คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 32 ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566

กรมวิชาการเกษตร โดย นายรพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2570 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ สำหรับโครงการแบบปกติและโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) หัวหน้าหน่วยงานสามารถอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง และในปีสุดท้ายของการดำเนินโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) สามารถขยายเวลาโครงการได้อีกไม่เกิน 6 เดือน นับแต่สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยให้หน่วยงานแจ้งเหตุผลความจำเป็นมายังสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้

เอกสารแนบ 1	เอกสารจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม
เอกสารแนบ 2	แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน
เอกสารแนบ 3	แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน
เอกสารแนบ 4	บัญชีธนาคารของหน่วยงาน
เอกสารแนบ 5	การรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน
เอกสารแนบ 6	รูปแบบรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานและรูปแบบปกรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย
เอกสารแนบ 7	การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ให้คำรับรองและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เอกสารแนบ 8	เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

5. กรณีเกิดปัญหาในการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ ตามคำรับรองฉบับนี้ หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานผู้ให้คำรับรองนั้นกับ สกสว.

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือดำเนินการอื่นตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนด

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ได้รับการรับรองด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ที่ : verify.tsri.or.th/6e83u38PUqp34dn

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่า จะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ดีตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยงานและสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2568

ผู้ให้คำรับรอง

(นายรพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

สกสว

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ได้รับการรับรองด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ที่ : *verify.tsri.or.th/6e83u38PUqp34dn*

เอกสารแนบ 1
เอกสารการจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม
สำหรับ กรมวิชาการเกษตร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
เลขที่ FFB690002/0051

ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้พิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) เป็นเงินอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนด้านการวิจัยและนวัตกรรม(วน.) ให้กับ **กรมวิชาการเกษตร** ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10900 โดย **นายรพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร** เป็นผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า "หน่วยรับงบประมาณ" โดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหน่วยงานดำเนินกิจการของกองทุน ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า "สำนักงาน" และหน่วยรับงบประมาณตกลงที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงานโครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้สำนักงานทราบ

ก. การรับเงินอุดหนุน

ข้อ 1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อดำเนินโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณและสอดคล้องกับแผนด้าน ววน. **ในวงเงิน 304,230,000 บาท (สามร้อยสี่ล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)** โดยมีระยะเวลาดำเนินการของโครงการวิจัย 1 (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2569 ที่อยู่ภายใต้คำรับรองซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 (สอง) ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2570 ซึ่งมีรายละเอียดดังปรากฏในเอกสารแนบ 2

ข้อ 2 การรับเงินอุดหนุนเพื่อปฏิบัติตามคำรับรอง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1. หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบปกติ จำนวนไม่เกิน 232,394,100 บาท (สองร้อยสามสิบสองล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

2.1.1 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบปกติ งวดที่ 1 จำนวน 139,436,460.00 บาท (หนึ่งร้อยสามสิบเก้าล้านสี่แสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน) หรือร้อยละ 60 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบปกติภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ลงนามในคำรับรอง

2.1.2 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบปกติ งวดที่ 2 จำนวนไม่เกิน 92,957,640.00 บาท (เก้าสิบสองล้านเก้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 40 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบปกติเมื่อสำนักงานได้รับรายงานความก้าวหน้าการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานและรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนรอบ 6 เดือน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณมีการเบิกจ่ายเงินให้โครงการแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนที่ได้รับในงวดที่ 1 โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

2.2 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี จำนวนไม่เกิน 71,835,900 บาท (เจ็ดสิบเอ็ดล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

2.2.1 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี งวดที่ 1 จำนวนไม่เกิน 43,101,540.00 บาท (สี่สิบสามล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 60 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยจะเบิกจ่ายเมื่อสำนักงานได้รับผลการประเมินความก้าว[illegible]ารแบบ

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ได้รับการรับรองด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ที่ : verify.tsri.or.th/15J3cGeBcDqMKX8

ผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) ซึ่งเป็นการประเมินในรูปแบบ self-assessment และ/หรือ การประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ

2.2.2 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี งวดที่ 2 จำนวน 28,734,360.00 บาท (ยี่สิบแปดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 40 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยจะจ่ายเมื่อสำนักงานได้รับรายงานความก้าวหน้าการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานและรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนรอบ 6 เดือน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณมีการเบิกจ่ายเงินให้โครงการแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนที่ได้รับในงวดที่ 1 โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

รายละเอียดบัญชีธนาคารของหน่วยรับงบประมาณที่ปรากฏในเอกสารแนบ 4
การดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

ข้อ 3 เงินเหลือจากการดำเนินการโครงการวิจัย ให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการ ดังนี้

3.1 กรณีมีเงินคงเหลือจากการดำเนินการโครงการแบบปกติ ให้หน่วยรับงบประมาณนำเงินคงเหลือจากโครงการวิจัยหรือกิจกรรมที่หน่วยรับงบประมาณให้การสนับสนุน พร้อมกับดอกเบี้ยทั้งหมด และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามแผนงานและโครงการ คืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามที่ระบุในข้อ 1 เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อสำนักงานภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่สำนักงานให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ และให้หน่วยรับงบประมาณบันทึกข้อมูลแผนการนำเงินไปใช้ประโยชน์ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด

3.2 กรณีมีเงินคงเหลือจากการดำเนินการโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี ให้หน่วยรับงบประมาณนำเงินคงเหลือจากโครงการวิจัยหรือกิจกรรมที่หน่วยรับงบประมาณให้การสนับสนุน พร้อมกับดอกเบี้ยทั้งหมด และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการให้ส่งคืนแก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการของโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อสำนักงานภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่สำนักงานให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ และให้หน่วยรับงบประมาณบันทึกข้อมูลแผนการนำเงินไปใช้ประโยชน์ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด

3.3 การคืนเงินให้แก่สำนักงาน ขอให้โอนเข้าบัญชี “กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 007-0-19871-3 พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงินคืนมายังกองทุน ภายใน 7 (เจ็ด) วันทำการนับแต่วันที่มีการส่งเงินคืนกองทุน

ข้อ 4 ในกรณีที่สำนักงานอนุมัติให้ยกเลิกโครงการตามที่หน่วยรับงบประมาณเสนอ หรือคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) สั่งให้ยกเลิกโครงการเพราะทำผิดคำรับรองที่ทำไว้กับสำนักงาน หรือเหตุอื่น หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด หน่วยรับงบประมาณต้องคืนเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน รวมทั้งดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่นให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงาน

ทั้งนี้ หากหน่วยรับงบประมาณมีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนไปแล้วบางส่วนจะต้องรายงานและแสดงหลักฐานการทำกิจกรรมและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงแก่สำนักงาน

ข. การดำเนินการ

ข้อ 5 หน่วยรับงบประมาณ ทราบ เข้าใจ และจะดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์ และประกาศอื่นที่เกี่ยวข้องกับคำรับรอง

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ได้รับการรับรองด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ที่ : verify.tsri.or.th/15J3cGeBcDqMKX8

ข้อ 6 หน่วยรับงบประมาณ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดตามมติของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ที่บังคับใช้อยู่ในวันที่ทำคำรับรองนี้ และที่จะประกาศบังคับใช้ภายหน้าโดยเคร่งครัด และให้ถือว่าระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดตามมติดังกล่าวเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของคำรับรองนี้

ข้อ 7 หน่วยรับงบประมาณ ต้องใช้เงินทุนอุดหนุนซึ่งได้รับจากสำนักงานตามข้อ 2 เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยตามที่ตกลงในคำรับรองเท่านั้น

ในกรณีที่การดำเนินการของหน่วยรับงบประมาณไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย หรือเกิดข้อร้องเรียนหน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานเป็นผู้วินิจฉัย หรือให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) พิจารณาและมีมติให้ดำเนินการ และแจ้งให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการแก้ไขต่อไป

ทั้งนี้ กรณีหน่วยรับงบประมาณไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยของสำนักงาน หรือ มติ กสว. สามารถแจ้งขอทบทวนคำวินิจฉัย หรือขอทบทวน มติ กสว. ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับคำวินิจฉัย โดยคำวินิจฉัย หรือ มติของ กสว. ให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 8 บรรดาการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับอื่นที่เกี่ยวข้อง

ครุภัณฑ์ในโครงการวิจัยให้ดำเนินการ ดังนี้

8.1 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

8.2 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.3 ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่สำนักงานกำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.4 หน่วยรับงบประมาณตกลงจะบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้ว และรายงานผลการดำเนินงานในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด พร้อมติดหมายเลขครุภัณฑ์ไว้กับครุภัณฑ์ เพื่อการติดตามการใช้ประโยชน์ครุภัณฑ์การวิจัยของประเทศ

8.5 เมื่อสิ้นสุดโครงการให้หน่วยรับงบประมาณพิมพ์รายการครุภัณฑ์และแผนการให้บริการแก่หน่วยงานและนักวิจัยอื่นที่บันทึกในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด เพื่อเป็นเอกสารประกอบการปิดโครงการ

รายได้หรือค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่ได้รับจากการให้ใช้ครุภัณฑ์ ให้ถือเป็นรายได้ของผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์นั้น

ข้อ 9 การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนดที่ทำไว้กับสำนักงานให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 (ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2569) หรือตามที่ กสว. กำหนด หากไม่สามารถดำเนินการได้ ขอให้หน่วยรับงบประมาณโอนงบประมาณครุภัณฑ์ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดซื้อคืนเข้ากองทุน

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณ หรือตามที่ กสว. กำหนด ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรณีหน่วยรับงบประมาณจะเปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์ที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณจะกระทำมิได้ เว้นแต่มีความจำเป็นอย่างยิ่งให้แสดงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ได้รับการรับรองด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ที่ : verify.tsri.or.th/15J3cGeBcDqMKX8

ข้อ 10 เงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือให้หน่วยรับงบประมาณคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมายังสำนักงานเพื่อทราบ

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมิอาจคืนเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่การจัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 11 กรณีนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปใช้สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ในรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือชี้แจงแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรณีหน่วยรับงบประมาณต้องการนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปจัดซื้อครุภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ หรือนำไปใช้จ่ายในหมวดอื่น จะกระทำมิได้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นอย่างยิ่งให้แสดงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 12 กรณีมีเหตุผลความจำเป็น หน่วยรับงบประมาณสามารถโอนเงินงบประมาณข้ามหมวดของโครงการวิจัยได้ไม่เกินร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของหมวดที่รับโอน แต่ต้องไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย โดยให้หัวหน้าโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ ยกเว้นการเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณหมวดค่าจ้าง ที่เป็นค่าตอบแทนสำหรับนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยและที่ปรึกษา จะปรับได้รวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละ 30 (สามสิบ) ของวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนของหน่วยรับงบประมาณ โดยให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อสำนักงานทราบ

การปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์เพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณจะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจากสำนักงาน หากเป็นการปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณจะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจาก กสว.

การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ จะทำได้เมื่อได้รับการอนุมัติจากสำนักงาน

ในกรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

12.1 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดและไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลผลิตของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

12.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลผลิตของโครงการวิจัยให้สำนักงานเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

เมื่อ สำนักงาน หรือ กสว. แล้วแต่กรณี อนุมัติการเปลี่ยนแปลงวงเงินแล้ว ให้นำเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องแนบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงหรือสัญญาตามแต่กรณี ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณข้างต้น หน่วยรับงบประมาณจะปรับปรุงข้อมูลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากที่ได้รับอนุมัติ

ข้อ 13 กรณีมีเหตุผลความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ของโครงการ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงวงเงิน ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

13.1 กรณีเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ที่ไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

13.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ข้อ 14 หน่วยรับงบประมาณ ยินยอมให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่สำนักงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงานในการตรวจสอบการดำเนินโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ได้รับการรับรองด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ที่ : verify.tsri.or.th/15J3cGeBcDqMKX8

ข้อ 15 หน่วยรับงบประมาณ จะดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญาตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ ทั้งนี้ระเบียบและหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และประกาศ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 16 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงระยะเวลาของโครงการวิจัยตามเอกสารการจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรมฉบับนี้ หน่วยรับงบประมาณตกลงจะพิจารณาอนุมัติขยายเวลาโครงการวิจัยครั้งละไม่เกิน 6 (หก) เดือน โดยบันทึกข้อมูลการขยายระยะเวลาโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด และดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบอย่างน้อย 30 (สามสิบ) วัน ก่อนวันครบกำหนด ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาต้องไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการวิจัยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง แต่ไม่เกิน 6 (หก) เดือน ให้หน่วยรับงบประมาณแจ้งเหตุผลความจำเป็นต่อสำนักงาน เพื่อให้สำนักงานพิจารณาอนุมัติ

หากมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคสอง หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดความล่าช้าต่อสำนักงาน เพื่อเสนอ กสว. พิจารณาต่อไป

การขยายเวลาดำเนินโครงการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) หน่วยรับงบประมาณสามารถขยายเวลาดำเนินโครงการวิจัยได้ไม่เกินระยะเวลาที่ระบุไว้ในคำรับรอง และในปีสุดท้ายของการดำเนินโครงการวิจัย หากยังดำเนินการวิจัยไม่เสร็จสิ้น หน่วยรับงบประมาณสามารถขอขยายเวลาดำเนินโครงการได้อีกไม่เกิน 6 (หก) เดือน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยหน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

หากมีความจำเป็นต้องขยายเวลาเกินกว่า 6 (หก) เดือน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นและผลกระทบที่ส่งผลให้เกิดความล่าช้าต่อการดำเนินโครงการมายังสำนักงาน เพื่อให้สำนักงานเสนอต่อ กสว. พิจารณาต่อไป

ค. ผลงาน

ข้อ 17 หน่วยรับงบประมาณจะบันทึกผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งมีรูปแบบตามเอกสารแนบ 5 หรือตามที่สำนักงานกำหนด โดยนำส่งแก่สำนักงานภายในระยะเวลา ดังนี้

17.1 บันทึกความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนงานและการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนประจำปี อย่างน้อยปีละ 2 (สอง) ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามเอกสารการจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังครบกำหนดทุก 6 (หก) เดือน จนครบกำหนดตามระยะเวลาคำรับรอง โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด พร้อมทั้งส่งเอกสารที่พิมพ์จากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนดมายังสำนักงาน

17.2 นำส่งรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยรับงบประมาณที่มีการสังเคราะห์ข้อมูลภาพรวมของหน่วยรับงบประมาณจากแผนงาน/โครงการ รวมถึงรายงานการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังสิ้นสุดคำรับรอง หรือตามที่สำนักงานร้องขอ ตามรูปแบบที่สำนักงานกำหนด

17.3 รายงานผลการดำเนินงานรอบ 1 ปี สำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี ให้ทำการประเมินความก้าวหน้าในลักษณะ Self-assessment และ/หรือ ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (หากมี) เพื่อติดตามผลการดำเนินงานเทียบกับสิ่งที่ส่งมอบ (Milestone) รายปีที่กำหนดไว้ โดยใช้แบบฟอร์มติดตามความก้าวหน้าโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี ตามรูปแบบที่สำนักงานกำหนด ทั้งนี้ หากผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนการที่วางไว้ให้หน่วยรับงบประมาณเสนอขอปรับแผนการดำเนินงานของโครงการนั้นในปีถัดไปเพื่อให้ได้ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการตามที่กำหนด

17.4 รายงานผลลัพธ์ (Outcome) และ/หรือกระบวนการผลักดันผลผลิตไปสู่การสร้างผลลัพธ์ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนแก่สำนักงาน ...วลาต่อ

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ได้รับการรับรองด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ที่ : verify.tsri.or.th/15J3cGeBcDqMKX8

เนื่อง 5 (ห้า) ปี นับจากปีที่โครงการดำเนินการเสร็จสิ้น หรือตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด

17.5 รายงานผลกระทบ (Impact) ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม สำหรับ หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ที่ได้รับสนับสนุนจากกองทุน โดยใช้หลักเกณฑ์ที่สำนักงานกำหนดและจัดส่งรายงานตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด

ทั้งนี้ สำนักงานขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเปลี่ยนแปลงระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ตามความเหมาะสม

ข้อ 18 การสื่อสารหรือเผยแพร่ผลงานของโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมหรือเผยแพร่ผลงานในรูปแบบใดๆ ก็ตาม ให้หน่วยรับงบประมาณอ้างอิงกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งใส่ตราสัญลักษณ์ของสำนักงาน

ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยระบุข้อความอ้างอิงกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมบนปกรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย โดยให้ระบุข้อความว่า “งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ..... จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” รวมทั้งใส่ตราสัญลักษณ์ของสำนักงาน และหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัด พร้อมทั้งระบุปีงบประมาณที่ได้รับทุน

ง. สิทธิและการยกเลิก

ข้อ 19 หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิระงับการจ่ายเงินอุดหนุนตามคำรับรองหรือจ่ายเงินอุดหนุนเพียงบางส่วนแก่หน่วยรับงบประมาณ ในกรณีสำนักงานได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลไม่เพียงพอ

ข้อ 20 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณ ไม่สามารถดำเนินงานตามโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้เงินผิดวัตถุประสงค์ตามที่ตกลงกันไว้ตามโครงการวิจัยของหน่วยงานข้อใดข้อหนึ่ง หน่วยรับงบประมาณจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว รวมทั้งกรณีสำนักงานเป็นผู้ตรวจพบการกระทำดังกล่าว หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิชะลอหรือระงับโครงการวิจัยชั่วคราวหรือปรับโครงการวิจัย ทั้งนี้ กสว. อาจใช้ดุลพินิจและมีมติระงับโครงการวิจัยตามที่เห็นสมควร และจะมีผลต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณในปีถัดไป

ข้อ 21 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีเหตุผลความจำเป็นต้องยกเลิกโครงการวิจัย หน่วยรับงบประมาณจะต้องแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็วพร้อมชี้แจงเหตุผลเพื่อให้สำนักงานพิจารณาอนุมัติ

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ได้รับการรับรองด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ที่ : verify.tsri.or.th/15J3cGeBcDqMKX8

เอกสารแนบ 2
แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม
กรมวิชาการเกษตร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

☑ **ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน ประกอบด้วย

1. วิสัยทัศน์

กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลการเกษตร และเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้สมดุลวัฒนธรรมองค์กร ภายในปี พ.ศ. 2570

2. พันธกิจ

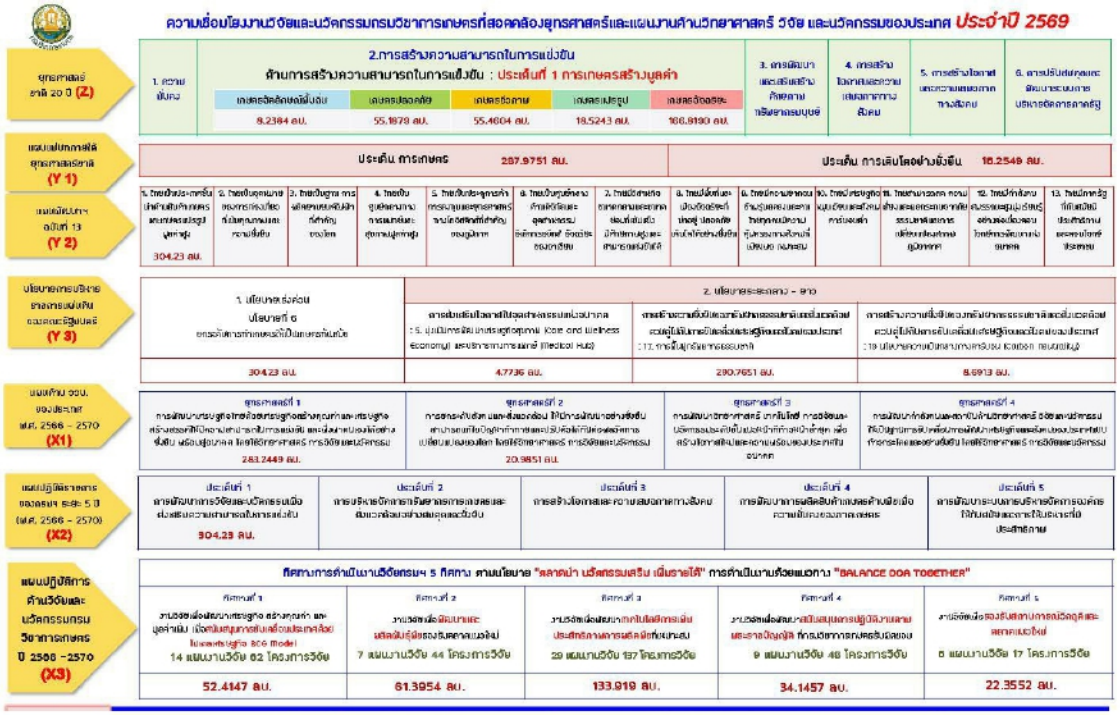
1.สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตรสู่กลุ่มเป้าหมาย 2.กำหนดและกำกับดูแลมาตรฐานระบบการผลิตและผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต พัฒนาระบบตรวจรับรองสินค้าการเกษตรด้านพืชให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล 3.อนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง และจุลินทรีย์ 4.สนับสนุนการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย มุ่งสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน 5.กำกับ ดูแล และพัฒนากฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

3. แสดงยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่คาดว่าจะ ดำเนินการในระยะสั้น (3-5 ปี) และ ระยะยาว (>10 ปี หากมี)

เป้าหมาย/เป้าประสงค์หลัก

1. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์
2. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
3. ทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน

รายละเอียดตามแผนภาพที่ 1



แผนภาพที่ 1 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ

วิเคราะห์ช่องว่าง (gap) ที่ได้จากการทำ SWOT ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และด้านนวัตกรรมของหน่วยงานท่าน และแนวทางในการลดช่องว่าง (gap) เพื่อการหนุนเสริมและการพัฒนาการบริหารจัดการให้บรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน

การผลิตทางการเกษตรเป็นการปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาตามสภาพแวดล้อม ภูมิศาสตร์ (ภูมิอากาศ และพื้นที่) สังคม และการดำเนินชีวิตของเกษตรกร นโยบายด้านเศรษฐกิจ และผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สถานการณ์การแข่งขันและแนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการผลิตทางการเกษตร โดยเฉพาะภาคการผลิตทางการเกษตรที่มีการปรับเปลี่ยนจากการเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ที่ทันสมัยมากขึ้นที่เน้นตลาดนำการผลิตและตลาดนำการวิจัย ตลอดจนการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สามารถแข่งขันตลาดในประเทศและต่างประเทศได้ ตลอดจนการรักษา ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน เพื่อนำมาซึ่งโอกาสในการสร้างรายได้ สร้างความมั่นคงทางอาหารและพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกรตามนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี การพัฒนาภาคการเกษตรในการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่เหมาะสม แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นด้านการเกษตรที่ให้ความสำคัญใน การยกระดับการผลิตให้เข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย การใช้ประโยชน์จากความโดดเด่นและเอกลักษณ์ของสินค้าเกษตร รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพในแต่ละพื้นที่ การพัฒนาสินค้าเกษตรและการแปรรูปสินค้าเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าและคุณค่าให้กับสินค้าเกษตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในการผลิตพืชตลอดจนการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาระบบนิเวศของภาคการเกษตรเพื่อเสริมสร้างให้การพัฒนา มีการเติบโตอย่างต่อเนื่องและเข้มแข็ง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณให้ดำเนินการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องเพื่อบรรลุตามเป้าหมายการพัฒนาด้านการเกษตร การลดต้นทุนและ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งยังเป็นการยกระดับภาคการผลิตเข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตรอันเป็นการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ อย่างไรก็ตามจากผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สถานการณ์การแข่งขันและแนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการผลิตทางการเกษตรกรมวิชาการเกษตรจึงได้วิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหาสำคัญได้ ดังนี้

1) ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ผลผลิตต่อพื้นที่ต่ำ การใช้พื้นที่ไม่เหมาะสม พันธุ์พืชมีจำกัดและเกษตรกรปฏิบัติใช้ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม การจัดการปัจจัยการผลิตและการจัดการพื้นที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมดุลกับความต้องการของพืชแต่ละชนิด

2) ปัญหาด้านคุณภาพสินค้าและการสร้างหรือยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (เกษตรดีที่เหมาะสม/ เกษตรอินทรีย์) เพื่อเพิ่มความสามารถแข่งขันกับตลาดต่างประเทศโดยเฉพาะเกิดจากประเด็นปัญหา ดังนี้

- ปัญหาโรคแมลงศัตรูพืชที่มีการระบาดอย่างต่อเนื่องตามฤดูกาลปลูกพืช และปัญหาโรคแมลงศัตรูพืชอุบัติขึ้นใหม่สร้างความเสียหายให้กับผลิตผลทางการเกษตร การจัดการโรคแมลงศัตรูพืชเกษตรกรยังขาดข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกวิธีการควบคุมหรือป้องกันกำจัดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

- การวิจัยและพัฒนาเทคนิค/วิธีการ และระบบการตรวจสอบรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรที่มีประสิทธิภาพที่จะนำไปใช้เป็นข้อมูลเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคทั้งในประเทศและประเทศคู่ค้า

- เทคโนโลยีที่เหมาะสมหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความเสียหาย และยืดอายุผลผลิต

- เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าผลผลิตเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค สามารถแข่งขันได้และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

3) ปัญหาด้านการผลิตผลผลิตพืชไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

- ผลผลิตกระจุกตัว ทำให้ราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้ในพื้นที่นั้นตกต่ำจำเป็นต้องศึกษาหาเทคโนโลยี ที่เหมาะสมในการกระจายผลผลิตออกไปให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด (ปริมาณ คุณภาพ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

- ผลผลิตสูงมากเกินความต้องการตลาด จำเป็นต้องศึกษาโครงสร้างและปรับโครงสร้างการผลิตให้ชัดเจน เพื่อกำหนดเขตปลูกพืชที่เหมาะสมกับสิ่ง

แวดล้อมและสภาพพื้นที่

- ผลผลิตน้อยกว่าความต้องการของตลาด ทำให้เกิดการขาดแคลนหรือต้องนำเข้า จำเป็นต้องวิจัยหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและปรับเป้าหมายการผลิตอย่างต่อเนื่อง

4) ปัญหาผลกระทบจากนโยบายการเจรจา/ข้อตกลงการค้ากับประเทศคู่ค้าและกฎหมายที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องวิจัยและพัฒนาให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น เช่น พ.ร.บ.ปุ๋ย, พ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืช, พ.ร.บ.พันธุ์พืช, พ.ร.บ.วัตถุอันตราย, พ.ร.บ.กักพืช เป็นต้น

5) ปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก (Climate Change) ที่มีผลต่อระบบการผลิตพืชทางการเกษตรโดยยึดหลักการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชบนพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการพัฒนาที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมที่จะต้องใช้งานวิจัยในการวางกรอบการดำเนินงานตลอดจนข้อมูลด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่การจัดการที่ถูกต้องและเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและลดการปล่อยก๊าซที่มีผลกระทบต่อภาวะเรือนกระจก สถานการณ์ภัยแล้งและผลกระทบที่เกิดจากสถานการณ์ภัยแล้ง

จากประเด็นปัญหาสำคัญดังกล่าวกรมวิชาการเกษตรโดยทีมนักวิจัยทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้ร่วมบูรณาการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจัดการประชุมระดมสมองและ Workshop เพื่อให้ได้โจทย์วิจัยที่ตรงกับสถานการณ์ปัจจุบันที่เน้นตลาดนำการผลิตและตลาดนำการวิจัย ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568-2570 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 นโยบายแผนและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2566-2570 ผลจากการประชุมระดมสมองได้โจทย์วิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจหลัก พืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่และมีสาขาวิชาเฉพาะด้านสนับสนุนที่ต้องดำเนินการวิจัยต่อเนื่อง และงานวิจัยที่ต้องดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต และคุณภาพผลผลิต ตรงตามความต้องการของตลาด สร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ตลอดจนงานวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ภัยแล้งและผลกระทบที่เกิดจากสถานการณ์ภัยแล้ง แบ่งเป็น ดังนี้

1. งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่มเพื่อสนับสนุน การขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพิ่มศักยภาพการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่น **เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) :** งานวิจัยที่มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยลดปริมาณของเหลือทิ้งและสร้างสินค้าเกษตรมูลค่าสูง **เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) :** งานวิจัยที่มุ่งเน้นการผลิตจากฐานทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม สู่การพัฒนาสังคมอย่างสมดุลและยั่งยืน เช่น งานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ เห็ด และศัตรูธรรมชาติ เพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม งานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์ แมลง จุลินทรีย์ เห็ด และศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน แผนงานวิจัยเทคโนโลยีในการยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ตาม BCG Model งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน งานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์ งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน งานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์ งานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูกวัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ยอินทรีย์ งานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อม งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับเครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา และงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าทุเรียน มังคุด โกโก้ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางและภาคตะวันออก และภาคใต้ เป็นต้น

2. งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่ ที่เน้นการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชที่เป็นแหล่งโปรตีนใหม่ทดแทนเนื้อสัตว์และรองรับผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสภาพแวดล้อม เช่น งานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่ งานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อาหาร พลังงาน และเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด งานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สาระสำคัญและคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดและกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช งานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่รองรับตลาดแนวใหม่และงานวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก งานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน เป็นต้น

3. งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม มุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง งา ฝ้าย และทานตะวัน งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม กลุ่มพืชสมุนไพร กลุ่มไม้ดอกและไม้ประดับ กลุ่มไม้ผล กลุ่มพืชผัก งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคใต้ตอนบน และภาคใต้ตอนล่าง ตลอดจนระบบการผลิตพืชที่เหมาะสม งานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ งานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนและพืชไร่เพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ งานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอารักขาพืช งานวิจัยหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่ การพัฒนานวัตกรรมการจัดการวัชพืชด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ งานวิจัยและพัฒนาและทดสอบเครื่องวัดคุณภาพสำหรับทุเรียน กล้วยไม้ และปาล์มน้ำมัน เครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560 และเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ งานวิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาใบอ้อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์ งานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ และการพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร

4. งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมฯรับผิดชอบ มุ่งเน้นวิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ แผนงานวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมยางตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 การพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ การพัฒนาระบบควบคุม กำกับการตรวจสอบรับรองคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ งานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และแนวทางการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร งานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย งานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการรับรองคุณภาพ และงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร เป็นต้น

5. งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่ เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/Carbon Footprint การระบาดของโรค - แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น โดยมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ งานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ งานวิจัยนวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม งานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่ และการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน เป็นต้น

กรมวิชาการเกษตรและหน่วยงานในสังกัดได้จัดการประชุมโดยบูรณาการระดมและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้โจทย์วิจัยที่ตรงกับสถานการณ์ปัจจุบัน แล้วนำมาพัฒนาและจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ที่มีงานวิจัยสหสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น ด้านปรับปรุงพันธุ์พืช การเขตกรรม การอารักขาพืช วิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิการการผลิตพืช ฯลฯ เพื่อสนับสนุนตามประเด็นที่สำคัญตามยุทธศาสตร์ประเทศ ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ยุทธศาสตร์หน่วยงาน และมีการจัดการองค์ความรู้ที่จะนำไปสู่การพัฒนาสังคม ชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย

โดยแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2569 ประกอบด้วย แผนงานวิจัย จำนวน 64 แผนงานวิจัย 306 โครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย และแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) จำนวน 1 แผนงาน ซึ่งเป็นแผนงานที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร เริ่มดำเนินการปี 2568 – 2570 (ระยะเวลา 3 ปี ปีงบประมาณ 2569 เป็นที่ 2) โดยทั้ง 65 แผนงาน ในปี 2569 ดังกล่าวนี้ได้ผ่านการวิเคราะห์ พิจารณา กลั่นกรอง และอนุมัติตามขั้นตอนระบบงานวิจัยและพัฒนาของกรมฯ ทุกแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยมีการดำเนินงานที่เชื่อมโยงกันทั้งงานวิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจหลัก พืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่ และสหสาขาวิชา เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยบรรลุเป้าหมายตามพันธกิจของกรมฯ ที่กำหนดไว้ และตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์ สามารถยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน อันเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน

นอกจากนั้น แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตร ปี 2568-2570 ดังกล่าวยังมีการดำเนินงานสอดคล้องเชื่อมโยงตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1) : การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม แผนงาน (Plan: P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 : แผนงาน P2 พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน -เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่า แผนงานย่อย (N) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 : แผนงานย่อย N4 พัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

แผนภาพ Framework ภาพรวมคำของบประมาณของหน่วยงาน ที่จะนำไปสู่กรอบยุทธศาสตร์/ วิสัยทัศน์/ พันธกิจ ของหน่วยงานของท่าน (จากทุกแหล่งทุน) รายละเอียดตามแผนภาพที่ 2

แผนภาพที่ 2 ความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องยุทธศาสตร์และแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ

4. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รวมทั้งสิ้น 304,230,000 บาท แบ่งเป็น

4.1 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบปกติ จำนวน **242** โครงการ งบประมาณ **227,394,100** บาท

4.2 งบประมาณรวมของแผนงานเสริมความเข้มแข็งในการบริหาร จัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน **1** โครงการ งบประมาณ **5,000,000** บาท

4.3 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) จำนวน **64** โครงการ งบประมาณ **71,835,900** บาท

5. ตัวชี้วัดเป้าหมายของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ที่ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 พร้อมทั้งระบุค่า เป้าหมาย

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)			
	ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
		จำนวน	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	ต้นแบบ/เทคโนโลยี	1. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน ในสภาพแปลงเกษตรกร จำนวน 1 เทคโนโลยี 2. ได้เทคโนโลยีการใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม ไอโซเลท DOA-M14 ในการควบคุมหนอนด้วงหนวดยาวอ้อย และการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี และนครปฐม อย่างน้อยจำนวน 1 เทคโนโลยี 3. ได้เทคโนโลยีการใช้เชื้อรา B. bassiana ไอโซเลท DOA-B18 ในการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟในแปลงปลูก 1 เทคโนโลยี 4. ได้เทคโนโลยีการใช้เหยื่อพิษสารสกัดหางไหลกำจัดหนูศัตรูโรงเก็บผลผลิตทางการเกษตร และข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดหนอนใยผักในคะน้า อย่างน้อยจำนวน 1 เทคโนโลยี 5. ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis ในการควบคุมโรคผักที่สำคัญทางเศรษฐกิจ จำนวน 1 ต้นแบบ 6. ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้เชื้อรา Trichoderma DOA-TH50 และไอโซเลทเชื้อรา Trichoderma sp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคพืช จำนวน 1 ต้นแบบ 7. ได้ต้นแบบการใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานที่เหมาะสมกับการระบาดของแมลงศัตรูถั่วฝักยาว จำนวน 1 ต้นแบบ 8. ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการชักนำภูมิต้านทานของพืชเพื่อการควบคุมโรคพืชในระดับห้องปฏิบัติการ หรือระดับภาคสนาม จำนวนอย่างน้อย 1 ต้นแบบ
แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	15	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการพัฒนาวิธีการเพื่อรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของอะโวคาโด 2. กระบวนการพัฒนาวิธีการเพื่อรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของอินทผลัม 3. กระบวนการพัฒนาวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาทุเรียนแกะพู อะโวคาโดตัดแต่ง และมะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งพร้อมบริโภค 4. การผลิตแอนติบอดีของเชื้อรา Lasiodiplodia spp. ระดับห้องปฏิบัติการ 5. การประเมินปริมาณ Acrylamide ในเมล็ดกาแฟคั่ว โดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโคปีอินฟราเรดย่านใกล้ร่วมกับเคโมเมทริกซ์ 6. การใช้กรดอินทรีย์ร่วมกับโซเดียมไบคาร์บอเนตในการควบคุมเชื้อปนเปื้อนบนมะพร้าวน้ำหอม 7. การใช้สารเคมีในการควบคุมเชื้อราบนผลมะพร้าวน้ำหอมควั่น 8. การใช้สารรมอีโคฟูมในสภาพออกซิเจนต่ำในการกำจัดทุกระยะการเจริญเติบโตของเพลี้ยแป้งมังคุดในห้องปฏิบัติการ 9. การใช้สารรมฟอสฟีนในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะขามเปรี้ยวฝักยักษ์ 10. กระบวนการขึ้นรูปฟิล์มเติมแต่งสารออกฤทธิ์ของน้ำมันหอมระเหยที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรคโนส 11. กระบวนการขึ้นรูปฟิล์มหลายชั้นจากเม็ดพลาสติกพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ และเม็ดพลาสติกผสม 12. กระบวนการพัฒนาฉลากชี้วัดความสุกของอะโวคาโด 13. กระบวนการเก็บรักษาต้นหอมและผักชีฝรั่ง ในสภาพบรรยากาศดัดแปลงโดยใช้ฟิล์มเจาะรูขนาดไมครอน 14. กระบวนการควบคุมเชื้อแบคทีเรียในน้ำปักแจกันก้านช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวายและกุหลาบด้วยสารสกัดพืชในห้องปฏิบัติการ 15. กระบวนการควบคุมเชื้อสาเหตุในน้ำปักแจกันไม้ตัดดอกด้วยสารกลุ่มปลอดภัย (GRAS) ในห้องปฏิบัติการ
แผนงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และ	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/			1. กระบวนการใหม่ในการประเมินการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักส่งออกและไม้ผลเศรษฐกิจ ระดับภาคสนาม จำนวน 8 กระบวนการใหม่ 1.1 การสลายตัวของบูโพรเฟซิน (buprofezin) ในกระเจี๊ยบเขียว จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 1.2 การสลายตัวของบูโพรเฟซิน (buprofezin) ในผักชี จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 1.3 การสลายตัวของไทอะมีทอกแซม (thiamethoxam) ในผักชี จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 1.4 การสลายตัวของฟลูเบนไดอะไมด์ (flubendiamide) ในกระเจี๊ยบเขียว จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 1.5 การสลายตัวของลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในส้มโอ จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 1.6 การสลายตัวของอะซีทามิพริด (acetamiprid) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 1.7 การสลายตัวของอะมีทราซ (amitraz) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 1.8 การสลายตัวของอะมีทราซ (amitraz) ในส้มโอ จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่

การประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร	เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	15	กระบวนการใหม่/เรื่อง	4 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ประเภท Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เกี่ยวกับความเสี่ยงและผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม และข้อมูลความเสี่ยงจากสารพิษตกค้างในพืชผักและผลไม้ต่อผู้บริโภคในระดับชุมชนและจากแหล่งผลิต จำนวน 7 เรื่อง 2.1. ข้อมูลความเสี่ยงจากการใช้สารกำจัดวัชพืช 2,4-ดี (2,4-D) ในข้าวโพดหวาน ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม (แปลงทดลอง ครั้งที่ 1) 2.2 ข้อมูลความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดแมลงไซเพอร์เมทริน (cypermethrin) ใน มะเขือเทศ ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม (แปลงทดลอง ครั้งที่ 1) 2.3 การประเมินความเสี่ยงจากสารพิษตกค้างในมะเขือเทศพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2.4 การประเมินความเสี่ยงจากสารพิษตกค้างในพริกพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2.5 ข้อมูลสารพิษตกค้างและความเสี่ยงในการบริโภคมะม่วง จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ 2.6 ข้อมูลสารพิษตกค้างและความเสี่ยงในการบริโภคมะละกอ จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี ปทุมธานี และนครนายก 2.7 ข้อมูลสารพิษตกค้างและความเสี่ยงในการบริโภคส้มโอ จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดนครปฐม สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร
แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	116	คน/กระบวนการใหม่/ต้นแบบ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 1 รายการ ได้แก่ 1) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีการจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม จำนวน 100 คน 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 11 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 1) กระบวนการผลิตโปรตีนแบบเข้มข้นจากกากงา 2) กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบจากแป้งของเมล็ดอะโวคาโด 3) กระบวนการสกัดสาระสำคัญจากเปลือกโกโก้ 4) กระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์ยีสต์เพื่อการผลิตโปรตีนเซลล์เดียวจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 5) กระบวนการหมักกรดแลคติกจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 6) กระบวนการผลิตน้ำตาลไซลิทอล จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยยีสต์ 7) กระบวนการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีปริมาณน้ำตาลซูโครสสูง 8) กระบวนการขยายขนาดการผลิตสารสกัดสารฟีนอลิกด้วยเครื่องไมโครเวฟ 9) กระบวนการฟอกเยื่อกระดาษแบบลดปริมาณสารเคมี 10) กระบวนการในการปรับปรุงสมบัติของโฟมชีวภาพ 11) เทคนิคการสกัดไบโอแอคทีฟเปปไทด์จากแมลงกินได้ 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 ต้นแบบ ได้แก่ 1) ไซโลโอลิโกแซลคาไรท์จากกะลากาแฟ 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับภาคสนาม จำนวน 3 ต้นแบบ ได้แก่ 1) ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากกล้วยน้ำว้า 2) ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากกล้วยหอมทอง 3) ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากสัปปะรด
				1. ผลงานตีพิมพ์ จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ 1.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมผลผลิตสูงและเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่ 1.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ศักยภาพการให้ผลผลิตของพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สำหรับเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ 1.3 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ศักยภาพการให้ผลผลิตของพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมในสภาพนาฤดูแล้ง 1.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ การตอบสนองของอัตราการเจริญเติบโตที่มีต่อผลผลิตและผลผลิตน้ำตาลอ้อยโคลนดีเด่นที่ปลูกในสภาพแล้งเขตดินทรายถึงทรายร่วน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1.5 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ การใช้เครื่องหมายโมเลกุลคัดเลือกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์อินเบรด 2. ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ จำนวน 14 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่ ได้แก่ 2.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม แม่พันธุ์ผสมตัวเองที่มีศักยภาพเป็นแม่พันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมจำนวนไม่น้อย

แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวนหรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	19	เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	กว่า 1 สายพันธุ์ 2.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีการชักนำแคลลัสจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน 2.3 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม โคลนอ้อยชุดปี 2559 ที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตสูงกว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์มาตรฐาน เหมาะสมกับเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว อย่างน้อย 1 โคลน 2.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2563 -2564 สำหรับสภาพชลประทานและน้ำเสริม อย่างน้อย 3 โคลน เพื่อนำเข้าประเมินขั้นการเปรียบเทียบมาตรฐาน 2.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในท้องถิ่น อย่างน้อย 4 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2.6 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดีในสภาพนาในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อย 4 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2.7 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อย 3 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2.8 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ดีเด่นอายุสั้น และอายุยาวเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการรับรองพันธุ์ 2.9 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2564) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยอง 5 ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2.10 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม สายพันธุ์ลูกผสมอะมิโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) ประมาณ 8-10 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบเทียบมาตรฐาน 2.11 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2.12 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ข้อมูลพันธุ์/สายพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานหรือค่อนข้างต้านทานโรคใบไหม้อย่างน้อย 5 พันธุ์/สายพันธุ์จากแปลงเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง เพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการสร้างลูกผสม 2.13 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ เมล็ดมันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2569) ประมาณ 2,500 เมล็ด ที่คาดว่าจะทนแล้ง 2.14 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2569) ประมาณ 1,500 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะทนแล้งเพื่อนำเข้าสู่การทดลองการคัดเลือกปีที่ 1
แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	9	คน/เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. ต้นฉบับบทความวิจัย 5 เรื่อง ได้แก่ - ต้นฉบับบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ เรื่อง ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อโกโก้ - ต้นฉบับบทความวิจัย Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง ได้แก่ 1) การปลูกพืชร่วมกาแฟโรบัสตาในรูปแบบต่าง ๆ 2) การจัดการปุ๋ยต่อการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการผลิตมันสำปะหลัง 3) การจัดการเพื่อลดการเผาอ้อยก่อนเก็บเกี่ยวและลดฝุ่นละออง PM2.5 แบบมีส่วนร่วมของชุมชน 4) พัฒนาการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามมาตรฐาน GAP PM2.5 free ของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ 1 ต้นแบบ ได้แก่ - ต้นแบบการพัฒนาระบบเตือนภัยการระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าว ระดับห้องปฏิบัติการ 3. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 2 กระบวนการใหม่ ได้แก่ - วิธีการให้น้ำเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็ม - วิธีการให้ปุ๋ยทางใบเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพกล้วยไม้ 4. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 1 กระบวนการใหม่ ได้แก่ - เทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยต่อการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เข้าสู่การผลิตพืชเพื่อส่งเสริมความมั่นคงด้านอาหาร
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยก			

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	ระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	5	กระบวนการใหม่/เรื่อง	1. กระบวนการผลิตทุเรียนคุณภาพจังหวัดจันทบุรี 2. กระบวนการผลิตทุเรียนคุณภาพจังหวัดระยอง 3. กระบวนการผลิตทุเรียนคุณภาพจังหวัดตราด 4. การจัดการโรคและแมลงลำไยในพื้นที่ภาคตะวันออก 5. ต้นฉบับบทความวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดผลสดคุณภาพและการใช้ประโยชน์ส่วนเหลือใช้ทางการเกษตร
แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ศัตรูธรรมชาติและสารสกัดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	24	เรื่อง/กระบวนการใหม่	1. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่ 1.1 การใช้ประโยชน์จากสารสกัดพริกไทย/ พญาไร้ใบ ในการควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบ 1.2 ชนิดและประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจนของไรโซเบียมสำหรับถั่วหรั่ง 1.3 ชนิดและประสิทธิภาพของแบคทีเรียละลายฟอสเฟตเพื่อการผลิตปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต 1.4 ชนิดและประสิทธิภาพของแบคทีเรียรือยีสต์ละลายโพแทสเซียม หรือ การผลิตปุ๋ยชีวภาพละลายโพแทสเซียมโพแทสเซียม 2. กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 20 หน่วยนับ กระบวนการใหม่ได้แก่ 2.1 จำแนกชนิดของครั่งด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาร่วมกับดีเอ็นเอบาร์โค้ด 22. จำแนกชนิดของชันโรงด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาร่วมกับดีเอ็นเอบาร์โค้ด 2.3 จำแนกชนิดของแตนเบียนแมลงวันผลไม้ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาร่วมกับดีเอ็นเอบาร์โค้ด 2.4. จำแนกชนิดของแตนเบียนเพลี้ยหอยเกล็ดด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาร่วมกับดีเอ็นเอบาร์โค้ด 2.5 จำแนกชนิดของเชื้อรา Trichoderma ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาและข้อมูลพันธุกรรม 2.6 ข้อมูลชีววิทยาของมวนตัวห้ำ Orius tantillus 2.7 อัตราการใช้ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงควบคุมหนอนใยผักในห้องปฏิบัติการ 2.8 ระดับความเป็นพิษ (Lethal Concentration) ของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงควบคุมด้วงงวงมะพร้าวในห้องปฏิบัติการ 2.9 อัตราการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงควบคุมเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในห้องปฏิบัติการ 2.10 การจำแนกชนิดของแบคทีเรีย Streptomyces spp. ที่มีศักยภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อสาเหตุโรคเน่าเละ Pectobacterium carotovora subsp. carotovora ในห้องปฏิบัติการ 2.11 เชื้อรา Trichoderma spp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคลำต้นเน่าปาล์มน้ำมันในห้องปฏิบัติการ 2.12 การสกัดสารที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนใยผักจากเมล็ดพริกไทย 2.13 การสกัดสารที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนใยผักจากทุเรียนเทศ 2.14 การสกัดสารที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนใยผักจากหูเสือ 2.15 การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ BF-4 สำหรับใช้ใน การควบคุมโรคผลเน่าของพืชตระกูลแตงสูตรเคลือบเมล็ด 2.16 การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus pumilus สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคต้นแตกยางไหลในแตงเมล่อนสูตรเคลือบเมล็ด 2.17 กระบวนการผลิตปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมสำหรับมันแกว ระดับห้องปฏิบัติการ 2.18 กระบวนการผลิตปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟตชนิดแบคทีเรียแบบผง หรือแบบเม็ด 2.19 กระบวนการผลิตสปอร์ราอาบัสคูลาร์แบบเข้มข้นโดยใช้ร่วมกับจุลินทรีย์ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชในระดับกระถาง 2.20 กระบวนการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียหรือยีสต์ละลายโพแทสเซียมที่เหมาะสมระดับห้องปฏิบัติการ	
				1. ต้นฉบับบทความวิจัย 1.1 Proceeding ระดับชาติ จำนวน 3 เรื่อง 1) ต้นฉบับบทความเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก 2) ต้นฉบับบทความเกี่ยวกับกรรมวิธีที่ช่วยลดตกค้างของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในผลลำไยสด 3) ต้นฉบับบทความเกี่ยวกับการทดสอบสิ่งปนปลอมชนิดเบาในพริกแกงปรุงสำเร็จชนิดน้ำ 1.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 4 เรื่อง 1) ต้นฉบับบทความเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับ การส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ 2) ต้นฉบับบทความเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาประสิทธิภาพในการควบคุม กำกับ หน่วยรับรอง หรือโรงงานผลิตสินค้าพืช 3) ต้นฉบับบทความเกี่ยวกับสารที่มี

แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมกำกับการตรวจสอบรับรองคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	21	เรื่อง/กระบวนการใหม่	ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งในลำไยเพื่อส่งออก 4) ต้นฉบับบทความเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืชในพืชผักเพื่อการส่งออกสหภาพยุโรป 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม 2.1 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 กระบวนการใหม่ 1) กระบวนการหลังรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ร่วมกับการแช่กรดที่มีผลต่อการลดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างในลำไยและคุณภาพผล 2) กระบวนการเปรียบเทียบเทคโนโลยีในการลดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างและคุณภาพผลผลิตลำไยสตระหว่างการเก็บรักษา 3) กระบวนการจัดการแมลงหวี่ขาวยาสูบด้วยวิธีการใช้ไมโคร/นาโนบับเบิ้ลหรือใช้ร่วมกับสารรมเมทิลโบรไมด์ที่มีประสิทธิภาพ 4) กระบวนการการใช้สารรมเมทิลโบรไมด์หรือสารรมอีโคฟูมที่มีประสิทธิภาพใน การจัดการแมลงวันทองพริก 2.2 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 5 กระบวนการใหม่ 1) กระบวนการตรวจประเมินภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นที่ได้รับการพัฒนาแบบบันทึกการตรวจประเมิน (Checklist) สำหรับเจ้าหน้าที่ 2) ขั้นตอนการตรวจติดตามและประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ พร้อมได้แนวทางการให้ข้อพร่องในการตรวจติดตามและประเมิน และแบบบันทึกรายการตรวจติดตามและประเมิน (Checklist) เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำคู่มือต่อไป 3) ขั้นตอนการตรวจติดตามและประเมินการสุ่มเก็บตัวอย่างพืชควบคุมเฉพาะ พร้อมแบบบันทึกรายการตรวจติดตามและประเมิน (Checklist) จำนวน 4 ประเภท เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำคู่มือต่อไป 4) แนวทางการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งปนปลอมในรายการทดสอบพริกแกงปรุงสำเร็จชนิดน้ำให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ 5) ชนิดและอัตราสารกำจัดแมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้ง 3. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน 5 เรื่อง 1) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับ การส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ 2) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก 3) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาประสิทธิภาพในการควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืช 4) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาประสิทธิภาพในการควบคุม กำกับ โรงงานผลิตสินค้าพืช 5) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาระบบการสอบสวนสาเหตุกรณีการแจ้งเตือนปัญหาความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืชในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืช
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	11	กระบวนการใหม่/ฐานข้อมูล	1. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 1.1 กระบวนการศึกษาสถานภาพพืชอาศัยตามธรรมชาติของแมลงวันผลไม้ Bactrocera dorsalis ด้วยวิธีการเฝ้าระวังโดยการสุ่มตัวอย่างและการทดลองในห้องปฏิบัติการ สำหรับมะละกอ 1.2 อุณหภูมิและเวลาในการอบไอน้ำที่เหมาะสมโดยยังคงคุณภาพของผลลำไยพันธุ์อีดอตามมาตรฐานส่งออก 1.3 อุณหภูมิและเวลาในการอบไอน้ำที่เหมาะสมโดยยังคงคุณภาพของผลอะโวคาโดพันธุ์แฮสตามมาตรฐานส่งออก 1.4 อุณหภูมิและเวลาในการอบไอน้ำที่เหมาะสมโดยยังคงคุณภาพของผลมะยงชิดตามมาตรฐานส่งออก 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 6 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 2.1 เทคโนโลยีการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในมะเขือเทศเพื่อเพิ่มผลตอบแทนและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แหล่งปลูกที่ 2 2.2 การใช้สารกำจัดแมลงหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในทุเรียน 2.3 การใช้สารป้องกันกำจัดเชื้อราในการป้องกันกำจัดโรคกิ่งแห้งในทุเรียน 2.4 การกำจัดวัชพืชหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์โดยเทคนิคการพ่นในการกำจัดเกล็ดนาคราชในทุเรียน 2.5 การใช้สารกำจัดไรหลายหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ในการป้องกันกำจัดไรแดงแอฟริกันในส้ม 2.6 กระบวนการดำเนินการในรูประบบสำหรับมะม่วงเพื่อการจัดการความเสี่ยงศัตรูพืชมะม่วงโดยเฉพาะด้วงงวงเจาะเมล็ดมะม่วง Sternochetus Olivieri เพื่อการส่งออก 3. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน 1 ฐานข้อมูล ได้แก่ - สถานการณ์ความต้านทานของด้วงหมัดผักในพืชตระกูลกะหล่ำและเพลี้ยไฟหอม ในหอมหัวใหญ่
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์			1. เทคโนโลยีการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตในการผลิตถั่วเหลือง 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของถั่วเหลืองด้วยสารยูจินอลเพื่อทดแทนสารเคมี 3. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูถั่วเขียวเพื่อลดการตกค้างของสารเคมีในผลผลิต 4. เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตถั่วเขียวด้วยอัตราปลูกที่เหมาะสมสำหรับเครื่องเกี่ยวนวด 5. เทคโนโลยีการใช้สารแพคโคลบิวทราโซลเพื่อเพิ่มผลผลิตของถั่วเขียว 6. เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวถั่วเขียวผิวดำด้วยเครื่องเกี่ยวนวดในช่วงอายุที่เหมาะสม 7. เทคโนโลยีการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูถั่วเขียวโดยใช้

การผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด งา และอ้อยคั้นน้ำ เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	18	กระบวนการใหม่/เรื่อง	อากาศยานไร้คนขับ 8. การใช้ Mepiquat chloride เพื่อการผลิตถั่วลิสง 9. สารสกัดพืชที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนชอนใบในแปลงถั่วลิสง 10. การใช้สารบราสสิโนไลด์เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวาน 11. การใช้สารบราสสิโนไลด์เพื่อเพิ่มผลผลิตผลิตข้าวโพดข้าวเหนียว 12. เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ด้วยอัตราปลูกที่เหมาะสม 13. อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมสำหรับการให้ปุ๋ยในระบบน้ำสำหรับการผลิตอ้อยคั้นน้ำ 14. ชนิดของผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชที่มีประสิทธิภาพและความถี่ในการใช้เพื่อควบคุมหนอนกอในแปลงอ้อยคั้นน้ำ 15. อัตราที่เหมาะสมของการใช้แคลเซียมซิลิเกตเพื่อควบคุมหนอนกอในอ้อยคั้นน้ำ (อ้อยปลูก) 16. ต้นฉบับบทความวิจัยการประชุมระดับชาติเรื่อง เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเขียวด้วยชีววิธี 17. ต้นฉบับบทความวิจัยการประชุมระดับชาติเรื่อง เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ด้วยอัตราปลูกที่เหมาะสม 18. ต้นฉบับบทความวิจัยการประชุมระดับชาติเรื่อง การใช้ Mepiquat chloride เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตในถั่วลิสง
แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อาหาร พลังงาน และเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการเหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	19	เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. ผลงานตีพิมพ์ จำนวน 6 เรื่อง 1.1 การประเมินผลผลิตข้าวโพดฝักสดในหลายสภาพแวดล้อม ใน Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ 1.2 การปรับปรุงพันธุ์ทานตะวัน ในการประชุมระดับชาติ และในวารสารระดับชาติ 1.3 การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อปริมาณน้ำมันสูง ในการประชุมระดับชาติ และในวารสารระดับชาติ 1.4 การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อปริมาณเซซามินสูง ในการประชุมระดับชาติ และในวารสารระดับชาติ 1.5 อ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตเอทานอลสูง ในการประชุมระดับชาติ และในวารสารระดับชาติ 1.6 ศักยภาพการให้ผลผลิตเอทานอลของข้าวฟ่างหวาน ในการประชุมระดับชาติ และในวารสารระดับชาติ 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ ได้แก่ ศักยภาพการผลิตเอทานอลของข้าวฟ่างหวานพันธุ์/สายพันธุ์ต่างๆ 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน 3 หน่วยนับ ต้นแบบ 3.1 สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองอายุสั้น ฝักไม่แตก 1 สายพันธุ์ 3.2 สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดเพื่อผลผลิตและคุณภาพ 1 สายพันธุ์ 3.3 สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดที่มีกลิ่นหอมให้มีสารต้านอนุมูลอิสระ: แอนโทไซยานิน 1 สายพันธุ์ 4. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 9 หน่วยนับ กระบวนการใหม่ 4.1 สายพันธุ์ดีถั่วเขียวเพื่อผลผลิตและคุณภาพแป้งสูง อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 4.2 สายพันธุ์ดีถั่วเขียวผิวดำเพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 10 สายพันธุ์ 4.3 สายพันธุ์ดีถั่วลิสงเมล็ดโตเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 10 สายพันธุ์ 4.4 สายพันธุ์ดีถั่วลิสงเมล็ดโตเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 4.5 ลูกผสมถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูง ชุดปี 68-69 ชั่วที่ 1 อย่างน้อย 6 คู่ผสม 4.6 ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น 2 ลูกผสม 4.7 ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น 1 ลูกผสม 4.8 สายพันธุ์มันสำปะหลังบริโภค (ลูกผสมปี 2565) การเปรียบเทียบในท้องถิ่น (อย่างน้อย 10 สายพันธุ์) 4.9 สายพันธุ์มันสำปะหลังบริโภค (ลูกผสมปี 2566) การเปรียบเทียบมาตรฐาน (อย่างน้อย 20 สายพันธุ์)
แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชและเห็ดและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	56	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/เรื่อง	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 46 ต้นแบบ (ตัวอย่างพันธุ์/สายพันธุ์/ชนิด) 1.1 เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลถั่วพร้า ถั่วขาว และถั่วลูกไก่ จำนวนอย่างน้อย 15 ตัวอย่างพันธุ์ 1.2 สายพันธุ์ถั่วลูกไก่ที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์เชิงสุขภาพ จำนวน 1 ตัวอย่างพันธุ์ 1.3 เชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง จำนวน 20 สายพันธุ์ 1.4 เชื้อพันธุกรรมพืชผักพื้นบ้าน จำนวน 10 ชนิด/พันธุ์ 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับภาคสนาม จำนวน 3 ต้นแบบ (ตัวอย่างพันธุ์) 2.1 เชื้อพันธุ์เห็ดภูฏาน เห็ดขอนขาว และเห็ดแครงที่มีศักยภาพชนิดละ 1 ตัวอย่างพันธุ์ รวมทั้งหมด 3 ตัวอย่างพันธุ์ 3. ต้นแบบเทคโนโลยีระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 กระบวนการใหม่ 3.1 เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดจำแนกและจัดกลุ่มอนุกรมวิธานของพืชสกุลถั่วพร้า และสกุลถั่วขาว 2 กระบวนการใหม่ 4. ต้นฉบับบทความวิจัย (manuscript) บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 5 เรื่อง - งานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ พืชสวนอุตสาหกรรม ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ ผัก สมุนไพร และการจัดการอย่างยั่งยืน จำนวน 5 เรื่อง

แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	11	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 10 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 1.1 ประสิทธิภาพสารสำคัญยูคาลิปทอลเอนแคปซูเลท ในการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตรด้วยวิธีการสัมผัสโดยการคลุกเมล็ดในห้องปฏิบัติการ 1.2 ประสิทธิภาพบรรจุภัณฑ์ในการกำจัดมอดแป้งในถั่วลิสงในโรงเก็บจำลอง 1.3 การใช้สารรมอีโคฟูมในการกำจัดเหาหนังสือในกองผลิตผลเกษตร 1.4 ชนิดและอัตราของสารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดด้วงถั่วเขียวและด้วงถั่วเหลืองในห้องปฏิบัติการ 1.5 การเตรียมตัวตกตะกอนอนุภาคทองนาโน และส่วนผสมของบัฟเฟอร์ที่จำเพาะต่อสารแอฟลาทอกซิน บี1 ในห้องปฏิบัติการ 1.6 การใช้แบคทีเรียกรดแลคติกในการควบคุมเชื้อราที่สร้างสารฟูโมนิซินในห้องปฏิบัติการ 1.7 การลดปริมาณแอฟลาทอกซิน บี1 ด้วยวิธีทางกายภาพในห้องปฏิบัติการ 1.8 การผลิตสูตรชีวภัณฑ์จากเชื้อราสายพันธุ์ไม่สร้างสารพิษในห้องปฏิบัติการ 1.9 การผลิตสูตรอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เหมาะสมในการยับยั้งสารแอฟลาทอกซินในเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในห้องปฏิบัติการ 1.10 การเก็บรักษาถั่วลิสงพันธุ์ที่มีปริมาณไฟโตสเตอรอลสูง ที่อายุการเก็บรักษา 0 และ 3 เดือน ในระดับห้องปฏิบัติการ 2. กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 1 กระบวนการใหม่ ได้แก่ - อัตราการใช้สารรมเวเปอร์ฟอสที่เหมาะสมสำหรับการรมในไซโลเก็บข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใน จ. ลพบุรี
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	20	กระบวนการใหม่/ฐานข้อมูล	1. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 17 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 1.1 กระบวนการศึกษาสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดด้วงศัตรูพืชในวงศ์ Chrysomelidae (เพิ่มเติม) 3 ชนิด 1.2 กระบวนการศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดเพลี้ยอ่อนศัตรูสำคัญในไม้ตัดดอก (เพิ่มเติม) 3 ชนิด 1.3 กระบวนการเตรียมดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืชสกุล Ascochyta 1.4 กระบวนการเตรียมดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืชสกุล Didymella 1.5 กระบวนการเตรียมดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืชสกุล Epicoccum 1.6 กระบวนการเตรียมดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืชสกุล Phoma 1.7 กระบวนการศึกษาชนิดเชื้อไวรัสสาเหตุโรคใบด่างถั่วเขียวและได้ข้อมูลพันธุกรรมจากตัวอย่างทดสอบ จ.นครสวรรค์ 1 ชนิด 1.8 กระบวนการศึกษาเชื้อไวรัส CCDaV และข้อมูลดีเอ็นเชื้อไวรัสจากส้มโอภาคอีสานและภาคเหนือ 2 โอโซเลต 1.9 กระบวนการศึกษาสัณฐานวิทยาของไส้เดือนฝอยรากปมข้าว 1.10 แนวทางและวิธีการกำหนดมาตรการด้านสุขอนามัยพืชสำหรับการนำเข้าผลสตรอเบอรี่สดจากต่างประเทศ 1.11 แนวทางและวิธีการกำหนดมาตรการด้านสุขอนามัยพืชสำหรับการนำเข้าหัวมันฝรั่งจากต่างประเทศ 1.12 กระบวนการตรวจสอบแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum ด้วยเทคนิค Real-time PCR 1.13 กระบวนการตรวจสอบแบคทีเรีย Xylella fastidiosa ด้วยเทคนิค Real-time PCR 1.14 กระบวนการการการตรวจสอบเชื้อ AMV ด้วยเทคนิค One step RT-PCR และ Two-step RT-PCR 1.15 กระบวนการตรวจสอบและสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจสอบเชื้อ ToBRFV โดยใช้ตัวควบคุมเชิงบวกชนิดอาร์เอ็นเอ (RNA synthetic positive) ด้วยเทคนิค RT-RPA 1.16 กระบวนการตรวจสอบเชื้อ ToMMV ในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศและพริกด้วยเทคนิค RT-qPCR 1.17 กระบวนการตรวจสอบชนิดของแมลงวันผลไม้ด้วยเทคนิค RPA 2. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน 3 ฐานข้อมูล ได้แก่ 2.1 ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของพืชในประเทศไทย ของพืชจำนวน 2 ชนิด (เพิ่มเติม) ได้แก่ องุ่น และข้าวฟ่าง 2.2 ฐานข้อมูลการตรวจสอบศัตรูพืช (Interception record) ของพืชและผลผลิตพืชที่มีการนำเข้า จำนวน 11 ชนิด ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมัน เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เมล็ดพันธุ์ผักกาดขาว เมล็ดพันธุ์กะหล่ำดอก เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ เมล็ดพันธุ์พริก เมล็ดพันธุ์มะเขือยาว เมล็ดพันธุ์บล็อกโคลี่ หอม กระเทียม และไม้แปรูปปีที่ 2 2.3 ฐานข้อมูลการปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกัน จำนวน 13 ชนิด ปีที่ 2 ได้แก่ - ไวรัส Tomato brown rugose fruit virus - รา Peronosclerospora philippinensis - แบคทีเรีย Pseudomonas viridiflava - แบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum - แบคทีเรีย Xylella fastidiosa - แบคทีเรีย Candidatus Phytoplasma solani - ไส้เดือนฝอย Globodera rostochiensis และ Globodera pallida - ไส้เดือนฝอย Meloidogyne enterolobii - ผีเสื้อหนอนเจาะต้นข้าวโพด Helicoverpa zea - ผีเสื้อหนอนเจาะผลมะเขือเทศ Neoleucinodes elegantalis - ไรแดง Panonychus ulmi - วัชพืช Orobanche ramose - วัชพืช Striga hermonthica
	2.จำนวน			

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	6	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/บทความ	1. ได้ต้นแบบเครื่องมือต้นแบบการดักจับแมลงในสวนทุเรียน 1 ต้นแบบ 2. ได้ข้อมูลกระบวนการเกิดโรคแมลงในสวนทุเรียนสาลิกา ประสิทธิภาพการใช้วัสดุห่อผลจำปาดะ และพัฒนาการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันและพืชร่วมปาล์มในระยะปลูกสร้างต้น 3 กระบวนการใหม่ 3. ได้บทความเกี่ยวกับสภาพการผลิตมังคุดเขาคีรีวงและกล้วยน้ำว้าปากพนังในจังหวัดนครศรีธรรมราช 2 เรื่อง
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MG3) จำนวน 1 ต้นแบบ 2. เทคโนโลยีการผลิตต้นอ่อนสับปะรดที่ได้รับการแก้ไขยีนในปริมาณมาก จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 3. กระบวนการเพิ่มปริมาณแคลลัส/ต้นอ่อนพริกที่ได้รับการถ่ายชุดยีนต้านทานต่อโรคแอนแทรคโนส จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 4. กระบวนการการถ่ายยีนเพื่อการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ต้นอ่อนพริกให้มีความต้านทานต่อโรคแอนแทรคโนส จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 5. ชุดไพรเมอร์ของเครื่องหมายโมเลกุลที่มีความเกี่ยวข้องกับลักษณะโปรตีน และผลผลิตในถั่วเหลือง จำนวน 2 กระบวนการใหม่ 6. สายต้นปาล์มน้ำมันกลุ่ม Tanzania ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้ม จำนวน 1 ต้นแบบ 7. การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Tanzania โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ จำนวน 1 กระบวนการใหม่
แผนงานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการวัชพืชด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	7	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/เรื่อง	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 3 ต้นแบบ ได้แก่ 1.1 คานพ่นสารกำจัดวัชพืชควบคุมการทำงานของหัวพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างแม่นยำด้วย AI ในอ้อย 1.2 คานพ่นสารกำจัดวัชพืชควบคุมการทำงานของหัวพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างแม่นยำด้วย AI ในมันสำปะหลัง 1.3 คานพ่นสารกำจัดวัชพืชควบคุมการทำงานของหัวพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างแม่นยำด้วย AI ในข้าวโพด 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 3 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 2.1 ชุดคำสั่งปัญญาประดิษฐ์สำหรับจำแนกวัชพืชจากภาพถ่ายทางอากาศในแปลงอ้อย 2.2 ชุดคำสั่งปัญญาประดิษฐ์สำหรับจำแนกวัชพืชจากภาพถ่ายทางอากาศในแปลงมันสำปะหลัง 2.3 ชุดคำสั่งปัญญาประดิษฐ์สำหรับจำแนกวัชพืชจากภาพถ่ายทางอากาศในแปลงข้าวโพด 3. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ - ประสิทธิภาพสารกำจัดวัชพืชในอ้อย หรือ ข้าวโพด หรือ มันสำปะหลัง พ่นด้วยอากาศยานไร้คนขับ
				1. กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ แรงงานภาคการเกษตร จำนวน 320 คน 1.1 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และนำไปใช้ จำนวน 50 คน 1.2 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูเพื่อการ

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	331	คน/กระบวนการใหม่	ส่งออกและนำไปใช้ จำนวน 40 คน 1.3 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และนำไปใช้ จำนวน 30 คน 1.4 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในภาคเหนือตอนบนนำไปใช้ จำนวน 30 คน 1.5 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพและการนำไปใช้ จำนวน 20 คน 1.6 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหอมแดงและกระเทียมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพและนำไปใช้ จำนวน 40 คน 1.7 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน และนำไปใช้ จำนวน 60 คน 1.8 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพันธุ์และปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนและนำไปใช้ จำนวน 30 คน 1.9 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน จำนวน 20 คน 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเบื้องต้น จำนวน 11 กระบวนการใหม่ ดังนี้ 2.1 เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2.2 เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูเพื่อการส่งออก 2.3 กระบวนการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2.4 เทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในภาคเหนือตอนบน 2.5 เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพ 2.6 เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหอมแดง 2.7 เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเทียมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ 2.8 เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2.9 เทคโนโลยีด้านพันธุ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง 2.10 เทคโนโลยีด้านปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง 2.11 เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน
แผนงานวิจัยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอารักขาพืชแมลง-ไรศัตรูพืช และโรคพืช	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	14	ต้นแบบ/กระบวนการ/ฐาน	1. การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน 1 ต้นแบบ ได้แก่ - เครื่องอบดินด้วยไอน้ำในแปลงระดับโรงเรือนสำหรับการผลิตมันฝรั่งในเบื้องต้น 2. การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือกระบวนการใหม่ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ จำนวน 7 กระบวนการ ได้แก่ 2.1 กระบวนการตรวจสอบศัตรูพืชด้วยเซนเซอร์ทางการเกษตรในพืชผัก (เบื้องต้น) 2.2 กระบวนการตรวจสอบศัตรูพืชด้วยเซนเซอร์ทางการเกษตรในพืชไร่ (เบื้องต้น) 2.3 กระบวนการใช้อากาศยานไร้คนขับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผัก (เบื้องต้น) 2.4 กระบวนการใช้อากาศยานไร้คนขับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชไร่ (เบื้องต้น) 2.5 กระบวนการใช้อากาศยานไร้คนขับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในไม้ผล (เบื้องต้น) 2.6 กระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยอากาศยานไร้คนขับ (เบื้องต้น) 2.7 กระบวนการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชด้วยอากาศยานไร้คนขับในพืชเศรษฐกิจ (เบื้องต้น) 3. การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือกระบวนการใหม่ในระดับภาคสนาม จำนวน 5 กระบวนการ ได้แก่ 3.1 ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงลมขนาดใหญ่ชนิดควบคุมระยะไกล (remote control airblast sprayer) ในการป้องกันกำจัดศัตรูทุเรียนและแนวทางบริหารศัตรูทุเรียนแบบผสมผสาน (IPM) ในการควบคุมศัตรูพืชเบื้องต้น 3.2 ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบใช้แรงลมขนาดใหญ่ (Airblast) แบบอัตโนมัติในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญในส้มโอในการควบคุมศัตรูพืชเบื้องต้น 3.3 ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการใช้รถพ่นสารอัจฉริยะแบบควบคุมระยะไกล (Unmanned Ground Vehicle) ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะม่วงที่สำคัญในการควบคุมศัตรูพืชเบื้องต้น 3.4 ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบใช้แรงลมขนาดใหญ่ (Airblast) แบบอัตโนมัติในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญในถั่วเขียวในการควบคุมศัตรูพืชเบื้องต้น 3.5 เทคโนโลยีการใช้อากาศยานไร้คนขับปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติ/พ่นชีวภัณฑ์ควบคุมแมลงศัตรูพืช 4. การพัฒนาฐานข้อมูล (Database) จำนวน 1 ฐาน ได้แก่ - ฐานข้อมูลแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน พร้อมคำแนะนำในการป้องกันกำจัด 1 ฐานข้อมูล (แมลงและไรศัตรูพืช เพิ่มจากปี 2568 จำนวน8 ชนิด รวมเป็น 16 ชนิด)
	1.จำนวนผลงาน			

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	วิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	337	คน/เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/เครือข่าย	1. กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ รวม 290 คน ได้แก่ 1.1 แรงงานภาคเกษตร จำนวน 280 คน 1.2 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน 10 คน 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) รวม 4 เรื่อง ได้แก่ 2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 3 เรื่อง 2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม รวม 14 ต้นแบบและ 27 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 3.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 ต้นแบบ 3.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน 12 ต้นแบบ 3.3 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 6 กระบวนการใหม่ 3.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 21 กระบวนการใหม่ 4. เครือข่าย จำนวน 2 เครือข่าย ได้แก่ 4.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ จำนวน 1 เครือข่าย 4.2 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ จำนวน 1 เครือข่าย
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	6	เรื่อง	1. ต้นฉบับบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์ใน Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกลำไยภาคเหนือ 2. ต้นฉบับบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์ใน Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกลำไยภาคตะวันออก 3. ต้นฉบับบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์ใน Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกมังคุดภาคตะวันออก 4. ต้นฉบับบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ เรื่องการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกมังคุดภาคใต้ 5. ต้นฉบับบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์ใน Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในแหล่งปลูกอ้อยที่สำคัญของภาคกลาง 6. ต้นฉบับบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์ใน Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในแหล่งปลูกอ้อยที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	52	คน/ เรื่อง/ ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 1.1 กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP จำนวน 20 คน แบ่งเป็นกำลังคนในจังหวัดอำนาจเจริญและศรีสะเกษ จังหวัดละ 10 คน 1.2 กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโกโก้ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP จำนวน 20 คน แบ่งเป็นกำลังคนในจังหวัดมหาสารคามและอำนาจเจริญ จังหวัดละ 10 คน 2. ต้นฉบับบทความวิจัย อย่างน้อย 5 เรื่อง ได้แก่ 2.1 ผลของการใช้ซีโอไลต์ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ยเคมีสำหรับการผลิตมะพร้าว 2.2 ผลของการใช้เถ้าปาล์มน้ำมันต่อการลดอัตราปุ๋ยโพแทชสำหรับการผลิตมะพร้าว 2.3 ความเข้มข้นและปริมาณธาตุอาหารพืชที่สูญเสียออกนอกพื้นที่ปลูกมะพร้าว 2.4 ความต้องการธาตุอาหารของกาแฟโรบัสตาจังหวัดชุมพร 2.5 การจัดการน้ำสำหรับการผลิตกาแฟอะราบิกา 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ในระดับภาคสนาม อย่างน้อย 4 ต้นแบบ ได้แก่ 3.1 เครื่องปลิดและกะเทาะดอกเกสรตัวผู้มะพร้าว 3.2 เครื่องมือช่วยลดความชื้นละอองเกสรมะพร้าว 3.3 เครื่องคัดแยกละอองเกสรมะพร้าว 3.4 สารเคมีที่มีศักยภาพในการกำจัดหนอนเจาะผลมะคาเดเมีย 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม 3 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 4.1 ปริมาณธาตุอาหารมะคาเดเมียในแปลงเกษตรกร 4.2 เทคโนโลยีการผลิตกาแฟโรบัสตาให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ที่เหมาะสมกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 4.3 เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
แผนงานวิจัย	1.จำนวนผลงาน			1. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาเชื้อรา Trichoderma 2. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการ

และพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์ แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	วิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	16	กระบวนการใหม่	เก็บรักษาเชื้อรา Metarhizium 3. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาเชื้อรา Beauveria 4. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Stienernema 5. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Heterorhabditis 6. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาไวรัส NPV 7. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์ของแมลงหางหนีบสีน้ำตาล Proreus simulans 8. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์แมลงหางหนีบขาวงแหวน Euborellia annulipes 9. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์มวนพิฆาต Eocanthecona furcellata 10. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์มวนเพชฌฆาต Sycanus versicolor 11. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์แมลงช้างปีกใส Plesiochrysa ramburi 12. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาเชื้อไวรัส Sweet potato feathery mottle virus 13. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาเชื้อรา Fusarium oxysporum f.sp. cubense 14. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาเชื้อรา Didymellaceae 15. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter asiaticus 16. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาแบคทีเรีย Xanthomonas euvesicatoria
แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	14	กระบวนการ/เทคโนโลยี	1. เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลข่าที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ 2. เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลเท้ายายม่อมที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ 3. เชื้อพันธุกรรมงาที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ 4. เชื้อพันธุกรรมเห็ดหูหนูลูกผสมที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ 5. กระบวนการผลิตแม่เชื้อ/เชื้อขยายเห็ดหลินจือดำ 6. กระบวนการกระตุ้นสารสำคัญเห็ดหลินจือดำ 7. การผลิตเห็ดหูหนูขาวสายพันธุ์ไทยด้วยวัสดุเพาะแบบก้อนยาว 8. เทคโนโลยีการผลิตเชื้อขยายเห็ดขอนขาวรูปแบบใหม่ 9. เทคโนโลยีการผลิตสาร Erinacines จากเห็ด 10. เทคโนโลยีการผลิตสาร B-glucan จากเห็ด 11. เทคโนโลยีการผลิตสาร Ergothioneine จากเห็ด 12. เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดเท้ายายม่อม 13. กระบวนการเพาะเมล็ดงางอกเพื่อเพิ่มปริมาณสาร GABA 14. กระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแม่เชื้อเหลวสำหรับการผลิตเห็ดฟาง
แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	12	ผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการ/เรื่อง	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 11 ผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการ ได้แก่ 1.1 กระบวนการปรับเนื้อสัมผัสอาหารสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะการกลืนลำบาก 1.2 กระบวนการสกัดน้ำมันที่มีกรดไขมันโอเมก้า 3 จากพืช 1.3 กระบวนการผลิตเยลลี่พรีไบโอติกเพื่อสุขภาพ 1.4 กระบวนการผลิตเนื้อเทียมปรุงสุกจากพืช 1.5 เทคโนโลยีการผลิตมัยคอโปรตีน 1.6 เทคโนโลยีผลิตเอนไซม์ทรานส์กลูตามิเนส 1.7 เทคโนโลยีการผลิตแลคเคสจากเส้นใยเห็ด 1.8 เทคโนโลยีการผลิตสารลีแวนจากแบคทีเรีย 1.9 กระบวนการผลิตสารสกัดสารยับยั้งเอนไซม์ไลเปสและและแอลฟาอะไมเลส 1.10 กระบวนการสารยับยั้งกลิ่นผู้สูงอายุจากพืชที่มีสารประกอบฟีนอล 1.11 สารยับยั้งเอนไซม์แอลฟากลูซิเดส และแอลฟา-อะไมเลสจากดอกงิ้วแดง 2. ต้นฉบับบทความวิจัย จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ - เทคโนโลยีการผลิตมัยคอโปรตีน

แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	17	ต้นแบบ/เทคโนโลยี	1. เทคโนโลยีการผลิตพืชหลังนาอินทรีย์ พืชไร่อินทรีย์ พืชผักอินทรีย์ 10 เทคโนโลยี 2. แปลงต้นแบบและชุมชนต้นแบบการผลิตสมุนไพรที่มีคุณภาพได้มาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ อย่างน้อย 7 ต้นแบบ
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	11	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยในการผลิตสับปะรดบริโภคผลสด 2. เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพ PGPR III ร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินในการผลผลิตสับปะรดบริโภคผลสด 3. เทคโนโลยีการยับยั้งการออกดอกธรรมชาติในสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย 4. เทคโนโลยีการจัดการวัสดุปลูกและปุ๋ยต่อการลดระยะเวลาการอนุบาลต้นอ่อนสับปะรดพันธุ์ กวก. เพชรบุรี 2 5. ข้อมูลแนวทางการจัดการเบื้องต้นในการผลิตมะพร้าวคุณภาพพื้นที่ภาคกลาง 6. เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดปทุมธานีและนครนายก 7. เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการใช้สารเคมีกำจัดแมลงควบคุมการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟพริกในมะม่วง ในพื้นที่ผลิตจังหวัดอ่างทอง จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดราชบุรี 8. การยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ภาคกลาง 9. การยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคกลาง 10. การยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตอ้อยในพื้นที่ภาคกลาง 11. การยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคกลาง
แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืช	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินขณะเคลื่อนที่ สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูง ของแปลงเกษตรในระดับภาคสนาม 2. ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราอัตโนมัติตามแผนที่ดินความละเอียดสูง ด้วยระบบพิกัดดาวเทียมในไร่อ้อยในระดับภาคสนาม

	ได้จริง			
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	45	คน/เรื่อง/กระบวนการใหม่	1. กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 36 คน 1.1 นักวิจัยหน่วยงานรัฐมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่ด้านการผลิตพริกไทย จำปาดะ สมุนไพร สละอินโด และพืชไร่อาหารสัตว์กับกลุ่มเกษตรกร จำนวน 28 คน 1.2 แรงงานภาคการเกษตร เกษตรกรได้รับองค์ความรู้เรื่องการจัดการแปลงสละอินโด การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเขียว และมันสำปะหลัง จำนวน 8 คน 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง 2.1 การจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการผลิตพริกไทยตรัง 2.2 ความหลากหลายของสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชสมุนไพรท้องถิ่น อย่างน้อย 2 ชนิด 3. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 3.1 กระบวนการป้องกันกำจัดโรครากปมในพริกไทยตรัง โดยได้กรรมวิธีที่ดี ในเบื้องต้นสำหรับป้องกันกำจัดโรครากปมในพริกไทยตรัง 4. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม จำนวน 6 กระบวนการใหม่ 4.1 อายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของพันธุ์จำปาดะในจังหวัดสงขลา 4.2 ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตสายพันธุ์โคลงเคลง/ไพลพื้นเมือง 4.3 เทคโนโลยีการปลูกสละอินโดในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง 4.4 เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยน้ำว้า 4.5 เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยหิน 4.6 พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมในการผลิตอาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
แผนงานวิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	เรื่อง/กระบวนการ	1. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ ต้นฉบับบทความทางวิชาการที่ยื่น (Manuscript) บทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการศึกษากฎหมายเปรียบเทียบซึ่งเป็นกฎหมายลำดับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 5 กระบวนการ ได้แก่ 2.1 กระบวนการตรวจสอบสินค้านำเข้าชายแดนไทย – กัมพูชา 2.2 กระบวนการตรวจสอบสินค้านำเข้าชายแดนไทย – เมียนมา 2.3 กระบวนการตรวจสอบสินค้านำเข้าชายแดนไทย – มาเลเซีย 2.4 กระบวนการตรวจสอบสินค้านำเข้าชายแดนไทย – สปป.ลาว 2.5 กระบวนการตรวจประเมินสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 3. ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบายในการปรับปรุงแนวทางการดำเนินงาน และปรับปรุงประกาศหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ที่มีคุณภาพ
	1.จำนวนผลงาน			

แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวกาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ	วิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	ต้นแบบ	1. ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม 2. ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม 3. ต้นแบบเครื่องลดความชื้นเมล็ดกาแฟแบบมีระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ระดับห้องปฏิบัติการ 4. ต้นแบบเครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้งระดับภาคสนาม 5. ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ระดับภาคสนาม 6. ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมังคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม 7. ต้นแบบเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพระดับห้องปฏิบัติการ
แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพสารสำคัญและคุณค่าทางโภชนาการเหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดและกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	33	เรื่อง/กระบวนการใหม่	1. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ ข้อมูลการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อส้มโอ 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 12 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 2.1 ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ดาหลาลูกผสมดีเด่นสำหรับเป็นไม้ตัดดอก 2.2 ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์กระทือลูกผสมดีเด่นสำหรับเป็นไม้กระถาง 2.3 ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์กล้วยไม้สปาโทกลอททิสดีเด่นสำหรับเป็นไม้กระถาง 2.4 ต้นพันธุ์คริสต์มาสที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในรุ่น M1V4 จำนวน 10 สายพันธุ์ 2.5 ต้นพันธุ์เบญจมาศสำหรับการปลูกทดสอบเป็นไม้กระถางขนาดเล็กในรุ่น M1V6 จำนวน 5 สายพันธุ์ 2.6 ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิตดอก และเมล็ดพันธุ์ของพิทูเนียสายพันธุ์ดี 3 สายพันธุ์สำหรับการปลูกทดสอบในแปลงของเกษตรกร 2.7 ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิตดอก และเมล็ดพันธุ์ของแพงพวยสายพันธุ์ดี 3 สายพันธุ์ สำหรับการปลูกทดสอบในแปลงของเกษตรกร 2.8 มะละกอที่มีลักษณะต้านทานโรคไวรัสจุดวงแหวนมะละกอ จำนวน 6 สายพันธุ์ 2.9 ลักษณะของสายพันธุ์เชื้อไวรัสจุดวงแหวนมะละกอ 8 สายพันธุ์ 2.10 กลุ่มประชากรสับปะรดสำหรับการแปรรูปที่ผ่านการคัดเลือกความต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica ในสภาพแปลง 2.11 กลุ่มประชากรสับปะรดสำหรับการบริโภคสดที่ผ่านการคัดเลือกความต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica ในสภาพแปลง 2.12 กระบวนการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอจากคุณภาพผลผลิต และตามเกณฑ์การคัดเลือกสายพันธุ์ 3. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 20 กระบวนการใหม่ 3.1 พันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีเขียวที่ให้ผลผลิตสูงในแหล่งผลิตที่สำคัญ1 พันธุ์ 3.2 พันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีม่วงที่ให้สารแอนโทไซยานินและผลผลิตสูงในแหล่งปลูกที่สำคัญ 1 พันธุ์ 3.3 ข้อมูลลักษณะประจำสายต้นจันทน์เทศ 4 สายต้น 3.4 ข้อมูลการเจริญเติบโตกระชายดำในแหล่งผลิต 4 สายต้น 3.5 ข้อมูลการเจริญเติบโตกระเจี๊ยบแดงในแหล่งผลิต 3 สายพันธุ์ 3.6 ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ลำไยเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 สายต้น 3.7 ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ลำไยเนื้อหนา เมล็ดลีบอย่างน้อย 1 สายต้น 3.8 พันธุ์เปรียบเทียบและข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวลูกผสม 6 พันธุ์ เพื่อการแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิ และน้ำมันมะพร้าวจากการประเมินลักษณะทางการเกษตรและผลผลิต 3.9 ข้อมูลการการผสมการเจริญเติบโตและลักษณะประจำพันธุ์ของลูกผสมกระเจียวพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะดี เหมาะสมสำหรับผลิตเป็นไม้กระถางและไม้ตัดดอก 3.10 ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะประจำพันธุ์ของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียวกับปทุมมา 3.11 ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ และลักษณะทางการเกษตรของปทุมมาลูกผสมชุดที่ 5 3.12 สายต้นสะตอที่ผ่านการประเมิน อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 3.13 ลูกผสมพริกชี้ที่ผ่านการคัดเลือก อย่างน้อย 8 สายพันธุ์ 3.14 พันธุ์พริกจินดาที่ให้ผลผลิตดีในแปลงเกษตรกรอย่างน้อย 1 พันธุ์ 3.15 พันธุ์ทดสอบและข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตาที่เมล็ดใหญ่ให้ผลผลิตสูง จำนวน 9 สายพันธุ์ 3.16 พันธุ์ทดสอบและข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตา จำนวน 3 สายพันธุ์ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนและภาคใต้ตอนล่าง 3.17 พันธุ์ทดสอบและข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตาคุณภาพที่ติดผลเร็ว (precocity) เก็บเกี่ยวน้อยครั้ง จำนวน 11 สายพันธุ์ 3.18 สายต้นกาแฟอะราบิกาที่มีรสชาติดีจากแปลงเกษตรกรอย่างน้อย 3 สายต้น 3.19 ข้อมูลการเจริญเติบโตของสายต้นกาแฟอะราบิกาพันธุ์คัดเลือกที่ต้านทานต่อโรคราสนิมและโรคแอนแทรกโนสในแปลงปลูก 3.20 สายพันธุ์ถั่วพู

				เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์
แผนงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	13	เล่ม/กระบวนการใหม่	1. คู่มือการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ พืชแตงโม มะระ ถั่วฝักยาว ฟักทอง ไม้ดอกสกุลขมิ้น ข้าวโพด และมะละกอ จำนวน 7 เล่ม 2. รูปวิธานการจำแนกชนิดกฤษณาในประเทศไทยด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยา 3. กระบวนการประเมินสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของกล้วยไม้เอื้องปากนกแก้ว 4. ข้อมูลแนวทางการปรับปรุงกฎกระทรวง เรื่อง ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนชุมชนและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น พ.ศ. .... จำนวน 3 แหล่ง 5. ชนิดพืชอนุรักษ์ที่มีศักยภาพและกระบวนการเพาะขยายพันธุ์เทียมแบบกึ่งธรรมชาติเพื่อการค้าในพื้นที่การเกษตร จำนวน 3 แหล่ง
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับเครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	12	คน/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีนักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน 10 คน. โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนสุญญากาศกาศสำหรับพืชสมุนไพรระดับอุตสาหกรรมสำหรับนักวิจัยกรมวิชาการเกษตรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมส่งเสริมการเกษตร 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนสุญญากาศกาศสำหรับพืชสมุนไพรระดับอุตสาหกรรม 1 ต้นแบบ ที่สามารถสามารถอบสมุนไพรที่อุณหภูมิต่ำเพื่อรักษาสารสำคัญในสมุนไพร 3. กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการของเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งสามารถกำหนดอุณหภูมิและความดันที่เหมาะสมต่อการคงปริมาณสารสำคัญที่มีอยู่ ในพืช 1 กระบวนการใหม่โดยกระบวนการใหม่การแปรรูปสมุนไพรด้วยเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งที่กำหนดอุณหภูมิและความดันที่เหมาะสมต่อการ คงปริมาณสารสำคัญที่มีอยู่ในพืชที่ศึกษา เช่น ขมิ้น
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่รองรับตลาดแนวใหม่	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับ	9	ชนิด	1. พันธุ์พืชกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม 2. พันธุ์พืชกระท่อมที่เหมาะสมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ 3. พันธุ์มะพร้าวอ่อน 4. พันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มีความหอม 5. พันธุ์หมาก 6. พันธุ์อะโวคาโดเพื่อการค้า 7. พันธุ์การผลิตเสาวรส 8. พันธุ์ปาล์มน้ำมัน ที่มีศักยภาพและเหมาะสมกับพื้นที่ 9. พันธุ์มันฝรั่ง

	สากล			
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	254	คน/เรื่อง/กระบวนการใหม่	1. กำลังคนหรือหน่วยงานได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 241 คน แบ่งเป็น 1.1 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน 21 คน 1.2 แรงงานภาคการเกษตร จำนวน 220 คน 2. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ - ผลของสารแพคโคลบิวทราโซลต่อผลผลิตและคุณภาพแป้งมันสำปะหลังในพื้นที่ สภาพนา 3. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 12 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 3.1 เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 3.2 การผลิตข้าวโพดหมักในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 3.3 เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในสภาพนาที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 3.4 เทคโนโลยีการผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังคุณภาพที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 3.5 การใช้ปุ๋ยในทุเรียนอย่างมีประสิทธิภาพตามปริมาณความต้องการธาตุอาหารในดิน 3.6 กระบวนการในการจัดการปุ๋ย การป้องกันกำจัดโรคหรือแมลงศัตรูพืช เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 3.7 กระบวนการใหม่ในการป้องกันกำจัดโรคหอมเลื้อยหรือโรคแอนแทรคโนสในหอมแดง 3.8 กระบวนการใหม่ในการป้องกันกำจัดโรคหอมเลื้อยหรือโรคแอนแทรคโนสในหอมแบ่ง 3.9 เทคโนโลยีการผลิตพริกยอดสนเพื่อแก้ปัญหาพริกแห้งคุณภาพต่ำ และไม่เพียงพอสำหรับป้อนอุตสาหกรรมแปรรูป เช่น อาหาร ยา เวชสำอาง 3.10 เทคโนโลยีการผลิตพริกช่อเพื่อลดปัญหาต้นทุนการเก็บเกี่ยวพริก 3.11 การผลิตมันสำปะหลังหรือมันเทศและการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 3.12 การผลิตมันแกวหรือไพลและการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสมุนไพร	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	14	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. การเจริญเติบโตของมะขามป้อมที่มีการเสริมรากแบบต่าง ๆ 1 ต้นแบบ 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ด้านเครื่องสำอางและเครื่องดื่มสุขภาพ 2 ต้นแบบ 3. การแปรรูปที่เหมาะสมต่อสารสำคัญและคุณภาพของวัตถุดิบของเพชรสังฆาต 1 กระบวนการใหม่ 4. ข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตขมิ้นชันแบบไม่ใช้ดิน 1 กระบวนการใหม่ 5. ข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตขมิ้นชันแบบอินทรีย์ 1 กระบวนการใหม่ 6. ข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการปุ๋ยว่านหางจระเข้ 1 กระบวนการใหม่ 7. ข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตบัวบก 1 กระบวนการใหม่ 8. ระยะปลูกและค้างปลูกมะระขี้นกที่เหมาะสมใช้ในทางการแพทย์ 1 กระบวนการใหม่ 9. การป้องกันกำจัดแมลงวันทองในมะระขี้นกเพื่อใช้ในทางการแพทย์ 1 กระบวนการใหม่ 10. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปมะระขี้นกเพื่อรักษาคุณภาพ 1 กระบวนการใหม่ 11. วัสดุปลูกที่เหมาะสมการปลูกกระชายในระบบปลูกพืชไร้ดิน 1 กระบวนการใหม่ 12. วัสดุปลูกที่เหมาะสมการปลูกไพล ในระบบปลูกพืชไร้ดิน 1 กระบวนการใหม่ 13. อายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่อผลผลิตและปริมาณสารสำคัญของเพชรสังฆาต 1 กระบวนการใหม่
	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำ			

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยมันสำปะหลังปาล์มน้ำมันข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	ไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	5	เรื่อง	1. ข้อมูลทางชีววิทยาของวัชพืชเถาเลื้อย 2. การป้องกันกำจัดจักจั่นอ้อยโดยวิธีผสมผสานในสภาพโรงเรือน 3. ศักยภาพของลูกผสมปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีในจังหวัดหนองคายและกระบี่ 4. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ด้วยการใช้กากตะกอนหม้อกรองอ้อยในเขตจังหวัดชลบุรี 5. การจัดการปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่ระยะการปลูกถี่
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคใต้	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. หนังสือ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ จำนวน 3 เรื่อง 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวน 1 ต้นแบบ และ 1 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 3.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน 1 ต้นแบบ 3.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 กระบวนการใหม่

แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และแนวทางประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	15	รายการ	1. ได้คู่มือการตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์ข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมสอดคล้องกับการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการอาหารที่ได้จาก สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม 2. ได้คู่มือการตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์ถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมสอดคล้องกับการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการอาหารที่ได้จากสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม 3. ได้ชุดไพรเมอร์และสภาวะการตรวจคัดกรองถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมเชิงปริมาณ ด้วยเทคนิค digital droplet PCR 4.ทวนสอบความใช้ได้ของวิธีสำหรับตรวจวิเคราะห์ข้าวโพดและถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม โดยการเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-Laboratories comparison)ของกรมวิชาการเกษตรและกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ตามวิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการอาหารที่ได้จากสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ทำให้มีวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่มีความสอดคล้องกันระหว่างหน่วยงานภายในประเทศ 5. ได้กำลังคนจำนวน 10 คนในการพัฒนาข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้กับคณะกรรมการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านการเกษตร กรมวิชาการเกษตร หรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องเช่น คณะอนุกรรมการฯ ภายใต้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบแนวทางการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านการเกษตร 6. ได้กระบวนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อไส้เดือนดิน 7. ได้ต้นแบบพืชที่ปรับแต่งจีโนมที่ได้รับการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านการเกษตรแล้ว 8. ได้ต้นแบบการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อจุลินทรีย์ในดิน 9. ได้ต้นแบบการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อแมลงศัตรูพืช และแมลงศัตรูธรรมชาติ 10. ได้คู่มือและแนวทางประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพพืชที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ 11. ได้ฐานข้อมูลแนวทางประเมินความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์ RNAi ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ของประเทศไทย 12. ได้ต้นแบบชุดพลาสมิดลูกผสมข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม 2 พลาสมิด ที่สามารถจำแนกข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมได้ 23 สายพันธุ์ 13. ได้ต้นแบบชุดพลาสมิดลูกผสมถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม 2 พลาสมิด ที่สามารถจำแนกถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมได้ 9 สายพันธุ์ 14. ได้ต้นแบบลำดับเบสของมะละกอดัดแปลงพันธุกรรม เพื่อใช้เป็นวัสดุอ้างอิง 15. ได้ต้นแบบชุดตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรม ที่ผ่านการประเมินการทดสอบความใช้ได้ของวิธีแบบภาคสนาม
แผนงานวิจัยพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพผลผลิตเกษตรสำหรับทุเรียน ปาล์มน้ำมัน และกล้วยไม้	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	ต้นแบบ/นวัตกรรม	จำนวนต้นแบบหรือนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเครื่องวัดคุณภาพสำหรับทุเรียน ปาล์มน้ำมันและกล้วยไม้ ได้แก่ 1. ต้นแบบปรับปรุงเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนัก 2. ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์ม 3. ต้นแบบโปรแกรมประเมินความอ่อนแก่ของทุเรียนเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนัก 4. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ เรื่อง การศึกษาเบื้องต้นความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์เนื้อแห้งกับความถ่วงจำเพาะของทุเรียน 5. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มแบบปากกา
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์		เทคโนโลยี	

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	หรือกระบวนการใหม่ ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช	1. เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในอ้อย 2. เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในมันสำปะหลัง 3. เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงเพื่อยกระดับผลผลิตที่เหมาะสมในพื้นที่ 4. เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อยกระดับผลผลิตที่เหมาะสมในพื้นที 5. เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์บีทีควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด 6. เทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรคุณภาพ
แผนงานวิจัยนวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	ต้นแบบ/เรื่อง	1. รูปแบบการบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ 2. คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าทุเรียนมังคุด โกโก้	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	ต้นแบบ	1. เครื่องทอดทุเรียนพัฒนาให้เป็นระบบอัตโนมัติ สามารถใช้ในระดับชุมชนได้ ทดแทนวิธีการเดิมของเกษตรกรคือการทอดในกระทะ เพิ่มกำลังการผลิตได้ 2 เท่า ลดการใช้แรงงานที่มีทักษะสูง ผลิตภัณฑ์ทุเรียนแผ่นทอดกรอบมีคุณภาพดีและสม่ำเสมอ ทำให้ขายผลิตภัณฑ์ได้ในราคาสูงขึ้น เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 2. เครื่องปอกเปลือกมังคุดกึ่งอัตโนมัติ ที่สามารถแยกเนื้อมังคุดและเปลือก โดยเนื้อมังคุดที่ได้มีความสมบูรณ์สำหรับการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เนื้อมังคุดอบแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze Dry) และเนื้อมังคุดลอยแก้ว เพิ่มความสามารถในการทำงานที่สูงกว่าการใช้แรงงานคน 10 เท่า ลดต้นทุนการผลิต และลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน 3. เครื่องคั่วเมล็ดโกโก้แบบอัตโนมัติ ที่มีการนำเทคโนโลยีด้านสมองกลฝังตัวมาประยุกต์ใช้ ทำให้สามารถควบคุมเวลาและอุณหภูมิภายในห้องคั่วได้อย่างแม่นยำ และพัฒนาระบบอัตโนมัติโดยการใช้ค่าสีเป็นตัวควบคุมในการคั่ว ส่งผลให้คุณภาพเมล็ดโกโก้หลังคั่วสม่ำเสมอ มีคุณภาพดี ลดการใช้แรงงานที่มีทักษะในการคั่ว และสามารถบันทึกรูปแบบการคั่วสร้างเป็นสูตรการคั่วเฉพาะ สามารถปรับแต่งอุณหภูมิและเวลาในการคั่วให้เหมาะสมกับเมล็ดโกโก้ในแต่ละพื้นที่ ส่งผลให้เกิดกลิ่นและรสชาติอันเป็นเอกลักษณ์ โดยกำหนดเป้าหมายให้เครื่องต้นแบบมีความสามารถในการทำงานได้ 5 กิโลกรัมเมล็ดโกโก้คั่วต่อชั่วโมง
	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำ			

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ผล	ไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	คน/แปลง/ชุดข้อมูล/กระบวนการ	1. พัฒนากำลังคนจำนวน 2 คน ที่เป็นนักศึกษาจากมหาวิทยาลัย/วิทยาลัย เข้าฝึกงานทางด้านการวิจัย และ 3 คนที่เป็นผู้ประกอบการ 2. แปลงต้นแบบจำนวน 2 แปลง คือ แปลงต้นแบบการปลูกทุเรียนในสภาวะจำกัดในพื้นที่ศูนย์วิจัย และแปลงต้นแบบการจัดการทุเรียนแบบให้น้ำน้อย ในพื้นที่ศูนย์วิจัย 3. ต้นแบบข้อมูล 3 ชุดข้อมูล ได้แก่ 3.1 ข้อมูลวิธีการผลิตมังคุดก่อนฤดูในภาคตะวันออกและภาคใต้ ปีที่ 2 3.2 ข้อมูลเชื้อแบคทีเรียจากแปลงมะละกอที่มีการชักนำภูมิต้านทานในมะละกอ 3.3 ข้อมูลเชื้อแบคทีเรียที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตในมะละกอ 4. ต้นแบบกระบวนการในห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 กระบวนการ ได้แก่ 4.1 การใช้สาร NAA ต่อการติดผลของทุเรียน ในห้องปฏิบัติการ 4.2 การจัดการโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียน โดยสารทุติยภูมิจากเชื้อปฏิปักษ์และสารเคมีสังเคราะห์ในห้องปฏิบัติการและเรือนทดลอง
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	14	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. ต้นตอที่มีความเข้ากันได้กับพริกชี จำนวน 1 ต้นแบบ 2. รูปแบบการจัดการสวนสะตอระยะชิด ปีที่ 2 จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 3. รูปแบบการใช้ฮอร์โมน NAA ในการเพิ่มประสิทธิภาพการติดดอกสะตอ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 4. รูปแบบการจัดการสวนสะตออย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 5. ได้ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดดอกและติดผลของพริกจินดา จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 6. ได้ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสาร brassinolide เพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิตของพริกจินดา 7. รูปแบบการผลิตพริกชีในโรงเรือนที่เหมาะสม จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 8. เทคโนโลยีการผลิตพริกชีที่ลดโรคแอนแทรกโนส จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 9. ข้อมูลการไว้ต้นแม่หน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งชั้นพิเศษที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 10. ข้อมูลการจัดการปุ๋ยทางดินร่วมกับการให้ปุ๋ยด้วยระบบน้ำหยดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งชั้นพิเศษ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 11. ได้วิธีการผลิตผักอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปรนิกส์ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 12. ได้วิธีการและอัตราการใช้สังกะสีโบรอนที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพ กระเจี๊ยบเขียว จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 13. ได้วิธีการและอัตราการใช้สารบราสโนสเตียรอยด์ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพกระเจี๊ยบเขียว จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 14. ได้วิธีการจัดการเพลี้ยจักจั่นและแมลงหวี่ขาวแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพลดสารพิษตกค้างในผลผลิตกระเจี๊ยบเขียว จำนวน 1 กระบวนการใหม่
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	94	คน/กระบวนการใหม่	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ แรงงานภาคการเกษตร จำนวน 92 คน 1.1 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกาแฟอะราบิกาคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ในปีที่ 3 จำนวน 80 คน 1.2 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลการเจริญเติบโต และศัตรูของกาแฟอะราบิกาในแปลงทดสอบพันธุ์กาแฟ ในปีที่ 3 จำนวน 12 คน 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟอะราบิกา และข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟอะราบิกาพันธุ์ต่างๆ ใน ช่วงให้ผลผลิต จำนวน 2 กระบวนการใหม่ ดังนี้ 2.1 เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกาแฟอะราบิกาคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ในช่วงให้ผลผลิต 2.2 เทคโนโลยีการจัดการแปลงกาแฟอะราบิกาพันธุ์เชียงราย 1 เชียงราย 2 ระยะก่อนให้ผลผลิต ที่อายุ 3 ปี
	1.จำนวน			

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน	ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	20	คน/เรื่อง/เทคโนโลยี	1. พัฒนากำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 15 คน ได้แก่ 1.1 บุคลากรภาครัฐ ได้แก่ บุคลากรภาครัฐในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้การพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่แบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก จำนวน 5 คน 1.2 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ ได้แก่นักวิจัยกรมวิชาการเกษตรมีความรู้เพิ่มเติมในด้านการผลิตเชื้อเพลิง ชีวมวล จำนวน 10 คน 2. ผลงานตีพิมพ์ ต้นฉบับบทความ Conference Proceeding ประชุมระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 2.1 เรื่องศักยภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทารการเกษตร 2.2 คู่มือการใช้เตาเผาถ่านกัมมันต์กึ่งอัตโนมัติระดับชุมชน (เบื้องต้น) 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 3 เทคโนโลยี ได้แก่ 3.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 เทคโนโลยี เทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในปาล์มน้ำมัน 3.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน 1 เทคโนโลยี ต้นแบบเครื่องมือการใช้เตาเผาถ่านกัมมันต์อัตโนมัติระดับชุมชน (เบื้องต้น) 3.3 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 1 เทคโนโลยี ได้สายพันธุ์ของหญ้าเนเปียร์ที่ให้ผลผลิตต่อไร่สูงเหมาะสำหรับปลูกในภาคใต้และได้หญ้าเนเปียร์สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	37	เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืช (ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ) จำนวน 14 เรื่อง ได้แก่ 1.1 ผลของการใช้แมกนีเซียมซัลเฟตทางใบต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 1.2 ผลของการใช้โมลิบดินัมทางใบต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 1.3 ผลของการใช้จุลธาตุแคลเซียมและธาตุโบรอนทางใบต่อองค์ประกอบผลผลิตถั่วเหลือง 1.4 อัตราการใช้สารรมฟอสฟินที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดด้วงขาโตในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง 1.5 การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในเมล็ดพันธุ์มะเขือ ด้วยการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนมด้วยเทคนิค Genotyping-by-Sequencing (GBS) 1.6 การป้องกันการติดเชื้อ Acidovorax citrulli สาเหตุโรคผลเน่าแตงในเมล็ดพันธุ์ด้วยชีววิธีในแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสกุลแตง 1.7 การกำจัดเชื้อราที่ปนเปื้อนและติดเชื้อในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเพื่อพัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ 1.8 วิธีการทดสอบความแข็งแรงที่เหมาะสมต่อการประเมินอายุการเก็บรักษาในเมล็ดพันธุ์การค้า 1.9 วิธีการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกันด้วยการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนม 1.10 การพอกเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์สนับสนุนการผลิตต้นกล้าเพื่อการค้า 1.11 ผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยกลุ่มจุลินทรีย์ที่ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต่อการป้องกันโรคและกระตุ้นการเจริญของพืช 1.12 การเคลือบเมล็ดพันธุ์แตงกวาด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อราและแมลงที่เหมาะสม 1.13 ผลการศึกษาระยะเวลาความถี่ของการเติมอาหารในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราวที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณต้นกระชายดำ 1.14 การเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมาโดยการให้ปุ๋ยและสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน (BA) 2. ต้นแบบสูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ จำนวน 2 ต้นแบบ ได้แก่ 2.1 สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองร่วมกับสารเคมีกำจัดเชื้อราในการควบคุมโรคเหี่ยวเหลืองที่เกิดจากเชื้อรา Fusarium sp. 2.2 สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศด้วยเชื้อแอกติโนมัยซีสเอนโดไฟท์ต่อการป้องกันโรคเน่าคอดินในมะเขือเทศ 3. เทคโนโลยีการผลิตและการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชสวนและพืชไร่เชิงพาณิชย์ จำนวน 21 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 3.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการงอกของเมล็ดพันธุ์หมาก 3.2 การศึกษาอัตราการงอกและความมีชีวิตของผลหมากในระยะเวลาการเก็บรักษาที่ต่างกัน 3.3 การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์มะเขือยาวด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP 3.4 การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์มะเขือม่วง ด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP 3.5 การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์บวบหอม ด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP 3.6 การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์บวบเหลี่ยมด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP 3.7 แนวทางการกำจัดเชื้อ Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV) และ Acidovorax citrulli ในเมล็ดพันธุ์ 3.8 แนวทางการกำจัดเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ 3.9 การทดสอบความงอกร่วมกับวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผักชี 3.10 การทดสอบความงอกเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้า 3.11 วิธีการป้องกันกำจัดโรคเน่าคอดินดาวเรือง ระยะกล้า 3.12 ข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองจากแหล่งผลิตต่างๆ 3.13 เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณต้นกระชายดำในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราว 3.14 การใช้

				เถ้าปาล์มน้ำมันในอัตราที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนการอนุบาลต้นกล้าปาล์มน้ำมัน 3.15 การใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลหลัก (Main nursery) 3.16 การใช้สารบราสสิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 3.17 การใช้สารบราสสิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 3.18 การใช้สารพ่นให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว 3.19 การใช้สารพ่นให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 3.20 การจัดการธาตุอาหารของกระชายดำในระบบ substrate culture 3.21 การเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมาประเภทไม้กระถาง โดยการให้ปุ๋ยและสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน (BA)
แผนงานวิจัยหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	ต้นแบบ	1. ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียนในระดับภาคสนาม 2. ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียนในระดับภาคสนาม 3. ต้นแบบหุ่นยนต์ AI สำหรับกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลังในระดับภาคสนาม 4. ต้นแบบรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าในระดับภาคสนาม
แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	7	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ ร่างคู่มือพร้อมภาพประกอบ การศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์ของพืชสมุนไพร 5 ชนิด (กระเจี๊ยบแดง ขมิ้นชัน มะขามป้อม กระชายดำ และหญ้าหวาน) รวม 5 กระบวนการใหม่ 2. แนวทางการเจรจาเพื่อแบ่งปันผลประโยชน์จากการปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อประโยชน์ทางการค้า และ แนวทางการเจรจาเพื่อแบ่งปันผลประโยชน์จากการศึกษา ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ทางการค้า รวม 2 กระบวนใหม่
	1.จำนวนผลงาน			

แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่	วิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม ในระบบปิด 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพกระท่อม ได้แก่ ระยะปลูก การจัดการทรงพุ่ม ธาตุอาหาร และการเก็บเกี่ยว 3. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นซิลเวอร์โอ๊คด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจมชั่วคราว 4. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสาระสำคัญในพืชสมุนไพร ได้แก่ ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายโจร และบัวบก ด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 5. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหมากและพัฒนาห่วงโซ่อุปทานห่วงโซ่อุปทานหมากในพื้นที่ภาคใต้ 6. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมด้วยการจัดการธาตุอาหารและพัฒนาห่วงโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่ามะพร้าวน้ำหอมในจังหวัดสงขลา 7. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้ด้วยการจัดการธาตุอาหารร่วมกับการให้ปุ๋ยในระบบน้ำ 8. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอะโวคาโดเพื่อป้องกันโรครากเน่าโคนเน่าในพื้นที่ภาคเหนือ
แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกวัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ยอินทรีย์	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	13	ต้นฉบับบทความ/ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการใหม่/ เครื่องมือ	1. บทความวิจัยเรื่องเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร จำนวน 1 บทความ 2. กระบวนการใหม่ระดับภาคสนามจากวัสดุปลูกพืชจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์มน้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง จำนวน 6 กระบวนการใหม่ 2.1 กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและหรือมังคุด สำหรับปลูกกรีนโอ๊ค มะเขือเทศ ดาวเรือง และแพงพวย 2.2 กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและหรือมังคุดที่เหมาะสมสำหรับการปลูกทุเรียน มังคุด ฝรั่ง และชมพู่ ในภาชนะ 2.3 กระบวนการปลูกพืชผักสลัดกรีนโอ๊คในระบบอควาโปนิกส์โดยใช้เม็ดดินเผามวลเบาจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและหรือมังคุด 2.4 กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ปาล์มน้ำมันสำหรับปลูกผักกาดขาว 2.5 กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ปาล์มน้ำมันสำหรับปลูกขมิ้นชัน 2.6 กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและหรือมันสำปะหลังสำหรับปลูก ดาวเรือง พิทูเนีย แพงพวย และสร้อยไก่ 3. กระบวนการใหม่จากวัสดุปลูกสำหรับการปลูกไม้ประดับ (อโกลนีมา) และพืชผัก (กวางตุ้งฮ่องเต้) ปีที่ 1 จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 4. กระบวนการใหม่จากก้อนวัสดุปลูกสำหรับกล้วยไม้ปีที่ 1 จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 5. กระบวนการใหม่จากการใช้ของเสียและวัสดุเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช จำนวน 3 กระบวนการใหม่ 5.1 การใช้โพแทสเซียมฮิวเมตที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของมะเขือเทศด้วยการใส่ทางดินและฉีดพ่นทางใบในสภาพแปลงทดลอง จังหวัดนครปฐม 5.2 การใช้กากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียโรงงานเยื่อกระดาษต่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวาน ในสภาพแปลงทดลองจังหวัดราชบุรี 5.3 การใช้น้ำกากส่าจากผลพลอยได้จากโรงงานผลิตเอทานอล ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในดินด่าง ในสภาพแปลงทดลอง จังหวัดสระบุรี ปีที่ 2 6. ต้นแบบเครื่องมือที่พร้อมทดสอบการขึ้นรูปภาชนะปลูกพร้อมใช้ จำนวน 1 เครื่อง
แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืช	4	รายงาน/ฐานข้อมูล/แปลง/เครือข่าย	1. บุคลากรของกรมวิชาการเกษตรผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้ตรวจประเมินโครงการ (VVB) ไม่น้อยกว่า 5 ราย ผ่านการอบรมการพัฒนาการโครงการ T-VER ไม่น้อยกว่า 5 ราย และผู้ร่วมดำเนินงานได้ความรู้เกี่ยวกับ การจัดการ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคการเกษตร ไม่น้อยกว่า 10 ราย 2. ฐานข้อมูลปริมาณการลดการใช้ปุ๋ยเคมี และการจัดการ แปลงในการผลิตพืชเกษตร ไม่น้อยกว่า 5 ฐานข้อมูล (มันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กล้วย สับปะรด) 3. แปลงต้นแบบการจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก/ เพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในการผลิตพืชยืนต้นและไม้ผล ในพื้นที่ของเกษตรกร จำนวน 4 ต้นแบบ 4.หน่วยงานเครือข่ายที่ให้ความสำคัญด้านการลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกการผลิตพืช จำนวน 2 เครือข่าย

	ได้จริง			
แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการรับรองคุณภาพ	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	83	ราย/เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. นักวิจัยหน่วยงานรัฐที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 40 ราย ได้แก่ 1.1 อบรมถ่ายทอดวิธีการใช้สถิติในการประเมินความเสถียรระยะสั้น และความเสถียรระยะยาว ของปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม ดินอ้างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช อีทีฟอน และสารปรับปรุงดิน (15 ราย) 1.2 อบรมและถ่ายทอดวิธีมาตรฐานของการวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำ ให้กับนักวิจัยหน่วยงานรัฐเพื่อพัฒนาทักษะ และขยายองค์ความรู้ด้านการตรวจวิเคราะห์ (25 ราย) 2. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 7 เรื่อง ได้แก่ 2.1 วิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบไนเตรทในพืช 2.2 วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพประเภทแบคทีเรีย 2.3 วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพประเภทรา 2.4 วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพประเภทสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน 2.5 พัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์หินฟอสเฟตในปุ๋ย ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ 2.6 การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบอะฟลาทอกซินในเมล็ดแมงลัก 2.7 การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบหาปริมาณตะกั่ว แคดเมียม และสารหนูในกระเทียมและหอมแดง 3. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 6 เรื่อง ได้แก่ 3.1 การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบรวม (multi-residue) 52 ชนิด ในผักกาดหอม พริก และส้ม โดยวิธี QuEChERS ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 3.2 การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) 48 ชนิด ในคะน้า และหน่อไม้ฝรั่ง ด้วยเทคนิค LC-MS/MS 3.3 การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารตกค้างจากการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชโพรพิเนบ (propineb) และแมนโคเซบ (mancozeb) ในองุ่น ถั่วฝักยาว และต้นหอม ด้วยเทคนิค LC-MS/MS 3.4 การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 3.5 การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญ กลุ่ม curcuminoids ในขมิ้นชัน โดยเทคนิค LC-MS/MS 3.6 การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สาร mitragynine และ 7-hydroxymitragynine ในพืชกระท่อมโดยเทคนิค LC-MS/MS 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน 1 ต้นแบบ ได้แก่ ต้นแบบชุดตรวจสอบไนเตรทในพืช 5. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 29 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 5.1 กระบวนการวิเคราะห์สารกลุ่มโซเดียมไนโตรฟีโนเลต (sodium nitrophenolate) ในผลิตภัณฑ์สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 5.2 กระบวนการวิเคราะห์แคลเซียม แมกนีเซียม โซเดียม และโพแทสเซียม ในน้ำเพื่อการเกษตร 5.3 กระบวนการวิเคราะห์ตะกั่ว สังกะสี และแมงกานีสในน้ำเพื่อการเกษตร เพื่อรองรับมาตรฐานแหล่งผลิตพืชของห้องปฏิบัติการ สวพ.4 5.4 วิธีวิเคราะห์แมกนีเซียมซัลเฟตในสารฝนหลวง ด้วยเทคนิค XRD 5.5 วิธีวิเคราะห์ชนิดสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทราบชนิดแบบสารรวม (Multi-pesticides method) ด้วยเทคนิค GC-MS จำนวน 15 ชนิด กปผ. กรุงเทพมหานคร 5.6 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไทอะมีทอกแซม (thiamethoxam) + แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี กปผ. กรุงเทพมหานคร 5.7 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช โพรฟีโนฟอส (profenofos) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.1 เชียงใหม่ 5.8 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไดยูรอน (diuron) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.3 ขอนแก่น 5.9 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อะทราซีน (atrazine) + อะมีทรีน (ametryn) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.4 อุบลราชธานี 5.10 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช บิวทาคลอร์ (butachlor)+โพรพานิล (propanil) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.5 ชัยนาท 5.11 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อะบาเมกติน (abamectin) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.7 สุราษฎร์ธานี 5.12 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อะซีโทคลอร์ (acetochlor) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.8 สงขลา 5.13 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อะทราซีน (atrazine) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ. 2 พิษณุโลก 5.14 วิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบรวม (multi-residue) 52 ชนิด ในพริกและส้ม โดยวิธี QuEChERS ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 5.15 วิธีวิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) 48 ชนิด ในหน่อไม้ฝรั่ง ด้วยเทคนิค LC-MS/MS 5.16 วิธีวิเคราะห์สารตกค้างจากการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชโพรพิเนบ (propineb) และแมนโคเซบ (mancozeb) ในถั่วฝักยาว และต้นหอม ด้วยเทคนิค LC-

				MS/MS 5.17 วิธีวิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) 54 ชนิด ในองุ่น ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 5.18 วิธีทดสอบหาปริมาณตะกั่ว แคดเมียม และสารหนูในกระเทียมและหอมแดง 5.19 วิธีทดสอบไทแรม (thiram) ในคะน้าและพริก 5.20 วิธีทดสอบสีสังเคราะห์ในผลิตภัณฑ์ชา 5.21 วิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 5.22 วิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา ด้วยเทคนิค GC-FID 5.23 วิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา ด้วยเทคนิค HPLC-DAD 5.24 วิธีทดสอบสารสำคัญ กลุ่ม curcuminoids ในขมิ้นชัน โดยเทคนิค HPLC-DAD 5.25 วิธีทดสอบสาร mitragynine และ 7-hydroxymitragynine ในพืชกระท่อมโดยเทคนิค LC-MS/MS 5.26 วิธีทดสอบสาร mitragynine ในพืชกระท่อมโดยเทคนิค GC-FID 5.27 กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากในหนูแรทของชีวภัณฑ์ Bacillus subtilis ตามมาตรฐาน OECD 5.28 กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังในหนูแรทของชีวภัณฑ์ Bacillus subtilis ตามมาตรฐาน OECD 5.29 กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการระคายเคืองและการกัดกร่อนต่อผิวหนังของกระต่ายของชีวภัณฑ์ Bacillus subtilis ตามมาตรฐาน OECD
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชน	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	84	คน/เครือข่าย/กระบวนการใหม่	1. เกษตรกรเข้าร่วมงาน Field day ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายและการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดอย่างง่าย จำนวน 40 คน 2. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง จำนวน 40 คน 3. เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัน และถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ตัน หมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน 4. เครือข่ายเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชน จำนวน 1 เครือข่าย ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ตัน 5. กระบวนการสร้างและพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ได้มาตรฐานตามชั้นพันธุ์ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 6. กระบวนการสร้างและพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ได้มาตรฐานตามชั้นพันธุ์ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 7. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในสภาพแปลงเกษตรกร จำนวน 1 กระบวนการใหม่
แผนงานวิจัยพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	เรื่อง	1. ได้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 1 ศูนย์ 2. ได้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 1 ศูนย์ 3. ได้ห้องปฏิบัติการสำหรับผลิตชีวภัณฑ์ 1 ห้องปฏิบัติการ 4. ได้โรงงานต้นแบบ 1 โรงงาน

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมยางตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1.ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ประเภท Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ การแปรรูปยางเพื่อการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์คุณภาพสูง 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 ต้นแบบ ได้แก่ วัสดุอ้างอิงภายในสำหรับทดสอบปริมาณเนื้อยางแห้ง 3. กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ ได้แก่ ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับการแบ่งประเภทน้ำยางข้นตามเกณฑ์คุณภาพ การหีบห่อและการขนส่งน้ำยางข้นสำหรับการส่งออก 4. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ประเภท ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ แนวทางที่ใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาระบบออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 ภายใต้ระบบ NSW ด้านการควบคุมการค้ายาง และ ด้านการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพยาง
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคกลางและภาคตะวันออก	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	124	คน/กระบวนการใหม่	1. กำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 112 คน ในด้านต่าง ๆ ดังนี้ แรงงานภาคการเกษตรหรือเกษตรกรที่ร่วมงานวิจัยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีต่าง ๆ ดังนี้ 1.1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีในส้มซ่า (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดอุทัยธานี 10 คน) 1.2 การฟื้นฟูต้นส้มโอขาวแตงกวาที่มีปัญหาผลร่วงจากโรคกรีนนิ่งด้วยเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดชัยนาท 15 คน) 1.3 การควบคุมโรคกรีนนิ่งด้วยการสร้างสวนส้มโอขาวแตงกวาใหม่จากต้นพันธุ์ที่ปลอดโรค (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดชัยนาท 15 คน) 1.4 การผลิตมะม่วงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงยายกล่ำ (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดนนทบุรี 20 คน) 1.5 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะยงชิด (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดนครนายก 10 คน) 1.6 การเพิ่มคุณภาพการผลิตเงาะทองผาภูมิ (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดกาญจนบุรี 10 คน) 1.7 การจัดการธาตุอาหารและป้องกันกำจัดโรค-แมลงด้วยวิธีผสมผสานในทุเรียน (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดกาญจนบุรี 30 คน) 1.8 เจ้าหน้าที่ได้ร่วมดำเนินงานวิจัยและพัฒนาทักษะด้านการเก็บตัวอย่างศัตรูพืชและประเมินสถานการณ์การระบาดของศัตรูพืช (2 คน) 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ ดังนี้ ประชากรพริกกะเหรี่ยงที่มีลักษณะตรงตามความต้องการ 3. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 11 กระบวนการใหม่ ดังนี้ 3.1 การการผลิตมะม่วงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงยายกล่ำ 3.2 การใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ในการผลิตส้มซ่า 3.3 การเพิ่มคุณภาพการผลิตเงาะทองผาภูมิ 3.4 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะยงชิดในจังหวัดนครนายก 3.5 การจัดการธาตุอาหารและป้องกันกำจัดโรค-แมลงด้วยวิธีผสมผสานในทุเรียน 3.6 การผลิตพริกกะเหรี่ยงแบบผสมผสานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพริกกะเหรี่ยง 3.7 การจัดการโรครากเน่าโคนเน่าแบบผสมผสานในมะนาวเพชรบุรี 3.8 เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนชะนีเกาะช้างที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดตราด 3.9 เทคโนโลยีการผลิตพริกไทยจันทบุรีที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี 3.10 เทคโนโลยีการจัดการโรครากปมฝรั่งที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดชลบุรี 3.11 เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ทำลายผลผลิตฝรั่งที่เหมาะสมในพื้นที่ จังหวัดชลบุรี
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์			

ทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	12	คน/เรื่อง	กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ ได้แก่ นักวิจัยหน่วยงานของรัฐ จำนวน 10 คน ให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในกระบวนการผลิตพืช และบทความตีพิมพ์หรือเผยแพร่เอกสารวิชาการในวารสารระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ เรื่องปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการผลิตอ้อย และปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการผลิตข้าวโพดหมัก
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	15	คน/ ต้นแบบ/ เทคโนโลยี / ฐานข้อมูล / เครือข่าย	- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมหาสารคาม - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรร้อยเอ็ด - กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร - กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร - ผลิตภัณฑ์แปรรูปใหม่จากมันแกวเพื่อเพิ่มมูลค่าของพืชอัตลักษณ์ท้องถิ่น - ฐานข้อมูลการผลิตเชื่อมโยงกับแผนที่สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมในระบบเกษตรกรรมยั่งยืน - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันแกวเพื่อลดต้นทุนการใช้ปุ๋ย การเพิ่มคุณภาพ - เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยมันแกวที่เหมาะสมเพื่อยกระดับคุณภาพมาตรฐานและสารสำคัญสูง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมมะกอกป่าเพื่อเพิ่มความอยากอาหาร - เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะผลมะขามเทศที่เหมาะสมกับเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา - ฐานข้อมูลเครือข่าย เกษตรกรผู้ปลูกมันแกวที่ได้ รับรองคุณภาพมาตรฐาน เกษตรปลอดภัย และ GI - บูรณาการการวิจัยร่วมมือกับหน่วยงานภาคการศึกษา และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน
แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	2.จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	3	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในระบบการผลิตกาแฟร่วมกับไม้ยืนต้นบนพื้นที่สูง 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในระบบการผลิตผักหมุนเวียนในโรงเรือนบนพื้นที่สูง 3. การผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย
แผนงานวิจัย	1.จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์			1. บทความวิจัย Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ เรื่องไม้ประดับลด

และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ดอกและไม้ประดับ	ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	เรื่อง/กระบวนการใหม่	ฝุ่น PM 2.5 เพื่อคุณภาพชีวิต และเรื่องพืชผักลดฝุ่น PM 2.5 เพื่อคุณภาพชีวิต 2. การให้ปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเบญจมาศตัดดอก 1 กระบวนการใหม่ 3. วิธีการเด็ดยอดสำหรับการผลิตเบญจมาศกระถาง 1 กระบวนการใหม่ 4. การใช้สารชะลอการเจริญเติบโตที่เหมาะสมต่อการผลิตเบญจมาศกระถาง 1 กระบวนการใหม่ 5. การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตคริสต์มาส 1 กระบวนการใหม่ 6. เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวสำหรับกล้วยไม้สกุลหวายที่ปลูกเลี้ยงในโรงเรือน ระบบปิด 1 กระบวนการใหม่ 7. เทคโนโลยีการผลิตสำหรับกล้วยไม้สกุลหวายที่ปลูกเลี้ยงในโรงเรือนระบบปิด 1 กระบวนการใหม่

6. โครงการแบบปกติ (ไม่เป็นโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant))

6.1 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบปกติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 242 โครงการ งบประมาณ 227,394,100 บาท

6.2 วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์
1	4823002 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน	ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียนพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี
2	4823496 โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดนครปฐม	1. ศึกษาอัตราการใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม ไอโซเลท DOA-M14 ในการควบคุมหนอนด้วงหนวดยาวอ้อยในสภาพไร่ 2. ทดสอบเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพ	กาญจนบุรี, นครปฐม
3	4822272 โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟโดยใช้เชื้อรา Beauveria bassiana ไอโซเลท DOA-B18	เพื่อพัฒนาการใช้เทคโนโลยีการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟโดยใช้เชื้อรา *B. bassiana* ไอโซเลท DOA-B18 ในการผลิตกาแฟอะราบิกาอย่างยั่งยืน	เชียงราย, เชียงใหม่

	เพื่อการผลิตกาแฟอะราบิกาอย่างยั่งยืน		
4	4822625 โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาอัตราการใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชของผลิตภัณฑ์สูตรผสมจากสะเดา+ว่านน้ำ สะเดา +น้อยหน่านาโนเทคโนโลยี สะเดาเอนแคปซูเลชันและว่านน้ำเอนแคปซูเลชัน 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชในการควบคุมหนอนใยผักในพืชตระกูลกะหล่ำ 3. เพื่อทราบอัตราและวิธีการใช้เหยื่อพิษสารสกัดหางไหลกำจัดหนู ในโรงเก็บผลผลิตทางการเกษตร	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, พิษณุโลก, ลพบุรี, สุพรรณบุรี, หนองบัวลำภู
5	4822262 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคผักที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อการผลิตพืชที่ยั่งยืน	เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus subtilis* ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ในการควบคุมโรคแคงเคอร์มะนาว โรคเน่าดำคะน้า โรครากปมพริก โรคราแป้งพืชตระกูลแตง ในสภาพแปลงเกษตรกร และรากเน่าของผักสลัดในระบบไฮโดรโปนิกส์	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, เพชรบูรณ์, อุบลราชธานี
6	4823157 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อรา Trichoderma ควบคุมโรคพืช	1. เพื่อศึกษาวิธีการใช้ที่เหมาะสมในการใช้เชื้อรา *Trichoderma* DOA-TH50 ควบคุมโรคเหี่ยวในแตงเทศและโรคเหี่ยวในถั่วลันเตา 2. เพื่อหาอัตราการใช้เชื้อรา *Trichoderma spp.* ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคเน่าแห้งในกล้วยไม้ โรคโคนเน่าในมะเขือเทศ และโรคเน่าคอดินในมะเขือเทศ	กรุงเทพมหานคร
7	4823549 โครงการวิจัยการใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในถั่วฝักยาว	เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานที่เหมาะสมกับการระบาดของแมลงศัตรูถั่วฝักยาว	ราชบุรี
8	4822286 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการชักนำภูมิ	1. ทดสอบประสิทธิภาพการใช้สารประกอบอินทรีย์ methionine ร่วมกับการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus subtilis* สายพันธุ์ BS-DOA B27 ในการชักนำภูมิต้านทานของมะนาวต่อโรคแคงเคอร์ในสภาพแปลงทดลอง	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, นครปฐม, สงขลา

	ต้านทานของพืช เพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	2. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สารสกัดจากธรรมชาติในแปลงเกษตรกร ในการชักนำภูมิต้านทานของพริกต่อโรครากเน่าโคนเน่าที่เกิดจากเชื้อ *Sclerotium sp.* เพื่อให้ได้ชนิดและอัตราการใช้ที่เหมาะสม 3. ทดสอบประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ *Streptomyces* และ *Bacillus subtilis* ในแปลงทดสอบขนาดเล็ก (microplot) ในการชักนำภูมิต้านทานของอ้อยต่อโรคใบขาว เพื่อให้ได้ชนิดและอัตราการใช้ที่เหมาะสม 4. ทดสอบประสิทธิภาพของแบคทีเรีย *Bacillus subtilis* ในระดับโรงเรือน ในการชักนำภูมิต้านทานของส้มเขียวหวาน ต่อโรคกรีนนิ่ง เพื่อให้ได้ชนิดสารที่มีประสิทธิภาพ	
9	4821726 โครงการวิจัยการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าผลไม้ที่มีศักยภาพทางการตลาด	1. เพื่อพัฒนาวิธีการในการรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของอะโวคาโดและอินทผลัม 2. เพื่อพัฒนาวิธีการในการยืดอายุการเก็บรักษาทุเรียนแกะพู อะโวคาโดตัดแต่ง และมะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งพร้อมบริโภค	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, นครราชสีมา
10	4822045 โครงการวิจัยการพัฒนาการตรวจสอบสารพิษ เชื้อรา และการลดการปนเปื้อนของเชื้อราหลังการเก็บเกี่ยวในผลไม้	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบโรคผลเน่าของผลไม้ที่เกิดจากเชื้อรา Lasiodiplodia theobromae และวิธีตรวจวัดปริมาณสารพิษ Acrylamide ในกาแฟคั่วอย่างรวดเร็ว 2. เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การลดการปนเปื้อนจากเชื้อราและรักษาคุณภาพมะพร้าวน้ำหอมควั่นเพื่อการส่งออก	กรุงเทพมหานคร, ราชบุรี, สมุทรสาคร
11	4822759 โครงการวิจัยการศึกษาอัตรา ระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลไม้เพื่อการส่งออก	1. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของอีโคฟูมในสภาพออกซิเจนต่ำในการกำจัดเพลี้ยแป้งมังคุดทุกระยะการเจริญเติบโตในห้องปฏิบัติการ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสารรมฟอสฟีนในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะขามเปรี้ยวฝักยักษ์ (รมโดยบรรจุใส่กล่องกระดาษ)	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, เพชรบูรณ์
12	4822313 โครงการวิจัยนวัตกรรมบรรจุ	1. เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์ต้านเชื้อราเพื่อควบคุมโรคแอนแทรคโนสของมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยว และบรรจุภัณฑ์กำจัด/ดูดซับเอทิลีน เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาอะโวคาโด	นครปฐม, พิจิตร

	ภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการบรรจุผลิตผลสด	2. เพื่อพัฒนาอินดิเคเตอร์ชี้วัดความสุกของอะโวคาโด 3. เพื่อศึกษาการใช้ฟิล์มเจาะรูขนาดไมครอนในการเก็บรักษาผักและผลไม้บางชนิด	
13	4821788 โครงการวิจัยการพัฒนาอาหารสำหรับไม้ตัดดอกด้วยสารสกัดจากพืชและสาร GRAS	1. เพื่อศึกษาสารสกัดจากพืชที่มีประสิทธิภาพในการยืดอายุไม้ตัดดอกและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สารละลายเข้มข้น 2. เพื่อพัฒนาสูตรสารละลายยืดอายุการปักแจกันของไม้ตัดดอกด้วยสารกลุ่มปลอดภัย (GRAS: Generally Recognized as Safe)	กรุงเทพมหานคร, สมุทรสาคร
14	4822025 โครงการวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักชี พริก กระเจี๊ยบเขียวและส้มโอ	1. เพื่อศึกษาการสลายตัวของสารพิษตกค้างไทอะมีทอกแซม (thiamethoxam) และบูโพรเฟซิน (buprofezin) ในผักชีอะมีทราช (amitraz) และอะซีทามิพริด (acetamiprid) ในพริก บูโพรเฟซิน (buprofezin) และฟลูเบนไดอะไมด์ (flubendiamide) ในกระเจี๊ยบเขียว ลูเฟนนูรอน (lufenuron) และอะมีทราช (amitraz) ในส้มโอ 2. จัดทำข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และการประเมินความเสี่ยงจากการบริโภคผักชี พริก กระเจี๊ยบเขียว และส้มโอ เพื่อกำหนดระยะเก็บเกี่ยวปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย (Pre-Harvest Interval; PHI) และนำเสนอข้อมูลเพื่อกำหนดค่า MRL	กรุงเทพมหานคร
15	4822279 โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่อยู่ในบัญชีวัตถุอันตรายที่ต้องเฝ้าระวัง และสารจำกัดการใช้ ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	ประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารกำจัดวัชพืช 2,4-ดี (2,4-D) และสารป้องกันกำจัดแมลงไซเพอร์เมทริน (cypermethrin) ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	กรุงเทพมหานคร
16	4823085 โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในแปลงปลูกพริก มะเขือเทศผักตระกูลกะหล่ำ และมะม่วงใน	1. เพื่อสำรวจข้อมูลและพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ผู้ปลูก ผักตระกูลกะหล่ำ พริก มะเขือเทศ มะม่วง ในพื้นที่จังหวัด กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ สกลนคร และ อุดรธานี 2. เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารพิษตกค้างในผักตระกูลกะหล่ำ พริก มะเขือเทศ มะม่วง ดินบริเวณแปลงปลูก และแหล่งน้ำ ในพื้นที่จังหวัด กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ สกลนคร และ อุดรธานี	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, บึงกาฬ, สกลนคร, หนองคาย, หนองบัวลำภู, อุดรธานี

	ระดับชุมชนพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน		
17	4822791 โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากสารพิษตกค้างทางการเกษตรในพืชผัก พืชสมุนไพร มะม่วง มะละกอ และส้มโอจากแหล่งผลิต	ประเมินความเสี่ยงจากสารพิษตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพืชผัก พืชสมุนไพร มะม่วง มะละกอ และส้มโอต่อผู้บริโภค จากแหล่งผลิต	กรุงเทพมหานคร
18	4822724 โครงการวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร	พัฒนากระบวนการเตรียมวัตถุดิบจากกากงา อะโวคาโด กะลากาแฟ และโกโก้ เพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นต้นแบบที่สามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงได้	ขอนแก่น, จันทบุรี, เชียงใหม่, ตาก
19	4822771 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีการหมัก	1. เพื่อพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์ยีสต์เพื่อการผลิตโปรตีนเซลล์เดียวจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 2. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตน้ำตาลไซลิทอล จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยยีสต์ 3. เพื่อพัฒนากระบวนการหมักกรดแลคติกจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 4. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีปริมาณน้ำตาลซูโครสสูง	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, พิษณุโลก, อุทัยธานี
20	4822255 โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสีเขียว	1. เพื่อศึกษากระบวนการขยายขนาดการผลิตสารสกัดสารฟีนอลิกด้วยเครื่องไมโครเวฟ 2. เพื่อศึกษากระบวนการฟอกเยื่อกระดาษแบบลดปริมาณการใช้สารเคมี 3. เพื่อศึกษากระบวนการในการปรับปรุงสมบัติของโฟมชีวภาพ	พิษณุโลก, สมุทรสาคร
21	4823358 โครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการ	1. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเลี้ยงตั๊กแตนโลคัสตาให้ได้ปริมาณมาก 2. เพื่อศึกษารูปแบบในการเลี้ยงตั๊กแตนจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีประสิทธิภาพสามารถสร้างโมเดลถ่ายทอดให้เกษตรกร	เชียงราย, เชียงใหม่

	เกษตรในการเลี้ยงและพัฒนาโปรตีนจากแมลงกินได้สู่ผลิตภัณฑ์อาหารขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG	3. เพื่อพัฒนาไบโอแอคทีฟเปปไทด์ (Bioactive Peptides) จากแมลงกินได้เพื่อเป็นอาหารภัยพิบัติ	
22	4822281 โครงการวิจัยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	- เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของเกษตรกรสำหรับการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีจากกรมวิชาการเกษตร - เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า	นครพนม, ปทุมธานี, พิษณุโลก, เลย, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
23	4821497 โครงการวิจัยและพัฒนาการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อกาแฟโรบัสตาและโกโก้	1. เพื่อศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อพัฒนาการของดอก ผล และผลผลิตของกาแฟโรบัสตาและโกโก้ 2. เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปเพื่อรักษาปริมาณผลผลิตและคุณภาพของกาแฟโรบัสตาและโกโก้	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, เชียงราย, ยะลา, ระนอง, สงขลา
24	4821747 โครงการวิจัยการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง	เพื่อศึกษาการจัดการดินและปุ๋ยในการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง	กำแพงเพชร, ชัยนาท, นครราชสีมา, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, ลพบุรี
25	4822316 โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและการจัดการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อลดการเผาในพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและภาคเหนือตอนบน	1. เพื่อประเมินผลการวิจัย ศึกษาการยอมรับเทคโนโลยีและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการเพื่อลดการเผาอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพภูมิสังคมของเกษตรกร 2. เพื่อพัฒนาต้นแบบระบบเฝ้าระวังฝุ่นละออง PM2.5 เกินค่ามาตรฐานจากพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และเตือนภัยถึงสถานการณ์ปัญหาหมอกควันที่เกิดขึ้น	เชียงใหม่, มหาสารคาม, สุรินทร์
26	4821948	1. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการคุณภาพน้ำกล้วยไม้ที่ได้รับผลก	นครปฐม

	โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว	ระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว 2. เพื่อศึกษาวิธีการให้ปุ๋ยทางใบเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็ม	
27	4823656 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเตือนภัยการระบาดของแมลงศัตรูพืช	1. ศึกษาและเก็บข้อมูลจำนวนประชากรหนอนหัวดำมะพร้าว หนอนหน้าแมว ด้วงหนวดยาวอ้อย ด้วงหมัดผัก และปัจจัยแวดล้อมสภาพอากาศ 2. ศึกษาวิจัยและพัฒนาแบบจำลองตรวจจับด้วงหมัดผักด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	กาญจนบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี, สระบุรี, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี
28	4822784 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออก	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
29	4821986 โครงการวิจัยพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูลำไยในพื้นที่ภาคตะวันออก	เพื่อศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีป้องกันกำจัดศัตรูพืชลำไยพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและสระแก้ว	จันทบุรี, สระแก้ว
30	4822010 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและใช้ประโยชน์สับปะรดภาคตะวันออก	1. เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดผลสดคุณภาพปลอดภัยสารเคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาการใช้ปุ๋ยละลายช้าลดการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนในการผลิตสับปะรด 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาการนำส่วนเหลือใช้จากสับปะรดเพิ่มมูลค่าและใช้ให้เป็นประโยชน์	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
31	4822231 โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงจุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติเพื่อ	1. เพื่อทราบชนิดความหลากหลายทางชีวภาพของ ครั่ง และซันโรง เป็นแนวทางในการคัดเลือกชนิดที่สามารถพัฒนาสู่การสร้างมูลค่าเพิ่ม 2. เพื่อทราบชนิดความหลากหลายทางชีวภาพของแตนเบียนแมลงวันผลไม้และเพลี้ยหอยเกล็ด เป็นแนวทางในการคัดเลือกชนิดที่ศักยภาพพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, นครปฐม, พัทลุง, สงขลา, อุบลราชธานี

	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและระบบนิเวศที่ยั่งยืน	3. เพื่อทราบชนิดความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อราสกุล Trichoderma เป็นแนวทางในการคัดเลือกเชื้อราที่มีศักยภาพในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืช	
32	4822837 โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไรตัวห้ำ มวนตัวห้ำ รวมทั้งหาระดับความเป็นพิษของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง และหาอัตราการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลง และจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ที่เหมาะสมในการควบคุมศัตรูพืชในห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
33	4822787 โครงการวิจัยและศึกษาศักยภาพสารสกัด เพื่อควบคุมศัตรูพืช	ศึกษาประสิทธิภาพและสารสำคัญของพริกไทยและพญาไร้ใบต่อแมลงหวี่ขาวยาสูบ และทุเรียนเทศ หูเสือ และพริกไทยต่อหนอนใยผัก	กรุงเทพมหานคร
34	4823217 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	เพื่อวิจัยและพัฒนาวิธีการผลิตเหยื่ออาหาร การนำปล่อย การชะลอออกเป็นตัวเต็มวัย และการผลิตศัตรูธรรมชาติ วิธีการผลิตชีวภัณฑ์สูตรเคลือบเมล็ดและสูตรพร้อมใช้รูปแบบผงสำหรับควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชที่มีประสิทธิภาพ วิจัยและพัฒนาสูตรและทดสอบประสิทธิภาพชีวภัณฑ์ควบคุมสัตว์ศัตรูพืช	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, เชียงราย, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์
35	4822675 โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิตปุ๋ยชีวภาพชนิดใหม่ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ปุ๋ยชีวภาพและหัวเชื้อจุลินทรีย์ สำหรับการผลิตข้าวโพด มันแกว ถั่วหรั่ง มันฝรั่ง ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง และกล้าไม้ผล	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, ราชบุรี, ลพบุรี, เลย, สงขลา, อุบลราชธานี
36	4822267 โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบการส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ	เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับ การส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, นครปฐม, ปทุมธานี, ราชบุรี
37	4821911 โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก	เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุม	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, นครปฐม, ปทุมธานี, ราชบุรี
38	4822264	จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาประสิทธิภาพใน	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่,

	โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบการควบคุม กำกับหน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืชและโรงงานผลิตสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	การควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืช และโรงงานผลิตสินค้าพืช	นครราชสีมา, นนทบุรี, ปทุมธานี, พิษณุโลก, ราชบุรี, ลำพูน, ศรีสะเกษ, สงขลา, สมุทรปราการ, สมุทรสาคร, สุราษฎร์ธานี, อุดรธานี, อุตรดิตถ์, อุบลราชธานี
39	4822191 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุม กำกับภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น	เพื่อพัฒนากระบวนการควบคุมความปลอดภัยอาหารภายใต้โครงการการจัดการสารเคมีสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น	กรุงเทพมหานคร
40	4822069 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้าอาหารด้านพืชเพื่อการส่งออกที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ	1. จัดทำร่างคู่มือการตรวจติดตามและประเมินห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการยอมรับความสามารถจากกรมวิชาการเกษตร 2. จัดทำร่างคู่มือการตรวจติดตามและประเมินการสุ่มเก็บตัวอย่างพืชควบคุมเฉพาะ 3. จัดทำแนวทางการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งปนปลอมในรายการทดสอบพริกแกงปรุงสำเร็จชนิดน้ำให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
41	4822090 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีลดการตกค้างของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในลำไยสดส่งออก	เพื่อศึกษาผลของการเว้นระยะเวลาหลังรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ร่วมกับการแช่สาร และเปรียบเทียบเทคโนโลยีการลดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างและคุณภาพผลผลิตลำไยสดระหว่างการเก็บรักษา	ลำพูน
42	4822790 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการจัดการเพลี้ยแป้งแบบผสมผสานสำหรับลำไยเพื่อส่งออกสาธารณรัฐประชาชนจีน	เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการเพลี้ยแป้งแบบผสมผสานสำหรับลำไยเพื่อส่งออกสาธารณรัฐประชาชนจีน	จันทบุรี, เชียงใหม่, ปราจีนบุรี, ลำพูน, สมุทรสาคร, สระแก้ว

43	4822794 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชในการผลิตพืชผักให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป	เพื่อพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานสำหรับการผลิตถั่วฝักยาว ขึ้นฉ่าย ผักชีไทย และมะเขือม่วง/มะเขือเหลือง/มะเขือขาว/มะเขือขื่น/มะเขือพวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป	กาญจนบุรี, นครปฐม, ราชบุรี, สุพรรณบุรี
44	4821718 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูผักหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อการส่งออกไปสหภาพยุโรป : กรณีศึกษาผักชีฝรั่งและพริกขี้หนูผลใหญ่	1. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของไมโคร/นาโนบับเบิ้ลร่วมกับสารรมเมทิลโบรไมด์ในการจัดการแมลงหวี่ขาวยาสูบที่ติดบนใบผักชีฝรั่งในสภาพห้องปฏิบัติการ 2. เพื่อศึกษาการลดอัตราการใช้สารรมเมทิลโบรไมด์ และการใช้สารรมอีโคฟูมในการกำจัดแมลงวันทองพริกระยะไข่และหนอนวัย 1-3 ในสภาพห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, ปทุมธานี, สมุทรสาคร
45	4822266 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการสอบสวนสาเหตุกรณีการแจ้งเตือนปัญหาความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืช	เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการปรับปรุงระบบการสอบสวนสาเหตุกรณีการแจ้งเตือนปัญหาความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืช	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, ปทุมธานี
46	4821557 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการบริหารศัตรูมะเขือเทศแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต	พัฒนาเทคโนโลยีการบริหารศัตรูมะเขือเทศ แบบผสมผสานที่มีประสิทธิภาพในการ ป้องกันกำจัด ลดต้นทุนการผลิต ลดการใช้ สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, นครราชสีมา, เพชรบุรี, สระบุรี, สุพรรณบุรี
47	4822780 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการ	1. พัฒนานวัตกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืชแบบหมุนเวียนกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ ที่เหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชต้านทานและลดการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในแมลงและไรศัตรูพืชที่ทำลายพืชตระกูลส้ม	กำแพงเพชร, จันทบุรี, เชียงใหม่, ตราด, นนทบุรี, พิจิตร, เพชรบุรี, ระยอง, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สุโขทัย, สุพรรณบุรี

	อารักขาไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญสำหรับการผลิตมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม (ทุเรียน พืชตระกูลส้ม ไม้ผลอื่น ๆ)	2. วิจัยเทคโนโลยีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพและเป็นปัจจุบัน ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในทุเรียน และพืชตระกูลส้ม เพื่อใช้เป็นคำแนะนำให้กับเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้อง	
48	4821746 โครงการวิจัยนวัตกรรมการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัวเศรษฐกิจโดยลดการใช้สารเคมีและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	1. พัฒนานวัตกรรมรูปแบบการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับการใช้ชีวภัณฑ์ สารธรรมชาติ หรือวิธีการอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพดีในป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัวเศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ลดการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ลดพิษตกค้าง ลดกิจกรรมจากการพ่นสาร และสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 2. พัฒนานวัตกรรมการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบหมุนเวียนที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัวเศรษฐกิจ เพื่อชะลอปัญหาศัตรูพืชต้านทานและลดการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็น 3. วิจัยเทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดหลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ ที่มี ประสิทธิภาพดีในป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัวเศรษฐกิจ	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, ตาก, นครปฐม, นครพนม, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, พระนครศรีอยุธยา, พิจิตร, เพชรบูรณ์, มุกดาหาร, ราชบุรี, ลพบุรี, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สระแก้ว, สุพรรณบุรี, สุรินทร์, หนองคาย, อ่างทอง, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
49	4823824 โครงการวิจัยมาตรการบูรณาการในแนวทางดำเนินการในรูประบบและการกำหนดสถานภาพพืชอาศัยสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงศัตรูพืช	1. เพื่อศึกษามาตรการบูรณาการในแนวทางดำเนินการในรูประบบสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงศัตรูพืชมะม่วงโดยเฉพาะด้วงงวงเจาะเมล็ดมะม่วง *Sternochetus olivieri* เพื่อการส่งออก 2. เพื่อศึกษาการกำหนดสถานภาพพืชอาศัยของมะละกอต่อแมลงวันผลไม้ *Bactrocera dorsalis* เพื่อการส่งออก	กรุงเทพมหานคร
50	4822618 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอบไอน้ำสำหรับกำจัดแมลงวันผลไม้ *Bactrocera dorsalis* (Hendel) ในผลลำไยพันธุ์อีดอเพื่อการส่งออก	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, ตาก, นครนายก, นครปฐม, น่าน, พระนครศรีอยุธยา, พะเยา, พิจิตร, พิษณุโลก, ลำปาง, ลำพูน, เลย, สมุทรปราการ, สมุทรสาคร, สระบุรี, อุตรดิตถ์

	การกำจัดศัตรูพืชกักกันตามมาตรการสุขอนามัยพืชเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ	2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอบไอน้ำสำหรับกำจัดแมลงวันผลไม้ *Bactrocera dorsalis* (Hendel) ในผลอะโวคาโดพันธุ์แฮสเพื่อการส่งออก 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอบไอน้ำสำหรับกำจัดแมลงวันผลไม้ *Bactrocera dorsalis* (Hendel) ในผลมะยงชิดเพื่อการส่งออก	
51	4821539 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสด ในการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต 2. เพื่อศึกษาการใช้ปัจจัยการผลิตแบบผสมผสานในการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดที่ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, แพร่, แม่ฮ่องสอน
52	4822197 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวหลังนาเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อทดสอบการเพิ่มผลิตถั่วเขียวด้วยอัตราปุ๋ย อัตราปลูก การใช้สารแพคโคลบิวทราโซล และอายุของการเก็บเกี่ยว ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และเครื่องเกี่ยวนวดของถั่วเขียวที่ปลูกหลังนา 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการจัดการโรคและแมลงศัตรูถั่วเขียวแบบผสมผสานในการเพิ่มผลผลิต และลดการตกค้างของสารเคมีในเมล็ดของถั่วเขียว	ขอนแก่น, ชัยนาท, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์
53	4822102 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพการใช้น้ำชลประทานของถั่วลิสงที่ให้น้ำตามดัชนีความชื้นในดินที่เป็นประโยชน์และการจัดการการเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มผลผลิตด้วย Mepiquat chloride 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการการเข้าทำลายของหนอนชอนใบในถั่วลิสง	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, สกลนคร, อุดรธานี
54	4821797 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดฝักสดด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและอัตราปลูกที่เหมาะสม 2. เพื่อศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชที่เหมาะสมของการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อเกษตรปลอดภัย	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, อุทัยธานี
55	4822912 โครงการวิจัยและ	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพของงา	ขอนแก่น, บุรีรัมย์, ปัตตานี, พัทลุง, มหาสารคาม, สงขลา, อุบลราชธานี

	พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับผลผลิตพืชไร่เสริมรายได้เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพของถั่วหรั่ง 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยคั้นน้ำ	
56	4823046 โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ถั่วบางสกุลในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร	1. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมพืชสกุลถั่วพร้าถั่วขาวและถั่วลูกไก่ วิเคราะห์ลักษณะสัณฐานวิทยาหรือลักษณะทางพฤกษศาสตร์วิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรม และประเมินศักยภาพของพืชโดยวิเคราะห์พฤกษเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ และ/หรือคุณค่าโภชนาการ 2. เพื่อเก็บรักษาและอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลถั่วพร้า ถั่วขาว และถั่วลูกไก่ ในสภาพเยือกแข็งเพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์ 3. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายของเชื้อพันธุกรรมพืชสกุลถั่วพร้า ถั่วขาว และถั่วลูกไก่ สำหรับรองรับการจัดตั้งศูนย์เชื้อพันธุกรรมพืชวงศ์ถั่วที่เชื่อมโยงกับเชื้อพันธุกรรมพืชในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร	เชียงใหม่, นครราชสีมา, ปทุมธานี
57	4823022 โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจเพื่อการใช้ประโยชน์	1. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมเห็ดภูฏาน เห็ดขอนขาว และเห็ดแครง วิเคราะห์ลักษณะทางสัณฐานวิทยา ลักษณะประจำพันธุ์ ประเมินศักยภาพของเห็ดโดยการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญ 2. เพื่ออนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมเห็ดภูฏาน เห็ดขอนขาว และเห็ดแครง เพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์	กรุงเทพมหานคร
58	4822509 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจและการจัดการอย่างยั่งยืน	เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมพืชสวนเศรษฐกิจ วิเคราะห์ลักษณะสัณฐาน ลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และประเมินศักยภาพของพืชโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีหรือสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตรัง, ยะลา, ศรีสะเกษ, สุโขทัย
59	4821714 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์	1. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง วิเคราะห์ลักษณะสัณฐาน-สรีรวิทยา และประเมินศักยภาพของเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังโดยวิเคราะห์การตอบสนองต่อสาร	ระยอง

	รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาพันธุ์และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	เคมีในสภาพปลอดเชื้อ 2. เพื่อเก็บรักษาและอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังในสภาพแปลงเพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์ 3. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสายพันธุ์มันสำปะหลัง สำหรับรองรับการจัดตั้งศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง	
60	4822933 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของผักพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมผักพื้นบ้าน ลักษณะประจำพันธุ์ และลักษณะทางพฤกษศาสตร์ 2. เพื่ออนุรักษ์พันธุกรรมผักพื้นบ้านเพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์ 3. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ของผักพื้นบ้าน	กรุงเทพมหานคร, ตรัง, ปทุมธานี, พิจิตร, แพร่, ศรีสะเกษ
61	4821783 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียในผลิตผลเกษตรจากแมลงศัตรูในโรงเก็บ	1. เพื่อศึกษาการลดและไม่ใช้สารเคมีต่อการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว 2. เพื่อศึกษาการใช้สารฆ่าแมลงและสารรมต่อการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว 3. เพื่อศึกษาการจัดการแมลงศัตรูถั่วเขียวด้วยวิธีผสมผสาน	ขอนแก่น, เพชรบูรณ์, ลพบุรี
62	4821781 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการสารพิษจากเชื้อราในผลิตผลเกษตร	1. เพื่อพัฒนากระบวนการเตรียมตัวตกตะกอนอนุภาคทองนาโนและส่วนผสมของบัฟเฟอร์ที่จำเพาะต่อสารแอฟลาทอกซิน บี1 2. เพื่อพัฒนากระบวนการใช้แบคทีเรียกรดแลคติกในการควบคุมเชื้อราที่สร้างสารฟูโมนิซิน 3. เพื่อพัฒนากระบวนการลดปริมาณแอฟลาทอกซิน บี1 ด้วยวิธีทางกายภาพ 4. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตสูตรชีวภัณฑ์จากเชื้อราสายพันธุ์ไม่สร้างสารพิษ 5. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตสูตรอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เหมาะสมในการยับยั้งสารแอฟลาทอกซินในเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	กรุงเทพมหานคร, นครสวรรค์, ปทุมธานี
63	4822765 โครงการวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มมูลค่าพืชไร่	1. เพื่อศึกษาปัจจัยของบรรจุภัณฑ์และระยะเวลาเก็บรักษาที่มีผลต่อปริมาณลิกแนนในพันธุ์งาของกรมวิชาการเกษตร 2. เพื่อศึกษาปริมาณสารไฟโตสเตอรอลในถั่วลิสงพันธุ์ต่างๆ ที่ปลูกในประเทศ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, นครราชสีมา, ลพบุรี, สระบุรี, อุบลราชธานี

64	4821637 โครงการวิจัยอนุกรมวิธานและชีววิทยาศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	1. เพื่อศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของด้วงศัตรูพืชในวงศ์ Chrysomelidae และเพลี้ยอ่อนในไม้ตัดดอกสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิด 2. เพื่อศึกษาดีเอ็นเอและต้นแบบของเชื้อราสาเหตุโรคพืชในวงศ์ Didymellaceae 3. เพื่อศึกษาดีเอ็นเอของเชื้อไวรัสสาเหตุโรคใบด่างถั่วเขียวในจังหวัดนครสวรรค์ และดีเอ็นเอของเชื้อไวรัส CCDaV ในภาคอีสานและภาคเหนือ 4. เพื่อศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของไส้เดือนฝอยรากปมข้าว	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
65	4822530 การจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของ อะโวคาโด องุ่น หอมแดง กระเทียม และข้าวฟ่าง เพื่อการค้าระหว่างประเทศ	1. เพื่อศึกษาชนิดของศัตรูพืชที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ของพืชในประเทศ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ อะโวคาโด องุ่น หอมแดง กระเทียม และข้าวฟ่าง และจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช 2. ได้ตัวอย่างศัตรูพืชเก็บไว้ในพิพิธภัณฑ์เพื่อเป็นหลักฐานทางวิชาการ	กรุงเทพมหานคร
66	4822678 โครงการวิจัยการศึกษามาตรการสุขอนามัยพืชเฉพาะสินค้าเพื่อจัดทำข้อกำหนดการนำเข้าด้านสุขอนามัยพืช	1. เพื่อศึกษามาตรการสุขอนามัยพืชสำหรับส้ม อะโวคาโด สตรอเบอรี่ ไม้ตัดดอกและใบไม้ประดับ ถั่วเหลือง และมันฝรั่งที่จัดทำขึ้นโดยประเทศผู้นำเข้า 2. เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชของส้ม อะโวคาโด สตรอเบอรี่ ไม้ตัดดอกและใบไม้ประดับถั่วเหลือง และมันฝรั่ง	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยนาท, ชัยภูมิ, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตรัง, ตราด, ตาก, นครนายก, นครปฐม, นครพนม, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช, นครสวรรค์, นนทบุรี, นราธิวาส, น่าน, บึงกาฬ, บุรีรัมย์, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, ปราจีนบุรี, ปัตตานี, พระนครศรีอยุธยา, พะเยา, พังงา, พัทลุง, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, แพร่, ภูเก็ต, มหาสารคาม, มุกดาหาร, แม่ฮ่องสอน, ยโสธร, ยะลา, ร้อยเอ็ด, ระนอง, ระยอง, ราชบุรี, ลพบุรี, ลำปาง, ลำพูน, เลย, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สงขลา, สตูล, สมุทรปราการ, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สระแก้ว, สระบุรี, สิงห์บุรี, สุโขทัย, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี, สุรินทร์, หนองคาย, หนองบัวลำภู, อ่างทอง, อำนาจเจริญ, อุดรธานี, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
67	4822923 โครงการวิจัยการวิเคราะห์ความเสี่ยงแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum และ Xylella fastidiosa เพื่อการกักกันพืช	เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ตรวจสอบในพืชนำเข้า พัฒนาวิธีตรวจสอบ ศึกษาการปรากฏ/ไม่ปรากฏในประเทศ และหาแนวทางในการกำหนดมาตรการสุขอนามัยพืชที่เหมาะสมสำหรับจัดการความเสี่ยงแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum และ Xylella fastidiosa ให้มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ	กรุงเทพมหานคร
68	4823240 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคนิคการ	1. เพื่อให้ได้วิธีการตรวจสอบเชื้อ AMV ในกัญชาและกัญชงด้วยเทคนิค One step RT-PCR และ Two-step RT-PCR 2. เพื่อให้ได้วิธีการตรวจสอบเชื้อไวรัส ToBRFV ในเมล็ด	กรุงเทพมหานคร

	ตรวจสอบศัตรูพืชที่สำคัญเพื่อการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร	พันธุ์มะเขือเทศด้วยเทคนิค RT-RPA 3. เพื่อให้ได้วิธีการตรวจสอบเชื้อไวรัส ToMMV ในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศและพริกด้วยเทคนิค RT-qPCR 4. เพื่อให้ได้วิธีการตรวจสอบชนิดของแมลงวันแตง *eugodacus cucurbitae* ด้วยเทคนิค RPA	
69	4823231 โครงการวิจัยการศึกษาชนิดศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผัก/พืชไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่นำเข้าจากต่างประเทศ	1. เพื่อศึกษาชนิดศัตรูพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผัก/พืชไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่นำเข้าจากต่างประเทศ ระหว่างเดือนตุลาคม ปี 2568-กันยายน ปี 2569 และจัดทำฐานข้อมูลการตรวจพบศัตรูพืชปีที่ 2 2. ได้ตัวอย่างศัตรูพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผัก/พืชไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูป นำเข้าเก็บไว้เพื่อเป็นหลักฐานสำหรับอ้างอิงทางวิชาการ	กรุงเทพมหานคร
70	4823021 โครงการวิจัยศึกษาสถานภาพศัตรูพืชกักกันของพืชวงศ์มะเขือ ข้าวโพด มะละกอ และไม้ดอกประดับเพื่อการนำเข้า-ส่งออก	1. ทราบข้อมูลการปรากฏหรือไม่ปรากฏของไวรัส *Tomato brown rugose fruit virus* เชื้อรา *Peronosclerospora philippinensis* แบคทีเรีย *Pseudomonas viridiflava* เชื้อ *Candidatus* Phytoplasma solani ไส้เดือนฝอย *Globodera rostochiensis* และ *Globodera pallida* ไส้เดือนฝอย *Meloidogyne enterolobii* ผีเสื้อหนอนเจาะต้นข้าวโพด *Helicoverpa zea* ผีเสื้อหนอนเจาะผลมะเขือเทศ *Neoleucinodes elegantalis* ไรแดง *Panonychus ulmi* (Koch) วัชพืช *Orobanche ramosa* วัชพืช *Striga hermonthica* เพื่อสนับสนุนการออกประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการกักพืช 2. ได้ข้อมูลการแพร่กระจายของชนิดศัตรูพืชในพื้นที่ที่ปรากฏพบ	กรุงเทพมหานคร
71	4822210 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้แก่เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	กระบี่, นครศรีธรรมราช, พังงา, สุราษฎร์ธานี
72	4822353 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทาง	1. เพื่อศึกษาห่วงโซ่อุปทานการผลิตมังคุดเขาคีรีวงและกล้วยน้ำว้าลุ่มน้ำปากพนัง 2. เพื่อศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	นครศรีธรรมราช, พังงา, ระนอง

	เศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน		
73	4822322 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟและปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. ศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกาแฟให้เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดกระบี่ 2. เพื่อศึกษาระบบปลูกปาล์มน้ำมันแบบแถวคู่ร่วมกับไม้ผลในพื้นที่จังหวัดกระบี่	กระบี่
74	4823195 โครงการวิจัยพัฒนาเทคนิคระบบการพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วย machine vision และ AI อย่างแม่นยำ	ได้แบบจำลองสมองกลปัญญาประดิษฐ์สำหรับจำแนกชนิดวัชพืชจากภาพถ่าย	กาญจนบุรี, นครราชสีมา, สุพรรณบุรี
75	4823223 โครงการวิจัยการจัดทำ weed mapping เพื่อการพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบ AI	1. ศึกษาระยะและช่วงเวลาภาพถ่ายทางอากาศที่เหมาะสมในการจัดทำแผนที่วัชพืช (weed mapping) ในสภาพแปลง อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด 2. พัฒนาระบบพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) แบบเฉพาะจุด (spot application) ในอ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด	นครราชสีมา, นครสวรรค์, สุพรรณบุรี
76	4823197 โครงการวิจัยเทคนิคการพ่นสารกำจัดพืชโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle, UAV)	เพื่อศึกษาชนิด สูตร และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก ที่มีประสิทธิภาพต่อการควบคุมวัชพืชและมีความปลอดภัยต่ออ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด รวมทั้งพืชปลูกข้างเคียงโดยการพ่นด้วยอากาศยานไร้คนขับ	นครราชสีมา, นครสวรรค์, สุพรรณบุรี
77	4822335 โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือ	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนหมอนทองจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแพร่ 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูทุเรียนแบบผสมผสานจังหวัดเชียงใหม่ 3. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีระบบการให้น้ำพร้อมปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับสวนทุเรียนหมอนทองจังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่, แพร่

	ตอนบน		
78	4822828 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูคุณภาพเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีในกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดูเพื่อการส่งออกในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	เชียงใหม่, ลำพูน
79	4821532 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	พะเยา
80	4822288 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตของส้มเขียวหวาน และมีความปลอดภัยจากสารเคมีตกค้าง	เชียงราย, น่าน, แพร่
81	4821480 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตเงาะคุณภาพในภาคเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการใช้เทคโนโลยีการจัดการช่อและผล และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตงาะคุณภาพ	เชียงราย, น่าน
82	4821450 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตหอมแดงและกระเทียมคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	- เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการใช้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสม การผลิตพันธุ์หอมแดงสะอาด - เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการใช้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเทียม	พะเยา, แพร่
83	4823387 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ	เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมแก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	พะเยา, แพร่, ลำปาง

	ผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน		
84	4822283 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1.เพื่อทดสอบพันธุ์มันสำปะหลังอายุเก็บเกี่ยวสั้นในพื้นที่ปลูกจังหวัดลำปางและแพร่ 2. เพื่อทดสอบการจัดการปุ๋ยมันสำปะหลังในพื้นที่ปลูกจังหวัดเชียงราย	เชียงราย, แพร่, ลำปาง
85	4823382 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตโกโก้ให้เหมาะสมกับการผลิตโกโก้ให้ได้คุณภาพดีของเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน
86	4823259 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศัตรูพืช	พัฒนาเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast)เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพรวดเร็วและแม่นยำ ตลอดจนลดอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของศัตรูพืช	กาญจนบุรี, จันทบุรี, ชัยนาท, ตราด, นครปฐม, นครสวรรค์, ประจวบคีรีขันธ์, พิจิตร, ระยอง, ลพบุรี, สระแก้ว, สระบุรี, สุพรรณบุรี
87	4823564 โครงการวิจัยพัฒนาอากาศยานไร้คนขับปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติและพ่นชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช	1. ศึกษาต้นแบบเทคโนโลยีการปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ แตนเบียนโกนิโอซัส แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา แมลงหางหนีบสีน้ำตาล แมลงหางหนีบขาวงแหวน และด้วงเต่าคริปโตลีมัส ด้วยอากาศยานไร้คนขับ และศึกษาวัสดุผสมกับแมลงศัตรูธรรมชาติ 2. ศึกษาเทคนิคและอัตราการพ่นชีวภัณฑ์ที่เหมาะสมด้วยอากาศยานไร้คนขับในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูคะน้าและหน่อไม้ฝรั่ง	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี, ลพบุรี
88	4824152 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำเพื่อการตรวจสอบ ป้องกันกำจัดศัตรูพืช และ	1. พัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบศัตรูพืชด้วยเซนเซอร์ทางการเกษตร 2. พัฒนาเทคโนโลยีการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยอากาศยานไร้คนขับ 3. พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยอากาศยานไร้คนขับ 4. พัฒนาเทคโนโลยีการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช	กระบี่, กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, ปทุมธานี, พิจิตร, เพชรบูรณ์, ลพบุรี, สระแก้ว, สระบุรี, สุโขทัย, สุพรรณบุรี

	เพิ่มผลผลิต	ด้วยอากาศยานไร้คนขับ	
89	4822760 โครงการวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันในการจำแนกแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน	พัฒนาแอปพลิเคชันจำแนกชนิดแมลงและไรศัตรูในพืชตระกูลกะหล่ำ พืชตระกูลปาล์ม พืชตระกูลพริก และทุเรียน พร้อมให้ข้อมูลศัตรูพืชและคำแนะนำในการป้องกันกำจัดอย่างถูกต้องแม่นยำ ผ่านโทรศัพท์มือถือ	กาญจนบุรี, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชุมพร, ตราด, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช, ประจวบคีรีขันธ์, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, ราชบุรี, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สุราษฎร์ธานี
90	4822028 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือนเพื่อลดเชื้อโรคในดินในกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	เพื่อทดสอบพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือน เพื่อลดเชื้อโรคในดินสำหรับกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	เชียงใหม่
91	4821805 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่าง จังหวัดพิจิตร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี (พันธุ์และเขตกรรม) ในการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ ลุ่มน้ำยมตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการ ผลิตและการป้องกันกำจัดศัตรูพืชของกรมวิชาการเกษตร ในการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ลุ่มน้ำยมตอนล่าง 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในการสร้างมูลค่าจากข่า ตาแดง และกระชาย 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์พืชผักวงศ์ขิงปลอดโรค	กำแพงเพชร, พิจิตร
92	4822881 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่าง จังหวัดสุโขทัย	1. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตละมุดที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดสุโขทัย 2. เพื่อศึกษาผลของบรรจุภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ ต่อคุณภาพใบตองตัดแต่งพร้อมใช้งาน และพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วยตานี และละมุด	สุโขทัย
93	4822652 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตมะขามหวานคุณภาพจากลุ่มน้ำป่าสักสู่ตลาด	1. เพื่อพัฒนาการผลิตมะขามหวานให้มีคุณภาพ 2. เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานและต้นทุนสูงในการเก็บเกี่ยวมะขามหวาน 3. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานสู่เกษตรกร	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, เพชรบูรณ์

	โลก		
94	4822088 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชพื้นบ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชพื้นบ้านในเขตภาคเหนือตอนล่าง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันพื้นบ้าน บัวบก และนางแลวให้ได้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดี 3. เพื่อการปรับปรุงพันธุ์มันพื้นบ้านและบัวบก ให้ได้พันธุ์/สายพันธุ์ดีที่มีผลผลิตสูง มีคุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญสูง สู่การใช้ประโยชน์ด้านการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพแห่งอนาคต	ตาก, นครปฐม, พิจิตร, สุโขทัย
95	4822016 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่างที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ 2. เพื่อสร้างเกษตรกรและชุมชนต้นแบบการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่จังหวัดพิจิตร	พิจิตร
96	4823103 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตลุ่มน้ำพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตอ้อย กวก.นครสวรรค์ 1 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่างที่มีประสิทธิภาพในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อย 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลัง กวก.ระยอง 15 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่างที่มีประสิทธิภาพในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพมันสำปะหลัง 3. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่างและเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิต 4. เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์บุกที่ให้ผลผลิตสูง	กำแพงเพชร, ตาก, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
97	4821735 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานด้วยชีวภัณฑ์ร่วมกับวิธีการอื่น ๆ สำหรับการผลิตพืชผักปลอดภัยในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเปราะอินทรีย์ที่มีคุณภาพ	พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
98	4823003 โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการ	1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตมะม่วงหิมพานต์ในลุ่มน้ำน่านและเงาะในลุ่มน้ำเข็ก 2. เพื่อพัฒนารูปแบบการใช้ประโยชน์จากผลเทียม	พิษณุโลก, อุตรดิตถ์

	ผลิตไม้ผล เศรษฐกิจลุ่มน้ำน่านจังหวัดอุตรดิตถ์และลุ่มน้ำเข็กจังหวัดพิษณุโลก	มะม่วงหิมพานต์เพื่อการเพิ่มมูลค่าเป็นไวน์	
99	4821481 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย	เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหารพืชในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย	จันทบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่
100	4821713 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุด	1. เพื่อศึกษาปริมาณธาตุอาหารที่สูญเสียไปกับผลผลิตมังคุดและการตัดแต่งกิ่ง สำหรับประเมินการจัดการธาตุอาหารตามความต้องการของพืช 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารพืชตามความต้องการของพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุดที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	จันทบุรี, ชุมพร, ตราด, นครศรีธรรมราช, สุราษฎร์ธานี
101	4821520 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	1. เพื่อศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารสำหรับการผลิตอ้อยในดินที่มีข้อจำกัดในพื้นที่ภาคกลาง 2. เพื่อศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารสำหรับการผลิตอ้อยในดินที่มีข้อจำกัดในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครสวรรค์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, ลพบุรี, สุพรรณบุรี
102	4821470 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ	1. เพื่อศึกษาการใช้ซีโอไลต์ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ยเคมีสำหรับการผลิตมะพร้าว 2. เพื่อศึกษาการใช้เถ้าปาล์มน้ำมันต่อการลดอัตราปุ๋ยโพแทชของมะพร้าว 3. เพื่อศึกษาการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับการผลิตมะพร้าวลูกผสม	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, ประจวบคีรีขันธ์, สุราษฎร์ธานี

	ผลิตมะพร้าว จังหวัดชุมพร		
103	4823337 โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องจักรกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตละอองเกสรมะพร้าว	1. การออกแบบ สร้างและทดสอบเครื่องปลิดและกะเทาะเปลือกดอกเกสรตัวผู้ 2. การออกแบบ สร้างและทดสอบเครื่องมือลดความชื้นดอกเกสรตัวผู้ 3. การออกแบบ สร้างและทดสอบเครื่องคัดแยกละอองเกสรตัวผู้	ชุมพร, สุราษฎร์ธานี
104	4822253 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะคาเดเมียคุณภาพ	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีการผลิตมะคาเดเมียคุณภาพอย่างยั่งยืน	เชียงใหม่, เลย
105	4821499 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยและน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟ	1. เพื่อศึกษาการจัดการปุ๋ยสำหรับการผลิตกาแฟโรบัสตาจังหวัดชุมพร 2. เพื่อศึกษาการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาจังหวัดชุมพร 3. เพื่อทดสอบการใช้ปุ๋ยและการจัดการน้ำสำหรับการผลิตกาแฟอะราบิกาจังหวัดเชียงใหม่	ชุมพร, เชียงใหม่
106	4823943 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาและโกโก้ที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP	1. ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในจังหวัดอำนาจเจริญและศรีสะเกษ 2.ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในจังหวัดมหาสารคามและอำนาจเจริญ	มหาสารคาม, ศรีสะเกษ, อำนาจเจริญ
107	4822840 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	1. เพื่อรวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืช ได้แก่ เชื้อรา *Trichoderma* เชื้อรา *Metarhizium* เชื้อรา *Beauveria* ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง *Stienernema* ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง *Heterorhabditis* และไวรัส NPV 2. เพื่อพัฒนาวิธีการเก็บรักษาและการตรวจสอบคุณภาพจุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืช ได้แก่ เชื้อรา *Trichoderma* เชื้อรา *Metarhizium* เชื้อรา *Beauveria* ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง *Stienernema* ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง *Heterorhabditis*	กรุงเทพมหานคร

		และไวรัส NPV	
108	4822263 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของศัตรูธรรมชาติและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	1. เพื่อรวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงห้ำศัตรูธรรมชาติในประเทศไทย ได้แก่ แมลงหางหนีบสีน้ำตาล *Proreus simulans* แมลงหางหนีบขาวงแหวน *Euborellia annulipes* มวนพิฆาต *Eocanthecona furcellata* มวนเพชฌฆาต *Sycanus versicolor* และ แมลงช้างปีกใส *Plesiochrysa ramburi* เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศทางด้านเกษตรกรรม 2. เพื่อพัฒนาวิธีการในการเก็บรักษา และตรวจสอบคุณภาพของแมลงห้ำศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ แมลงหางหนีบสีน้ำตาล *Proreus simulans* แมลงหางหนีบขาวงแหวน *Euborellia annulipes* มวนพิฆาต *Eocanthecona furcellata* มวนเพชฌฆาต *Sycanus versicolor* และแมลงช้างปีกใส *Plesiochrysa ramburi* ให้มีประสิทธิภาพ	กรุงเทพมหานคร, นครราชสีมา
109	4821810 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์โรคพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	เพื่อรวบรวมความหลากหลายและพัฒนาวิธีการเก็บรักษาจุลินทรีย์โรคพืช ได้แก่ เชื้อไวรัส *Sweet potato feathery mottle virus* เชื้อรา *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* เชื้อรา *Didymellaceae* แบคทีเรีย *Candidatus* Liberibacter asiaticus และแบคทีเรีย *Xanthomonas euvesicatoria* สำหรับใช้เป็นเชื้ออ้างอิงข้อมูลศัตรูพืชและงานวิจัยด้านการเกษตรของประเทศ	กรุงเทพมหานคร
110	4823732 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดหูหนูเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์เห็ดหูหนูดำให้ตรงกับความต้องการของตลาด และใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการตรวจสอบและจำแนกสายพันธุ์เห็ดหูหนูดำลูกผสม 2. เพื่อพัฒนาการผลิตเห็ดหูหนูขาวสายพันธุ์ไทยที่เหมาะสมในประเทศไทย 3. เพื่อประยุกต์ใช้เชื้อจุลินทรีย์ป้องกันโรคราเขียวในกระบวนการผลิตเห็ดหูหนู 4. เพื่อพัฒนาระบบสืบค้นและการจัดการฐานข้อมูลของเห็ดหูหนู	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี, ราชบุรี
111	4823342 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ	1. เพื่อศึกษาและคัดเลือกสายพันธุ์เห็ดภู่มาลาที่ให้ผลผลิตสูงและมีสาร Erinacenes สูง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีผลิตสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบต้ากลูแคน (B-glucan) จากเห็ดถั่วฝรั่ง 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีผลิตสาร Ergothioneine จากเห็ดสกุลนางรม 4. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีผลิตสารต้านอนุมูลอิสระ Gallic acid จากเห็ดขอนขาว	กรุงเทพมหานคร

112	4822919 โครงการวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หัวเชื้อเห็ดรูปแบบใหม่และการประยุกต์ใช้ไบโอชาร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเห็ด	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตแม่เชื้อเหลวสำหรับการผลิตเห็ดฟาง 2. เพื่อพัฒนาต้นแบบแม่เชื้อบริสุทธิ์รูปแบบเม็ดด้วยเทคนิค Encapsulation สำหรับเพิ่มศักยภาพการให้บริการเชื้อพันธุ์เห็ดภูฏาน 3. เพื่อพัฒนาต้นแบบเชื้อขยายแบบแท่งสำหรับผลิตเห็ดขอนขาว 4. เพื่อพัฒนาวัสดุรูปแบบเม็ดผสมไบโอชาร์สำหรับการผลิตเชื้อขยายเห็ดภูฏาน	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี
113	4823242 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือดำเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและทราบชนิดเห็ดหลินจือดำสายพันธุ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ 2. เพื่อศึกษาหาแนวทางในการเพาะเลี้ยงและเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือดำเชิงการค้า	ยะลา, สงขลา
114	4823562 โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลาย	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลข่าด้วยลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะทางพันธุกรรม 2. เพื่อพัฒนาเทคนิคการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์พืชสกุลข่าในสภาพปลอดเชื้อเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	ปทุมธานี

	ทางชีวภาพของพืชสกุลข่า (Alpinia spp.) เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม	3. เพื่อวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสกุลข่า	
115	4823531 โครงการวิจัยความหลากหลายของพืชสกุลเท้ายายม่อม (Tacca spp.) ที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายของพืชสกุลเท้ายายม่อม (*Tacca* spp.) 2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมี และฤทธิ์ทางชีวภาพของพืช สกุลเท้ายายม่อม (*Tacca* spp.) 3. เพื่อผลิตเมล็ดเท้ายายม่อมเพื่อการอนุรักษ์ และผลิตขยายพันธุ์เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 4. เพื่อผลิตแป้งเท้ายายม่อมที่มีคุณภาพ (ดำเนินการ ปี 2570)	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี
116	4823477 โครงการวิจัยความหลากหลายของพันธุกรรมงา (Sesamum indicum L.)พัฒนาสู่การใช้ประโยชน์ด้านอาหารเพื่อสุขภาพจากต้นงางอกและใบงา	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของงาจากฐานเชื้อพันธุกรรมในธนาคารเชื้อพันธุ์พืช ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์งาที่มีศักยภาพนำมาใช้ประโยชน์จากต้นงางอกและใบงาในเชิงสุขภาพ 2. เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญของต้นงางอกและใบงา และพัฒนาสู่การใช้ประโยชน์เชิงสุขภาพ 3. จัดทำระบบฐานข้อมูลในการรวบรวมความหลากหลายของสายพันธุ์งาในธนาคารเชื้อพันธุ์พืช ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อการเข้าถึงการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	ปทุมธานี, อุบลราชธานี
117	4822278 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพเฉพาะด้าน	1. เพื่อพัฒนากระบวนการในการผลิตสารสำคัญ ได้แก่ การสกัดน้ำมันจากเมล็ดงาโดยเทคนิคอัลตราโซนิกร่วมกับการใช้เอนไซม์ 2. เพื่อพัฒนากระบวนการในการผลิตอาหาร ได้แก่ การปรับเนื้อสัมผัสของอาหารให้เป็นไปตามมาตรฐาน National dysphagia diets การเตรียมเยลลี่พรีไบโอติกจากผงบุก การเตรียมเนื้อเทียมปรุงสุกจากพืช	กรุงเทพมหานคร
118	4822822 โครงการวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมชีวภาพและตลาด	1. เพื่อศึกษาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการผลิตมัยคอโปรตีน เอนไซม์ทรานส์กลูตามิเนส เอนไซม์แลคเคส และเอ็กโซพอลิแซ็กคาไรด์ลีแวน 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมัยคอโปรตีน เอนไซม์ทรานส์กลูตามิเนส เอนไซม์แลคเคส และเอ็กโซพอลิแซ็กคาไรด์ลีแวน และผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	นครราชสีมา

	แนวใหม่		
119	4822233 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ (Active ingredients) สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	เพื่อศึกษากระบวนการพัฒนาสารสกัดพืชเพื่อใช้ส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ ได้แก่ การยับยั้งกลิ่นผู้สูงอายุด้วยสารสกัดพืชที่มีสารประกอบฟีนอล กระบวนการสกัดสารยับยั้งเอนไซม์แอลฟากลูโคซิเดส และแอลฟาอะไมเลสจากดอกงิ้วแดง และกระบวนการยับยั้งเอนไซม์ไลเปสและแอลฟาอะไมเลสด้วยสารสกัดหยาบจากพืช	กรุงเทพมหานคร, น่าน, สงขลา
120	4823737 โครงการวิจัยและทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมภายใต้สภาพนาข้าวอินทรีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตงาดำที่เหมาะสมในสภาพนาอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วพุ่มเมล็ดดำที่เหมาะสมในสภาพนาอินทรีย์พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	มหาสารคาม, อำนาจเจริญ
121	4823287 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในพืชสมุนไพรอินทรีย์ (ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายโจร เพชรสังฆาต กระเจี๊ยบแดง และบัวบก) ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตบัวบกในระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม 3. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพรอินทรีย์ (ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายโจร เพชรสังฆาต กระเจี๊ยบแดง และบัวบก)ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	มหาสารคาม, ยโสธร, อุบลราชธานี
122	4823568 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมโรคใบจุดจากเชื้อ *Cercospora* sp. ในการผลิตพืชผักอินทรีย์พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมโรคใบจุดจากเชื้อ *Alternaria* sp. ในการผลิตพืชผักอินทรีย์พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี
123	4823080 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียง	1. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เหลวในการผลิตขึ้นฉ่าย เคล ปวยเล้ง และผักชีไทยในระบบเกษตรอินทรีย์ในโรงเรือนจังหวัดขอนแก่น 2. เพื่อทดสอบการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เหลวจากนมสดในการผลิตหอม ผักชี คะน้า กวางตุ้ง และ สลัดอินทรีย์ในโรงเรือนจังหวัดนครพนม	ขอนแก่น, นครพนม, หนองบัวลำภู, อุดรธานี

	เหนือตอนบน		
124	4822336 โครงการวิจัยศึกษาและทดสอบการใช้ถ่านชีวมวล (biochar) ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออก	เพื่อทดสอบอัตราส่วนผสมของ biochar ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์	จันทบุรี
125	4821987 โครงการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อินทรีย์	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ที่เหมาะสม 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตอ้อยโรงงานอินทรีย์ที่เหมาะสม 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตอ้อยคั้นน้ำอินทรีย์ที่เหมาะสม 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตข้าวโพดหวานอินทรีย์ที่เหมาะสม 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตถั่วเขียวอินทรีย์ที่เหมาะสม	กำแพงเพชร, ราชบุรี, อุบลราชธานี
126	4822035 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวขมิ้นชันในระบบเกษตรอินทรีย์ให้ได้มาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภคเพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออกไปยังสหภาพยุโรป	เพื่อศึกษาวิธีการลดการปนเปื้อนของจุลินทรีย์และรักษาคุณภาพขมิ้นชันหลังการเก็บเกี่ยวให้ได้มาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภค	ตาก
127	4823096 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลังภายใต้	เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และมันสำปะหลังในสภาพอาศัยน้ำฝนเขตภาคกลางที่ได้จากแบบจำลองพืช	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครสวรรค์, ราชบุรี, ลพบุรี, สระบุรี, อุทัยธานี

	สภาพอาศัยน้ำฝนในแหล่งปลูกที่สำคัญพื้นที่ภาคกลาง		
128	4823494 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรด	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรดบริโภคผลสดในพื้นที่ภาคกลาง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการยับยั้งการออกดอกธรรมชาติ 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการย้ายปลูกต้นอ่อนสับปะรดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	กาญจนบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี, ราชบุรี, อุทัยธานี
129	4823047 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง	1. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคกลาง 2. เพื่อศึกษาศักยภาพการผลิตและประเมินความสูญเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง 3. ยกระดับการผลิตมะพร้าวคุณภาพในพื้นที่ภาคกลาง จังหวัดกรุงเทพมหานครราชบุรี เพชรบุรี และสมุทรสาคร สำหรับการจำหน่ายและส่งออก	กรุงเทพมหานคร, เพชรบุรี, ราชบุรี, สมุทรสาคร
130	4823065 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในปาล์มน้ำมันพื้นที่ภาคกลาง	เพื่อทดสอบการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินด้วยชุดตรวจสอบธาตุอาหารสำหรับปาล์มน้ำมันในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี และนครนายก	นครนายก, ปทุมธานี
131	4823830 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมเพลี้ยไฟมะม่วง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ภาคกลาง	เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการใช้สารเคมีกำจัดแมลงควบคุมการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟพริกในมะม่วง ในพื้นที่ผลิตจังหวัดอ่างทอง จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดราชบุรี	เพชรบุรี, ราชบุรี, อ่างทอง
132	4822684 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคกลาง	**ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าและฟื้นฟูสภาพต้นทุเรียนที่เป็นโรคแบบผสมผสานที่เหมาะสมกับในพื้นที่ภาคกลาง**	เพชรบุรี, ราชบุรี
133	4822096 โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพ	เพื่อขยายผลเทคโนโลยีด้านการจัดการดิน พันธุ์ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ที่สามารถยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตพืชไร่ในเขตพื้นที่ภาคกลาง	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครสวรรค์, ราชบุรี, ลพบุรี, สระบุรี, สิงห์บุรี, อุทัยธานี

	การผลิตพืชไร่ในเขตพื้นที่ภาคกลาง		
134	4823057 โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลในพื้นที่ภาคกลาง	1. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิต สับปะรด มะม่วงน้ำดอกไม้ กล้วยหอมและกล้วยน้ำว้า ในเขตพื้นที่ภาคกลาง 2. เพื่อสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิต สับปะรด มะม่วงน้ำดอกไม้ กล้วยหอมและกล้วยน้ำว้า	ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี, ราชบุรี, สมุทรปราการ
135	4822763 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริกไทยตรังที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวังตรัง	1. เพื่อศึกษาการขยายพันธุ์ การจัดการปุ๋ย และระยะปลูกที่เหมาะสม สำหรับการผลิตพริกไทยตรัง 2. เพื่อศึกษาการป้องกันกำจัดโรคและแมลงของพริกไทยตรัง	ตรัง
136	4823682 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจำปาดะในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจำปาดะในจังหวัดสงขลา สตูล และพัทลุง ให้มีคุณภาพ ส่งเสริมให้เป็นพืชที่มีเอกลักษณ์ประจำถิ่นได้	พัทลุง, สงขลา, สตูล
137	4822506 โครงการวิจัยการพัฒนาพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายของพืชสมุนไพรท้องถิ่น ได้แก่โคลงเคลง ไพลพื้นเมืองและว่านสาวหลงที่มีศักยภาพด้านเวชภัณฑ์สุขภาพในพื้นที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดพัทลุง 2. เพื่อหาเทคโนโลยีการผลิตและการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของพืชสมุนไพรท้องถิ่นต่อการผลิตสารพฤกษาเคมีในพื้นที่จังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง 3. เพื่อหาปริมาณสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพในวัตถุดิบพืชสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ต้นแบบพื้นที่จังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง	พัทลุง, สงขลา
138	4824191 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละอินโดพืชทางเลือกที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. เพื่อหาเทคโนโลยีการปลูกสละอินโดที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดพัทลุง นราธิวาส และสตูล 2. เพื่อศึกษาคุณภาพของผลผลิตสละอินโดจากการใช้เกสรตัวผู้ของพืชตระกูลระกำผสมเกสร 3. เพื่อหาระยะปลูกระหว่างต้นที่เหมาะสมของสละอินโดแซมระหว่างแถวยางพารา	นราธิวาส, พัทลุง, สตูล

		4. เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของสละอินโด 5. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการปลูกสละอินโดสู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง	
139	4822503 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง 2. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยสู่เกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	พัทลุง, ยะลา
140	4823726 โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเขียว และมันสำปะหลังสำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง 2. เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของพืชอาหารสัตว์ 3. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่อาหารสัตว์สู่เกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	นราธิวาส, ปัตตานี, สตูล
141	4821806 โครงการวิจัยการศึกษากฎหมายลำดับรองว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการ นำเข้าหรือนำผ่าน สิ่งต้องห้าม สิ่งกำกัด และสิ่งไม่ต้องห้าม	1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบประกาศกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำเข้าหรือนำผ่านสิ่งต้องห้ามสิ่งกำกัด และสิ่งไม่ต้องห้าม กับมาตรฐาน ISPM ภายใต้อนุสัญญา IPPC และข้อกำหนดของประเทศคู่ค้าที่สำคัญ 2. เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการปรับปรุงประกาศกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำเข้าหรือนำผ่านสิ่งต้องห้าม สิ่งกำกัด และสิ่งไม่ต้องห้าม	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยนาท, ชัยภูมิ, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตรัง, ตราด, ตาก, นครนายก, นครปฐม, นครพนม, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช, นครสวรรค์, นนทบุรี, นราธิวาส, น่าน, บึงกาฬ, บุรีรัมย์, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, ปราจีนบุรี, ปัตตานี, พระนครศรีอยุธยา, พะเยา, พังงา, พัทลุง, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, แพร่, ภูเก็ต, มหาสารคาม, มุกดาหาร, แม่ฮ่องสอน, ยโสธร, ยะลา, ร้อยเอ็ด, ระนอง, ระยอง, ราชบุรี, ลพบุรี, ลำปาง, ลำพูน, เลย, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สงขลา, สตูล, สมุทรปราการ, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สระแก้ว, สระบุรี, สิงห์บุรี, สุโขทัย, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี, สุรินทร์, หนองคาย, หนองบัวลำภู, อ่างทอง, อำนาจเจริญ, อุดรธานี, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
142	4823239 โครงการวิจัยการพัฒนาแนวปฏิบัติสำหรับกระบวนการตรวจสอบสินค้าพืชนำเข้าทางชายแดนของด่านตรวจพืช	1. เพื่อสำรวจสินค้าพืชที่มีการค้าชายแดน และศัตรูพืชที่อาจติดมากับสินค้าที่มีการค้าชายแดน 2. เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการปรับปรุงประกาศกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำเข้าหรือนำผ่านสิ่งต้องห้าม สิ่งกำกัด และสิ่งไม่ต้องห้าม	กาญจนบุรี, จันทบุรี, เชียงราย, ตราด, ตาก, นครพนม, นราธิวาส, น่าน, บึงกาฬ, บุรีรัมย์, พะเยา, มุกดาหาร, ยะลา, ระนอง, เลย, ศรีสะเกษ, สงขลา, สตูล, สระแก้ว, สุรินทร์, หนองคาย, อุตรดิตถ์, อุบลราชธานี
143	4821793 โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประเมินความสามารถในการ	1. เพื่อศึกษาพัฒนากระบวนการตรวจประเมินสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 2. เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการกำหนดขั้นตอนวิธีการตรวจประเมินสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุม	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, ตาก, นครราชสีมา, นครสวรรค์, ลพบุรี, สระบุรี

	จัดการสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรณีศึกษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด		
144	4822805 โครงการวิจัยการศึกษาการยอมรับโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพในพื้นที่ภาคกลาง	1. เพื่อศึกษาการยอมรับประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพ 2. เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของผู้ประกอบการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรต่อการเข้าร่วม/ไม่เข้าร่วมโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพ 3. เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการปรับปรุงแนวทางการดำเนินงาน การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพ	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, นครสวรรค์, ปทุมธานี, เพชรบุรี, อุทัยธานี
145	4822062 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่	เพื่อปรับปรุงคู่มือการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในกระบวนการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชัยนาท, ชัยภูมิ, เชียงราย, เชียงใหม่, นครสวรรค์, เลย, ศรีสะเกษ, สกลนคร
146	4821903 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมการค้าและการจัดการของกลางพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	1. เพื่อศึกษาสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของกล้วยไม้เอื้องปากนกแก้ว 2. เพื่อศึกษาความหลากหลายของกฤษณาในประเทศไทย	กรุงเทพมหานคร, ชัยภูมิ, เชียงราย, เชียงใหม่, ภูเก็ต, เลย, สงขลา, สมุทรปราการ
147	4822366 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการขึ้นทะเบียนชุมชนและการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น	เพื่อจัดทำแนวทางการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนชุมชนและการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่นตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	เชียงใหม่, น่าน, พัทลุง, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ลำปาง, สงขลา, สตูล, อุดรธานี

	ตามพระราช บัญญัติคุ้มครอง พันธุ์พืช พ.ศ. 2542		
148	4822778 โครงการวิจัย แนวทางการใช้ ประโยชน์พืช อนุรักษ์ในพื้นที่ การเกษตรเพื่อการ ค้าอย่างยั่งยืน	เพื่อศึกษากระบวนการเพาะขยายพันธุ์เทียมพืชอนุรักษ์แบบกึ่งธรรมชาติเพื่อการค้าในพื้นที่การเกษตร	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, สระบุรี, สุโขทัย
149	4823563 โครงการวิจัย พัฒนาและทดสอบ เทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตข้าวโพดเลี้ยง สัตว์ เพื่อเพิ่ม มูลค่าในพื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียง เหนือตอนล่าง	1.เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ย เพื่อเพิ่มผลผลิต ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อศึกษาการผลิตข้าวโพดหมักในพื้นที่ภาคตะวันออก เฉียง เหนือตอนล่าง	นครราชสีมา, บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์, อุบลราชธานี
150	4823921 โครงการวิจัย ทดสอบและ ถ่ายทอด เทคโนโลยีการผลิต มันสำปะหลังใน พื้นที่ภาคตะวัน ออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง	1. เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตและเปอร์เซ็นต์แป้งมันสำปะหลัง ในสภาพนาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตท่อนพันธุ์มัน สำปะหลังคุณภาพ	บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์, อำนาจเจริญ
151	4822892 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตทุเรียน หมอนทองคุณภาพ ในพื้นที่ภาคตะวัน ออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง	1. ทดสอบเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ ตาม ปริมาณความต้องการธาตุอาหารในดินของทุเรียน ในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. ทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าและโคน เน่าของทุเรียน ด้วยสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเรือง แสงสิรินรัศมี เพื่อลดการใช้สารเคมีกำจัดโรคพืช ในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	นครราชสีมา, บุรีรัมย์, ศรีสะเกษ, สุรินทร์
152	4823577 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ	เพื่อทดสอบกระบวนการในการจัดการปุ๋ย การป้องกันกำจัด โรคหรือแมลงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	นครราชสีมา, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด

	ผลิตมันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง		
153	4823894 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูหอมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	ทดสอบชุดเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคหอมเลื้อยหรือโรคแอนแทรคโนสในหอมแดงและหอมแบ่ง	ร้อยเอ็ด, อำนาจเจริญ
154	4822309 โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกยอดสนพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตรในแปลงเกษตรกร 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกช่อพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตรในแปลงเกษตรกร	นครราชสีมา, มหาสารคาม, ศรีสะเกษ
155	4822452 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, อุบลราชธานี
156	4823624 โครงการวิจัยพัฒนาชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรสู่อุตสาหกรรม	1. เพื่อพัฒนาระบบปลูกขมิ้นชัน ว่านหางจระเข้และบัวบกสำหรับใช้เป็นสมุนไพรที่มีมาตรฐานสู่การผลิตเชิงอุตสาหกรรม 2. เพื่อสร้างแปลงต้นแบบที่ใช้ชุดเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชัน ว่านหางจระเข้และบัวบก สำหรับเป็นแหล่งเรียนรู้ของเกษตรกรในพื้นที่ผลิตเชิงการค้า	เชียงราย, สตูล
157	4822883 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นกเพื่อการใช้	1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นกให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ทางการแพทย์ 2. เพื่อได้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่ได้คุณภาพ ผลผลิตที่ได้มีมาตรฐานตรงตามความต้องการของตลาดสมุนไพร	พิจิตร, พิษณุโลก, มหาสารคาม

	ประโยชน์ทางการแพทย์	3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นกให้ได้คุณภาพมาตรฐานในทางสมุนไพร	
158	4822951 โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชสมุนไพรกระชาย (Boesenbergia rotunda (L.) Mansf) และไพล (Zingiber montanum) สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบสมุนไพรเชิงพาณิชย์	เพื่อยกระดับคุณภาพของไพลและกระชายให้มีสารสำคัญสม่ำเสมอและปลอดภัยจากสารพิษและโลหะหนัก	กาญจนบุรี, เชียงราย
159	4822807 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตเพชรสังฆาตสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมยา	1. เพื่อให้ได้ข้อมูลอายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของเพชรสังฆาตที่เหมาะสมสำหรับทางการแพทย์ 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่อสารสำคัญและคุณภาพของวัตถุดิบเพชรสังฆาต	ปราจีนบุรี
160	4823442 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์มะขามป้อม	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพมะขามป้อม 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบด้านเวชสำอาง และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากมะขามป้อม 3. เพื่อนำผลงานที่สำเร็จถ่ายทอดสู่เกษตรกร/กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการรายย่อย	กระบี่, ตรัง
161	4823042 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำร่วมกับการใช้ปุ๋ยและเศษซากใบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนในระบบน้ำหยดสำหรับการผลิตอ้อย 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการใบและเศษซากอ้อยหลังการเก็บเกี่ยวอ้อย	กาญจนบุรี, นครสวรรค์, ลพบุรี, สุพรรณบุรี
162	4822012 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชในอ้อยแบบบูรณาการเพื่อป้องกัน	1. เพื่อเป็นเทคโนโลยีวิธีการป้องกันกำจัดโรคสำคัญในอ้อย ได้แก่ โรคแส้ดำ โรคเน่าคออ้อย และโรคใบลวก 2. เพื่อเป็นเทคโนโลยีวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูอ้อยโดยวิธีผสมผสานและการขยายผลสู่ไร่เกษตรกร 3. เพื่อเป็นเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดวัชพืชเถาเลื้อย และข้าวฟ่างผี	กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, นครสวรรค์, พิจิตร, สิงห์บุรี, สุพรรณบุรี, อุตรดิตถ์

	และควบคุมการระบาดอย่างยั่งยืน		
163	4823901 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อความยั่งยืนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน	1. เพื่อวิจัยการใช้ซีโอไลท์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยในการผลิตปาล์มน้ำมัน 2. เพื่อวิจัยพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในเขตจังหวัดกระบี่และหนองคาย 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการสวนด้วยพืชแซมและชันโรงในสวนปาล์มน้ำมัน 4. เพื่อวิธีการป้องกันและควบคุมเชื้อรา Ganoderma spp. สาเหตุโรคลำต้นเน่าของปาล์มน้ำมัน	กระบี่, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พังงา, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย
164	4822415 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังด้วยกากตะกอนหม้อกรองอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	เพื่อศึกษาผลของการใช้กากตะกอนหม้อกรองอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชลบุรี, นครราชสีมา, สระแก้ว
165	4823265 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	1. เพื่อศึกษาผลของสารกำจัดวัชพืชประเภทหลังงอกต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2. เพื่อศึกษาการจัดการโรคเหี่ยวของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ 3. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ปลูกระยะการปลูกถี่ที่เหมาะสม	นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, ลพบุรี, อุตรดิตถ์
166	4822055 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้ผลอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	1. ศึกษาสภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์มะละกะและลังแช ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อการคัดเลือกสายพันธุ์ส้มโอพื้นเมือง ทุเรียนพื้นเมือง เงาะพื้นเมือง และลางสาดเกาะสมุย ในสภาพแปลงปลูกสำหรับการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช	กระบี่, ชุมพร, นครศรีธรรมราช, พังงา, ภูเก็ต, ระนอง, สุราษฎร์ธานี
167	4823338 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้	ศึกษาการผลิต การตลาดคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบทางเคมีของพืชหัวพื้นถิ่นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ชุมพร, สุราษฎร์ธานี

	ประโยชน์พืชหัวอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้		
168	4822853 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชผักและถั่วอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	เพื่อศึกษาการผลิตพืชผักและถั่วท้องถิ่นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ภูเก็ต
169	4821962 โครงการพัฒนาการใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	1. เพื่อศึกษาสภาพการผลิต การตลาด และการใช้ประโยชน์ไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้ 2. เพื่อศึกษาศักยภาพการแปรรูปไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้ 3. เพื่อศึกษาการยกระดับมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้เพื่ออาหารและบรรจุภัณฑ์ 4. เพื่อขยายผลการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	กระบี่, ตรัง, ภูเก็ต, ยะลา, สุราษฎร์ธานี
170	4822223 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเสม็ดในพื้นที่ภาคใต้	เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ และปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดดอกเห็ดเสม็ดในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	พังงา, สุราษฎร์ธานี
171	4823320 โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์พืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามมาตรฐานสากลเพื่อการกำกับดูแล	1. เพื่อทวนสอบ (method verification) ความใช้ได้ของวิธีทดสอบของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรรมสำหรับรองรับการกำกับดูแลสินค้าเกษตรตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 2. เพื่อทวนสอบ (method verification) ความใช้ได้ของวิธีทดสอบของถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรรมสำหรับรองรับการกำกับดูแลสินค้าเกษตรตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 3. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เชิงปริมาณของถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมเพื่อรองรับการส่งออก	กรุงเทพมหานคร, ปทุมธานี
172	4823210 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชและผลิตภัณฑ์	1. เพื่อศึกษาแนวทางการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของพืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่กรณีการปรับแก้ไขยีน 2. เพื่อศึกษาแนวประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่เป้าหมายของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi: กรณีศึกษาผลิตภัณฑ์ RNAi ควบคุมไวรัสใบด่างมันสำปะหลัง	กรุงเทพมหานคร

	ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	3. เพื่อศึกษาแนวประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่เป้าหมายของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi: กรณีศึกษาผลิตภัณฑ์ RNAi ควบคุมโรคแอนแทรคโนสในต้นพริก	
173	4823225 โครงการวิจัยพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจวิเคราะห์พืชหรือสินค้าพืชจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแล และทดแทนการนำเข้า	1. พัฒนาดีเอ็นเอมาตรฐานในรูปแบบพลาสมิดของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมที่มีหลายสายพันธุ์ (Multiple event-plasmid) จำนวน 2 ชุด พลาสมิด สามารถตรวจจำแนกได้ 23 สายพันธุ์ 2. พัฒนาดีเอ็นเอมาตรฐานในรูปแบบพลาสมิดของถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมที่มีหลายสายพันธุ์ (Multiple event-plasmid) จำนวน 2 ชุดพลาสมิด สามารถตรวจจำแนกได้ 9 สายพันธุ์ 3. พัฒนาวัสดุอ้างอิงมาตรฐานรูปแบบผงพืชในมะละกอ ดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับใช้ตรวจคัดกรอง	กรุงเทพมหานคร
174	4823267 โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนาม เพื่อรองรับการกำกับดูแล	การพัฒนาการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนามเพื่อใช้ในการตรวจรับรองการปฏิบัติการทางเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP)	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, เชียงใหม่, ประจวบคีรีขันธ์, พิจิตร, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
175	4823037 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจใหม่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน แบบผสมผสานให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปลอดภัย	กาฬสินธุ์, ชัยภูมิ, นครพนม, บึงกาฬ, อุดรธานี
176	4823452 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมกับพื้นที่ใน อ้อย และมันสำปะหลัง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย และมันสำปะหลัง ตามศักยภาพพื้นที่ 3. เพื่อพัฒนากลุ่มเกษตรกรที่จะเป็นต้นแบบด้านการผลิตอ้อย และมันสำปะหลัง ตามศักยภาพพื้นที่	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, มุกดาหาร, หนองบัวลำภู, อุดรธานี
177	4821594	1. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง และถั่วเขียว ให้	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, เลย, สกลนคร, หนองบัวลำภู, อุดรธานี

	โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อขยายผลการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสง และถั่วเขียว เพื่อเพิ่มมูลค่ายกระดับคุณภาพมาตรฐานและพัฒนาแหล่งพันธุ์คุณภาพเฉพาะพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	เหมาะสมกับการผลิตของเกษตรกรกลุ่มเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพและผลกระทบการใช้เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงและถั่วเขียวในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	
178	4823052 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมหนอนผีเสื้อศัตรูพืชผักด้วยชีวภัณฑ์บีทีที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉลียงเหนือตอนบน	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, มุกดาหาร, อุดรธานี
179	4823234 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพร ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพร ขมิ้นชัน กระชายดำ บุก มะระขี้นก และกระดูกไก่ดำ 2. เพื่อพัฒนาการผลิตสมุนไพรให้มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP พืช/พืชสมุนไพร 3. เพื่อเสริมสร้างและพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพรให้ได้การรับรองมาตรฐาน GAP พืช/ พืชสมุนไพร	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครพนม, มุกดาหาร, เลย, หนองคาย
180	4822334 โครงการวิจัยและพัฒนาการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน	เพื่อศึกษาและพัฒนารูปแบบการบริการทางการเกษตรแบบครบวงจรในการผลิตปาล์มน้ำมัน	สุราษฎร์ธานี
181	4822228 โครงการวิจัยและพัฒนารูปแบบการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต	เพื่อศึกษาและพัฒนารูปแบบการบริการทางการเกษตรแบบครบวงจรในการผลิตทุเรียน	จันทบุรี, ตราด, ระยอง

	ทุเรียน		
182	4823906 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการทุเรียนหมอนทองคุณภาพพิเศษเพื่อการส่งออก	เพื่อศึกษาการใช้สารอีทีฟอนที่เหมาะสมกับการสุกและสารอะวิไกลซีนไฮโดรคลอไรด์ (AVG) เพื่อชะลอการแตกของผลทุเรียนคุณภาพพิเศษเพื่อการส่งออก	จันทบุรี
183	4823296 โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการผลผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อรองรับการขาดน้ำและสภาวะจำกัด	1. เพื่อศึกษาแนวทางในการลดผลกระทบจากสภาวะขาดน้ำในการผลิตทุเรียน 2. เพื่อศึกษาแนวทางการผลิตทุเรียนในสภาพโรงเรือนสำหรับหลีกเลี่ยงผลกระทบจากสภาพอากาศไม่เหมาะสม	จันทบุรี, ชุมพร, ตราด, ระยอง
184	4822624 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูเพื่อการส่งออก	1. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูในพื้นที่ภาคตะวันออก 2. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูในพื้นที่ภาคใต้ 3.เพื่อพัฒนาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดู	จันทบุรี, ตรัง, ตราด, นครศรีธรรมราช, พัทลุง, ระยอง
185	4823513 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและชักนำภูมิต้านทานโรคจุดวงแหวนในมะละกอ	1. เพื่อให้ได้แนวทางจัดการธาตุอาหารพืชในมะละกอฮอลแลนด์พันธุ์ศรีสะเกษ 2. เพื่อให้ได้แนวทางในการชักนำภูมิต้านทานโรคจุดวงแหวนมะละกอ	ราชบุรี, ศรีสะเกษ
186	4822639 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตองุ่นญี่ปุ่นพันธุ์ทานสด	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตองุ่นญี่ปุ่นพันธุ์ทานสด Shine Muscat 2. เพื่อได้เทคโนโลยีการผลิตองุ่นญี่ปุ่นทานสด Shine Muscat ในแหล่งผลิตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลางที่มีประสิทธิภาพและผลผลิตมีคุณภาพ	นครปฐม, ศรีสะเกษ
187	4823514 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพผลผลิตด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและการชักนำการต้านทานโรครา	1. เพื่อหาแนวทางในการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต เพื่อเพิ่มการติดผลและพัฒนาคุณภาพผลผลิตทุเรียนลดผลกระทบของสภาพแวดล้อมที่มีต่อคุณภาพผลผลิต 2. เพื่อหาแนวทางในการจัดการโรคทุเรียนแบบผสมผสาน	จันทบุรี, ตราด, ระยอง

	เน่าโคนเน่าในการผลิตทุเรียน		
188	4823426 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสะตอ	1. ศึกษาเทคโนโลยีการผลิตสะตอเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตสะตอ 2. พัฒนาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์สะตอด้วยวิธีการติดตาสะตอแบบใหม่เพื่อประโยชน์ทางการค้า 3. ขยายแปลงต้นแบบการจัดการสะตออย่างมีประสิทธิภาพสู่เกษตรกร	ตรัง
189	4822351 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร	1. เพื่อได้ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA ที่ช่วยเพิ่มการติดดอกและติดผลของพริกจินดา 2. เพื่อได้ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารควบคุมการเจริญเติบโต brassinolide ที่ช่วยการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตพริกจินดา	นครปฐม
190	4823443 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกชีคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้	1. เพื่อศึกษาการผลิตพริกชีในโรงเรือนต้นทุนต่ำที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ 2. พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการโรคเพื่อลดการเกิดโรคสำหรับการผลิตพริกชีในภาคใต้	พัทลุง, สงขลา
191	4822318 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตชั้นพิเศษเพื่อการส่งออก	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการไว้ต้นแม่และการตัดยอดหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพหน่อไม้ฝรั่งชั้นพิเศษ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพหน่อไม้ฝรั่งชั้นพิเศษ	กาญจนบุรี, นครปฐม
192	4823805 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปรนิกส์	1. เพื่อศึกษาการผลิตผักสลัดอินทรีย์ใน ระบบการปลูกแบบไฮโดรโปรนิกส์ 2. เพื่อศึกษาผลของน้ำหมักชีวภาพสูตรต่าง ๆ ต่อการเจริญเติบโตของผัก สลัดอินทรีย์ระบบไฮโดรโปรนิกส์ เพื่อลดระยะเวลาในการผลิตต้นกล้าผักสลัด 3. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยน้ำชีวภาพต่อการ เจริญเติบโตและผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปรนิกส์เพื่อให้ได้ผักสลัดที่มีคุณภาพ	เพชรบูรณ์
193	4822221 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, พิจิตร, พิษณุโลก

	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก		
194	4823617 โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพเพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	1. เพื่อการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาให้เหมาะสมกับการผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, แพร่, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง
195	4823001 โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอะราบิกาภาคเหนือตอนบนอย่างยั่งยืนด้วยพันธุ์กาแฟอะราบิกา เชียงราย 1 และเชียงราย 2	เพื่อทดสอบพันธุ์กาแฟอะราบิกาพันธุ์เชียงราย 1 และพันธุ์เชียงราย 2 และสร้างแปลงผลิตพันธุ์กาแฟอะราบิกาพันธุ์ต้านทานราสนิม และให้ผลผลิตสูงในระยะก่อนกาแฟให้ผลผลิต	เชียงราย, เชียงใหม่, แพร่, ลำปาง
196	4824156 โครงการวิจัยการประเมินศักยภาพการผลิตชีวมวลของหญ้าเนเปียร์เขตน้ำฝนในภาคใต้	1. ศึกษาพันธุ์หญ้าเนเปียร์ที่เหมาะสมในเขตน้ำฝนภาคใต้ในการผลิตพลังงานทดแทนประเภทชีวมวล 2. ศึกษาศักยภาพการผลิตหญ้าเนเปียร์ในเขตน้ำฝนภาคใต้เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบผลิตชีวมวลอัดเม็ด	สงขลา
197	4823084 โครงการวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตไผ่ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านพลังงานชีวมวลและอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์	1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการผลิตไผ่คุณภาพดีและผลผลิตสูงใช้ในพลังงานชีวมวล และอุตสาหกรรม เชิงพาณิชย์ (เบื้องต้น) 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลเทคนิคการขยายพันธุ์ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยการใช้ระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราว (เบื้องต้น)	จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ปราจีนบุรี, ลำปาง, สงขลา, สระแก้ว
198	4822306 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพ	1. เพื่อศึกษาศักยภาพวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และปาล์มน้ำมันที่มีคุณสมบัติทางเชื้อเพลิง และสามารถนำไปพัฒนาต่อในรูปแบบของการผลิต	นครราชสีมา, นครสวรรค์, น่าน, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุดรธานี

	การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	เชื้อเพลิงแท่ง หรือเชื้อเพลิงอัดเม็ด 2. เพื่อศึกษาต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ ของการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	
199	4822134 โครงการวิจัยการวิเคราะห์ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพันธุ์พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพเพื่อรองรับการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในกลุ่มพืชสมุนไพร	1. เพื่อสำรวจตัวอย่างพันธุกรรม (เพิ่มเติม) ของพืชสมุนไพร ได้แก่ กระเจี๊ยบแดง ขมิ้นชัน มะขามป้อม กระชายดำ และหญ้าหวาน ในแปลงปลูกพื้นที่เป้าหมาย และบันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์หรือสัณฐานวิทยาของส่วนประกอบต่างๆ อย่างครบถ้วน 2. เพื่อวิเคราะห์ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชสมุนไพรกลุ่มที่ศึกษา วาดภาพส่วนประกอบต่าง ๆ ที่สำคัญ และจำเป็นสำหรับประกอบศัพท์ทางพฤกษศาสตร์ และลักษณะประจำพันธุ์ของพืชสมุนไพรแต่ละชนิด 3. เพื่อจัดทำร่างคู่มือการศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชสมุนไพรแต่ละชนิด	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ชลบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, แพร่, ลำพูน, เลย, ศรีสะเกษ, สุราษฎร์ธานี
200	4822074 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตให้เข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542	1. เพื่อจัดทำแนวทางการเจรจาเพื่อแบ่งปันผลประโยชน์จากการปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อประโยชน์ทางการค้า 2. เพื่อจัดทำแนวทางการเจรจาเพื่อแบ่งปันผลประโยชน์จากการศึกษา ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ทางการค้า	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงราย, เชียงใหม่, นครนายก, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, นนทบุรี, ปทุมธานี, ปราจีนบุรี, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ระยอง, ลำปาง, ลำพูน, สกลนคร, สมุทรสาคร, สระบุรี, สุพรรณบุรี, อุบลราชธานี
201	4823465 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชกัญชา 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกัญชาทั้งด้านวัสดุปลูก และ การจัดการกำจัดแมลงในระบบการปลูก	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย
202	4822007 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมที่เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. เพื่อศึกษาระยะปลูกและรูปแบบการตัดแต่งกิ่งที่เหมาะสมสำหรับการให้ผลผลิตและการเก็บเกี่ยว 2. เพื่อศึกษาอัตราการใช้ปุ๋ยเคมีต่อปริมาณและคุณภาพผลผลิตกระท่อมในแปลงปลูก	กระบี่, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พังงา, พัทลุง, ภูเก็ต, ระนอง, สงขลา, สตูล, สุราษฎร์ธานี
203	4822864 โครงการวิจัย	1. เพื่อศึกษาวิธีการชักนำรากจากยอดของต้นซิลเวอร์โอ๊ค (Grevillea robusta) โดยใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง	กระบี่, เชียงราย, เชียงใหม่

	พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าซิลเวอร์โอ๊ค	เนื้อเยื่อ 2. เพื่อศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงซิลเวอร์โอ๊ค (Grevillea robusta) ใน ระบบ TIB	
204	4823113 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสำคัญด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1. เพื่อพัฒนาการผลิตสารสำคัญ curcumin ในขมิ้นชันด้วยระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ cell culture 2. เพื่อพัฒนาวิธีการเพิ่มปริมาณสาร andrographolide จากต้นฟ้าทะลายโจรในสภาพปลอดเชื้อ 3. เพื่อศึกษาการใช้สารอิลิซิเตอร์และโคลชิซินที่เหมาะสมในการกระตุ้นการเพิ่มปริมาณสารกลุ่มไตรเทอร์ปีนของบัวบกในสภาพปลอดเชื้อ	เชียงใหม่, ปทุมธานี
205	4823432 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากอย่างมีประสิทธิภาพ	1. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต 2. พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการโรค ไร และแมลงศัตรูในหมากเพื่อการป้องกันกำจัดอย่างมีประสิทธิภาพ 3. เพื่อศึกษารูปแบบห่วงโซ่อุปทานการผลิตหมากในภาคใต้	พัทลุง, ระยอง
206	4822962 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา และฉะเชิงเทรา	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา และฉะเชิงเทรา 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมในฤดูแล้งจังหวัดสงขลา 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาห่วงโซ่อุปทาน ห่วงโซ่คุณค่ามะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา	ฉะเชิงเทรา, สงขลา
207	4823026 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	1. เพื่อศึกษาอัตราปุ๋ยโบรอน และปุ๋ยแมกนีเซียมซัลเฟตที่เหมาะสมต่อการเพิ่มผลผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้ 2. เพื่อศึกษาการให้ปุ๋ยในระบบน้ำต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหาร การเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, ประจวบคีรีขันธ์, สุราษฎร์ธานี
208	4823257 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอะโวคาโดในพื้นที่ภาคเหนือ	เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอะโวคาโดให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย น่าน แม่ฮ่องสอน และเพชรบูรณ์)	เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, เพชรบูรณ์, แม่ฮ่องสอน

209	4823055 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกจากผลพลอยได้ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล	เพื่อพัฒนาเครื่องมือขึ้นรูปวัสดุปลูกพร้อมใช้จากผลพลอยได้ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครปฐม
210	4821671 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกพืชจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์มน้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง	เพื่อพัฒนาวัสดุปลูกผักสลัด กรีนโอ๊ค มะเขือเทศ ผักกาดขาว แพงพวย ดาวเรือง พิทูเนีย และสร้อยไก่ จากวัสดุเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์มน้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง	จันทบุรี, เลย, สตูล
211	4822539 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเสียและผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช	1. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์ของเสียและ ผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมโดยใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชภายใต้ข้อจำกัดของคุณสมบัติดินบางประการ สำหรับการผลิต มะเขือเทศข้าวโพดหวานและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2. เพื่อศึกษาผลกระทบหลังการใช้ของเสียและผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ผลิตพืชที่มีต่อคุณภาพดินและผลผลิต (ลิโอนาร์ไดต์จากผลพลอยได้โรงงานผลิตไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์กากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษและน้ำกากส่าจากโรงงานผลิตเอทานอล)	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, ราชบุรี, สระบุรี
212	4821549 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อศึกษาหาสูตรวัสดุเพาะกล้าจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่เหมาะสมในการผลิตพืช 2. เพื่อศึกษาการผลิตปุ๋ยหมักมูลช้างที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานและเหมาะสมสำหรับการผลิตพืช	นครราชสีมา, บุรีรัมย์, สุรินทร์
213	4823464 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพืชล้มลุก เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	เพื่อศึกษาปริมาณคาร์บอนเครดิต และรับรองคาร์บอนเครดิตที่ได้รับจากการปลูกพืชล้มลุก (มันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กล้วย สับปะรด)	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, เลย, ศรีสะเกษ, สุโขทัย, อุบลราชธานี

214	4823431 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนในพืชยืนต้น เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	1. เพื่อศึกษาปริมาณคาร์บอนเครดิต และรับรองคาร์บอนเครดิตที่ได้รับจากการปลูกพืชเกษตรยืนต้น และไม้ผล (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา ลำไย และลิ้นจี่) 2. เพื่อพัฒนาบุคลากรของกรมวิชาการเกษตรให้เป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) ภายใต้กรอบของ T-VER (Thailand Voluntary Emission Reduction Program)	กระบี่, จันทบุรี, ชลบุรี, เชียงใหม่, ตราด, นครพนม, นครศรีธรรมราช, บึงกาฬ, บุรีรัมย์, ประจวบคีรีขันธ์, พิษณุโลก, ลำพูน, ศรีสะเกษ, สมุทรสาคร, สระบุรี, สุราษฎร์ธานี, สุรินทร์, อุดรธานี, อุบลราชธานี
215	4822987 โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีพอลิเมอร์เมมเบรน เพื่อตรวจสอบปัจจัยการผลิตปุ๋ย ดิน น้ำและพืช	1. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ (Test kit method validation) ด้วยตรวจสอบแบบไฮโดรเจลเมมเบรน (Hydrogel test kit) สำหรับตรวจสอบปุ๋ยเคมี และพืช 2. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ (Test kit method validation) ด้วยชุดตรวจสอบแบบแผ่นแถบทดสอบ (test strip) สำหรับตรวจสอบดินและน้ำ	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, นครนายก, สงขลา, สมุทรปราการ
216	4822711 โครงการวิจัยศึกษาอายุและรูปแบบการจัดเก็บปุ๋ยเคมี ดินอ้างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช และสารปรับปรุงดิน เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการและรองรับการใช้กฎหมายของกรมวิชาการเกษตร	เพื่อศึกษาอุณหภูมิและระยะเวลาในการจัดเก็บตัวอย่าง	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชลบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, พระนครศรีอยุธยา, สมุทรปราการ, อุบลราชธานี
217	4822767 โครงการวิจัยศึกษาเทคนิคการสุ่ม และเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ เพื่อจัดทำมาตรฐานการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ	ศึกษาวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพในระหว่างการขนส่งเพื่อคงสภาพผลิตภัณฑ์ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ราชบุรี
218	4822488 โครงการวิจัย	เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำเพื่อการเกษตร ให้สามารถ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชลบุรี, ชัยนาท, พระนครศรีอยุธยา, สมุทรปราการ, อุบลราชธานี

	พัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำ	วิเคราะห์ได้อย่างมีความถูกต้อง และความเที่ยง	
219	4822646 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเคมีแบบไม่ทำลายตัวอย่างของปุ๋ย ดิน พืช และสารฝนหลวง	1. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ของหินฟอสเฟตในปุ๋ย แร่ดินเหนียวทางการเกษตร และสารฝนหลวง ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ 2. เพื่อศึกษาแบบจำลองสมการทำนายค่าไนโตรเจนในใบยางพาราด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้	กรุงเทพมหานคร, พระนครศรีอยุธยา, สมุทรปราการ
220	4822329 โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	1. เพื่อพัฒนาวิธีทดสอบสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบรวม (Multi-pesticides method) ใช้ในการวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ทราบชนิด (Unknown pesticides) ให้ได้วิธีวิเคราะห์ที่มีโครมาโทรแกรมของชนิดสารที่กำหนดในวิธีทดสอบและจัดทำบัญชีรายชื่อ (Library) ของชนิดสารแบบรวมในวิธีทดสอบได้ 2. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตรแบบชนิดสารผสมและแบบชนิดสารเดี่ยวของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยใช้เทคนิค GC และ HPLC เพื่อเป็น SOPs วิธีทดสอบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
221	4822843 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารตกค้างในพืชเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ	พัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารตกค้างในพืชเศรษฐกิจ ให้มีคุณภาพระดับสากลและมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ	กรุงเทพมหานคร, พิษณุโลก, อุบลราชธานี
222	4822420 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีทดสอบความปลอดภัยอาหารด้านเคมีสำหรับควบคุมคุณภาพสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	เพื่อพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู ในหอมแดง, ไทแรม (thiram) ในพริก, สีสังเคราะห์ในผลิตภัณฑ์ชา	กรุงเทพมหานคร
223	4823200	เพื่อพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สาร	ขอนแก่น, จันทบุรี, เชียงใหม่, บุรีรัมย์, พิษณุโลก, มหาสารคาม, ลำปาง,

	โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญใน กัญชา ขมิ้นชัน และกระท่อม	Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา สารกลุ่ม curcuminoids ในขมิ้นชัน และ สาร mitragynine และ 7-hydroxyMi tragynine ในพืชกระท่อม	สงขลา, สุโขทัย, สุราษฎร์ธานี, อุทัยธานี
224	4822922 โครงการวิจัยการทดสอบพิษวิทยาของชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคพืช Trichoderma harzianum DOA-TH50 และ Bacillus subtilis	1. เพื่อได้คู่มือตรวจสอบ วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์เพื่อควบคุมและยกระดับคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากล 2. เพื่อวิจัยและทดสอบความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ *Trichoderma harzianum* DOA-TH50 และ *Bacillus subtilis* ในการป้องกันกำจัดโรคพืชที่ผลิตโดยกรมวิชาการเกษตร และเพื่อพัฒนาศักยภาพการทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน OECD	กรุงเทพมหานคร
225	4821617 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านกาแฟของพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 2. เพื่อให้บริการวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมการผลิตกาแฟแบบครบวงจรในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	กรุงเทพมหานคร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์
226	4822019 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟอะราบิกาครบวงจรพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เพื่อพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงรายเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เชียงราย
227	4823497 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้ายาง	1. พัฒนากระบวนการแปรรูปยางเพื่อพัฒนาคุณภาพวัตถุดิบสำหรับใช้ในการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ชั้นที่มีสีอ่อน 2. เพื่อศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ชั้นที่มีสีอ่อน	ฉะเชิงเทรา, บุรีรัมย์, พิษณุโลก, ระยอง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุดรธานี, อุบลราชธานี
228	4821932 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำยางข้น	1.ศึกษาประเภท เกณฑ์คุณภาพ การหีบห่อและการขนส่งสำหรับน้ำยางข้นเพื่อการส่งออก 2.ศึกษาการเตรียมวัสดุอ้างอิงภายในสำหรับการทดสอบปริมาณเนื้อยางแห้งในน้ำยางข้น	ฉะเชิงเทรา, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พัทลุง, ยะลา, สงขลา, สุราษฎร์ธานี

229	4821455 โครงการวิจัยแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542 ภายใต้ระบบ NSW	เพื่อหาแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตด้านการควบคุมพันธุ์ยางเพื่อการค้าด้านการควบคุมการค้ายาง ด้านการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพยาง ภายใต้ระบบ NSW	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยภูมิ, ชุมพร, เชียงราย, ตรัง, ตาก, นครพนม, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช, นราธิวาส, น่าน, บุรีรัมย์, ปัตตานี, พังงา, พัทลุง, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, ภูเก็ต, มหาสารคาม, มุกดาหาร, ยโสธร, ยะลา, ร้อยเอ็ด, ระนอง, ระยอง, เลย, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สงขลา, สตูล, สุโขทัย, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุดรธานี, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
230	4822058 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคกลาง	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส้มแก้วสมุทรสงคราม ส้มโอขาวแตงกวาชัยนาท ส้มซ่าอุทัยธานี มะม่วงยายกล่ำ นนทบุรี เงาะทองผาภูมิ ทุเรียนทองผาภูมิ มะยงชิด นครนายก และข้าวโพดเทียนแปดแถวราชบุรี 2. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตส้มแก้วสมุทรสงคราม ส้มโอขาวแตงกวาชัยนาท ส้มซ่าอุทัยธานี มะม่วงยายกล่ำ นนทบุรี เงาะทองผาภูมิ ทุเรียนทองผาภูมิ มะยงชิด นครนายก และข้าวโพดเทียนแปดแถวราชบุรี	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครนายก, นนทบุรี, อุทัยธานี
231	4822775 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลาง	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์และทดสอบเทคโนโลยีการผลิตแบบผสมผสานให้ได้ผลผลิตพริกกะเหรี่ยงที่มีคุณภาพ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการโรคราก่เน่าโคนเน่าในการผลิตมะนาวเพชรบุรีอย่างปลอดภัย	ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี
232	4821992 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคตะวันออก	เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการโรค-แมลง ในทุเรียนชะนีเกาะช้าง พริกไทยจันทบุรี ฝรั่งหนองข้างคอก และส้มโอปราจีนบุรี	จันทบุรี, ชลบุรี, ตราด, ปราจีนบุรี
233	4823794 โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพรินต์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	1. เพื่อประเมินปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการผลิตพืชล้มลุกเศรษฐกิจ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหมัก ขมิ้นชัน สับปะรด และถั่วเหลือง ในแปลงเกษตรกร 2. เพื่อประเมินปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์ถั่วเหลือง	กำแพงเพชร, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, เชียงใหม่, ตรัง, นครสวรรค์, ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, ลพบุรี, ลำพูน, สระบุรี

234	4823290 โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพรินต์ของกระบวนการผลิตพืชยืนต้นในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	เพื่อประเมินปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการผลิตพืชไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ได้แก่ ทุเรียน มังคุด ลำไย และปาล์มน้ำมัน ในแปลงเกษตรกร	กระบี่, จันทบุรี, เชียงใหม่, ตราด, ลำพูน, สุราษฎร์ธานี
235	4823586 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันแกวที่เหมาะสมตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการแปรรูปเพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์เด่นพื้นถิ่นจังหวัดมหาสารคาม	1.เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการพัฒนาคุณภาพมันแกว 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากมันแกวเพื่อเพิ่มมูลค่าของพืชอัตลักษณ์ท้องถิ่น 3. เพื่อพัฒนาขยายผลเทคโนโลยีและเพิ่มศักยภาพการผลิตมันแกวให้เหมาะสมกับพื้นที่ตามแนวทางเกษตรปลอดภัย เพื่อการแปรรูปผลผลิตและเพิ่มมูลค่า สร้างจุดเด่น ขยายผลสู่กลุ่มเป้าหมายตลาด และตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคสามารถแข่งในตลาดได้หลากหลายและยั่งยืน	มหาสารคาม
236	4823543 โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ	1. เพื่อศึกษาอัตราการใช้กับดักกาวเหนียวที่เหมาะสมสำหรับการผลิตมะขามเทศ 2. เพื่อศึกษาอัตราการใช้ธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริมทางใบที่เหมาะสมสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ 3. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะผลมะขามเทศที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
237	4822900 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่าเพื่อเพิ่มผลผลิตให้คุณภาพสูง	พัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์มะกอกป่าให้มีมูลค่าสูง	กาฬสินธุ์, สกลนคร
238	4822915 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่สูงในจังหวัดเชียงรายอย่างยั่งยืน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในระบบการผลิตกาแฟร่วมกับไม้ยืนต้นบนพื้นที่สูงในจังหวัดเชียงราย 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในระบบการผลิตผักหมุนเวียนในโรงเรือน	เชียงราย
239	4823694 โครงการวิจัยและ	1. เพื่อสำรวจและศึกษาระบบการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมายในภาคใต้ของ	ชุมพร, นครศรีธรรมราช, พังงา, ยะลา

	พัฒนาระบบการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	ประเทศไทย 2. เพื่อวิจัยพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมายในภาคใต้ของประเทศไทย	
240	4823415 โครงการวิจัยพืชสวนเพื่อลดปัญหา PM 2.5 เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้สังคมเมือง	1. ศึกษาศักยภาพในการดักจับฝุ่น PM 2.5 ของไม้ดอกไม้ประดับ 2. ศึกษาศักยภาพในการดักจับฝุ่น PM 2.5 ของพืชผัก 3. พัฒนาแอพพลิเคชั่นพืชสวนที่มีศักยภาพในการดักจับฝุ่น PM 2.5	นครนายก, นนทบุรี
241	4823470 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศและคริสต์มาส	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศตัดดอก 2. เพื่อผลิตเบญจมาศกระถางขนาดเล็กสำหรับรองรับตลาดแนวใหม่ 3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตคริสต์มาสโดยการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต	เลย
242	4822048 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้สกุลหวายในโรงเรือนระบบปิด	1. เพื่อหาความถี่และอัตราของการให้ปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวายที่ปลูกเลี้ยงในโรงเรือนระบบปิด 2. เพื่อหาวิธีการควบคุมแมลงศัตรูกล้วยไม้ต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวายที่ปลูกเลี้ยงในโรงเรือนระบบปิด 3. เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของของกล้วยไม้สกุลหวายที่ปลูกเลี้ยงในโรงเรือนระบบปิดและการปลูกเลี้ยงแบบโรงเรือนของเกษตรกร	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี

6.3. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
1	4821470 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวจังหวัดชุมพร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. ผลของการใช้ซีโอไลต์ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ยเคมีสำหรับการผลิตมะพร้าว 2. ผลของการใช้เถ้าปาล์มน้ำมันต่อการลดอัตราปุ๋ยโพแทชสำหรับสำหรับการผลิตมะพร้าว 3. ความเข้มข้นและปริมาณธาตุอาหารพืชที่สูญเสียออกนอกพื้นที่ปลูกมะพร้าวพันธุ์ลูกผสม
2	4821481 โครงการวิจัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัย	2	เรื่อง	1.การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกลำไยภาคเหนือ 2.การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกลำไย

	และพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย		ที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ			ภาคตะวันออก
3	4821497 โครงการวิจัยและพัฒนาการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อกาแฟโรบัสตาและโกโก้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การปลูกพืชร่วมกาแฟโรบัสตาในรูปแบบต่าง ๆ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อโกโก้
4	4821539 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตในการผลิตถั่วเหลือง - เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของถั่วเหลืองด้วยสารยูจินอลเพื่อทดแทนสารเคมี
5	4821557 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการบริหารศัตรูมะเขือเทศแบบผสมผสานเพื่อเพิ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการบริหารศัตรูพืชแบบ ผสมผสานในมะเขือเทศเพื่อเพิ่ม ผลตอบแทนและลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจก แหล่งปลูกที่ 2

	ประสิทธิภาพการผลิตและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต					
6	4821617 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	50	คน	เกษตรกร ได้รับการพัฒนาทักษะการผลิตกาแฟ อะราบิกาและโรบัสตา ตามเทคโนโลยีของ กรมวิชาการเกษตร
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	บุคคลากรได้รับการพัฒนาทักษะ เพื่อสร้างความชำนาญในการดำเนินงานการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการผลิตกาแฟแบบครบวงจร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟอะราบิกาและโรบัสตาตามเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร ตั้งแต่การปลูกจนถึงการเก็บเกี่ยว
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านวนน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	1	ห้อง	ห้องปฏิบัติการที่สามารถผลิตชีวภัณฑ์บิวเวอเรีย DOA-B18 หรือ DOA-B4 ป้องกันกำจัดมอดเจาะผลกาแฟแปลงศูนย์วิจัยฯ และสนับสนุนให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟในพื้นที่
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านวนน.	6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)	1	โรงงาน	การพัฒนาต่อยอดโรงงานแปรรูปต้นแบบที่ได้รับการพัฒนาตามเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้งานวิจัยและศึกษาดูงานของเกษตรกร เจ้าหน้าที่ และผู้สนใจทั่วไป
7	4821637 โครงการวิจัยอนุกรมวิธานและชีววิทยาศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	9	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการศึกษาสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดด้วงศัตรูพืชในวงศ์ Chrysomelidae (เพิ่มเติม) 3 ชนิด 2. กระบวนการศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดเพลี้ยอ่อนศัตรูสำคัญในไม้ตัดดอก (เพิ่มเติม) 3 ชนิด 3. กระบวนการเตรียมดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืชสกุล Ascochyta 4. กระบวนการเตรียมดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืชสกุล Didymella 5. กระบวนการเตรียมดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืชสกุล Epicoccum 6. กระบวนการเตรียมดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืชสกุล Phoma 7. กระบวนการศึกษาชนิดเชื้อไวรัสสาเหตุโรคใบด่างถั่วเขียวและได้ข้อมูลพันธุกรรมจากตัวอย่างทดสอบ จ.นครสวรรค์ 1 ชนิด 8. กระบวนการศึกษาเชื้อไวรัส CCDaV และข้อมูลดีเอ็นเชื้อไวรัสจากส้มโอภาคอีสานและภาคเหนือ

						2 โอโซเลต 9. กระบวนการศึกษาสัณฐานวิทยาของไส้เดือนฝอยรากปมข้าว
8	4821726 โครงการวิจัยการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าผลไม้ที่มีศักยภาพทางการตลาด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการพัฒนาวิธีการเพื่อรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของอะโวคาโด โดย - ได้ดัชนีการเก็บเกี่ยวเบื้องต้นของอะโวคาโดพันธุ์แฮส ความเข้มข้นของเอทิฟอนที่เหมาะสมในการบ่มสุกผลอะโวคาโด และปริมาณสารดูดซับเอทิลีนในเบื้องต้นสำหรับอะโวคาโดพันธุ์แฮส - ได้สมการเทียบมาตรฐานเบื้องต้นสำหรับใช้ประเมินความแก่และคุณภาพผลอะโวคาโดพันธุ์แฮส (ปีที่ 1) และพันธุ์ปีเตอร์สัน (ปีที่ 2) ด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี - ได้วิธีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus amyloliquefaciens สายพันธุ์ DL9 ร่วมกับสารละลายโซเดียมไบคาร์บอเนตและอะลูมิเนียมซัลเฟตเบื้องต้นในการควบคุมโรคผลเน่าของอะโวคาโด 2. กระบวนการพัฒนาวิธีการเพื่อรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของอินทผลัม โดย - ได้อุณหภูมิของน้ำร้อนที่เหมาะสมในการควบคุมโรคบนผลอินทผลัม - ได้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการยืดอายุการเก็บรักษาและวางจำหน่ายอินทผลัมช่อเล็ก 3. กระบวนการพัฒนาวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาทุเรียนแกะพู อะโวคาโดตัดแต่ง และมะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งพร้อมบริโภค โดย - ได้ข้อมูลผลการใช้สารดูดซับเอทิลีนและสารดูดซับความชื้นที่เหมาะสมในการยืดอายุการเก็บรักษาทุเรียนแกะพู - ได้วิธีการจัดการอุณหภูมิที่เหมาะสมภายในกล่องโฟมที่ใช้บรรจุบรรจุภัณฑ์ทุเรียนแกะพูพร้อมข้อมูลการทดสอบเบื้องต้นในสภาพจำลองการส่งออก - ได้สารยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลและข้อมูลเบื้องต้นของชนิดบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมในการยืดอายุการเก็บรักษาอะโวคาโดตัดแต่งพร้อมบริโภค - ได้ชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุการเก็บรักษามะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งพร้อมบริโภค
9	4821783 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียในผลิตผลเกษตรจากแมลงศัตรูในโรงเก็บ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. ประสิทธิภาพสารสำคัญยูคาลิปทอลเอนแคปซูเลต ในการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตรด้วยวิธีการสัมผัสโดยการคลุกเมล็ดในห้องปฏิบัติการ 2. ประสิทธิภาพบรรจุภัณฑ์ในการกำจัดมอดแป้งในถั่วลิสงในโรงเก็บ 3. การใช้สารรมอิโคฟูมในการกำจัดเหาหนังสือในกองผลิตผลเกษตร 4. ชนิดและอัตราของสารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดด้วงถั่วเขียวและด้วงถั่วเหลืองในห้องปฏิบัติการ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	อัตราการใช้สารรมเวเปอร์ฟอสที่เหมาะสมสำหรับการรมในไซโลเก็บข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ใน จ.ลพบุรี
10	4821805 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference	2	เรื่อง	1. การปรับปรุงพันธุ์มันเทศสำหรับบริโภคสด 2. ความเข้มข้นของออกซินสังเคราะห์ 4-CPA (4-chlorophenoxyacetic acid) ต่อขนาดและน้ำหนักผลของมะนาวพันธุ์ กวก.พิจิตร 2

	พิจิตร		Proceeding) ระดับชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหยจากข่าตาแดง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการผลิตน้ำมันหอมระเหยและผลิตภัณฑ์จากข่าตาแดง 2. กระบวนการผลิตต้นพันธุ์ข่าตาแดงหัวพันธุ์สะอาดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รุ่น G1 3. กระบวนการผลิตต้นพันธุ์กระชายหัวพันธุ์สะอาดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รุ่น G1
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. เทคนิคทางสถิติในการปฏิบัติงานวิจัย สำหรับใช้เป็นมาตรฐานแปลงทดลองกระชาย 2. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารกระชายที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดพิจิตร 3. มะนาวแป้นรำไพสายต้นเปรียบเทียบ จำนวน 4 สายต้น 4. มันเทศเนื้อสีเหลืองลูกผสมดีเด่นอย่างน้อย 2 สายต้น 5. มันเทศเนื้อสีม่วงสายต้นดีเด่นสำหรับอุตสาหกรรมแป้งอย่างน้อย 2 สายต้น 6. มันเทศเพื่อบริโภคสดที่ผ่านการคัดเลือกอย่างน้อย 6 สายต้น
11	4821806 โครงการวิจัยการศึกษากฎหมายลำดับรองว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำเข้าหรือนำผ่าน สิ่งต้องห้าม สิ่งกำกัด และสิ่งไม่ต้องห้าม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการศึกษากฎหมายเปรียบเทียบซึ่งเป็นกฎหมายลำดับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
12	4822025 โครงการวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักชี พริก กระเจี๊ยบเขียวและส้มโอ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	8	กระบวนการใหม่	กระบวนการประเมินการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช 1. การสลายตัวของไทอะมีทอกแซม (thiamethoxam) ในผักชี จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 2. การสลายตัวของบูโพรเฟซิน (buprofezin) ในผักชี จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 3. การสลายตัวของอะมีทราซ (amitraz) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 4. การสลายตัวของอะซีทามิพริด (acetamiprid) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 5. การสลายตัวของบูโพรเฟซิน (buprofezin) ในกระเจี๊ยบเขียว จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 6. การสลายตัวของฟลูเบนไดอะไมด์ (flubendiamide) ในกระเจี๊ยบเขียวจากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4 7. การสลายตัวของลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในส้มโอ จากแปลงทดลองที่ 3

						และแปลงที่ 4 8. การสลายตัวของอะมีทราซ (amitraz) ในส้มโอ จากแปลงทดลองที่ 3 และแปลงที่ 4
13	4822055 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้ผลอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	1	เล่ม	ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของใบ ดอก และผลของสายต้นมะละกะและลังแข
14	4822058 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคกลาง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	110	คน	แรงงานภาคการเกษตรหรือเกษตรกรที่ร่วมงานวิจัยได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ ดังนี้ 1. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีในส้มซ่า (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดอุทัยธานี 10 คน) 2. การฟื้นฟูต้นส้มโอขาวแตงกวาที่มีปัญหาผลร่วงจากโรคกรีนนิ่งด้วยเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดชัยนาท 15 คน) 3. การควบคุมโรคกรีนนิ่งด้วยการสร้างสวนส้มโอขาวแตงกวาใหม่จากต้นพันธุ์ที่ปลอดโรค (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดชัยนาท 15 คน) 4. การการผลิตมะม่วงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงยายกล่ำ (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดนนทบุรี 20 คน) 5. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะยงชิด (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดนครนายก 10 คน) 6. การเพิ่มคุณภาพการผลิตเงาะทองผาภูมิ (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดกาญจนบุรี 10 คน) 7. การจัดการธาตุอาหารและป้องกันกำจัดโรค-แมลงด้วยวิธีผสมผสานในทุเรียน (เกษตรกรผู้สนใจในจังหวัดกาญจนบุรี 30 คน) ได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเองผ่านการทำแปลงทดสอบ เกิดประสบการณ์ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกิดเป็นความเข้าใจ เข้าถึงองค์ความรู้แบบมีส่วนร่วมและสามารถขยายผลสู่ผู้ที่สนใจต่อไปได้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	โครงการวิจัยนี้ในปี 2569 จะได้กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนามจำนวน 5 กระบวนการใหม่ ดังนี้ 1. การผลิตมะม่วงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงยายกล่ำ 2. การใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ในการผลิตส้มซ่า 3. การเพิ่มคุณภาพการผลิตเงาะทองผาภูมิ 4. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะยงชิดในจังหวัดนครนายก 5. การจัดการธาตุอาหารและป้องกันกำจัดโรค-แมลงด้วยวิธีผสมผสานในทุเรียน โดยนักวิชาการที่เกี่ยวของ รวมถึงผู้ใช้ประโยชน์สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติในแปลงผลิตพืชของตน สร้างความเข้มแข็งสู่ชุมชน การผลิตพืชมีความมั่นคงและยั่งยืนต่อไป
15	4822062 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	7	เล่ม	คู่มือการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ พืชแตงโม มะระ ถั่วฝักยาว ฟักทอง ไม้ดอกสกุลชมิ้น ข้าวโพด และมะละกอ
16	4822134 โครงการวิจัยการวิเคราะห์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.4 เทคโนโลยีใหม่/	5	กระบวนการใหม่	ร่างคู่มือพร้อมภาพประกอบ การศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์ของพืชสมุนไพร 5 ชนิด (กระเจี๊ยบแดง ขมิ้นชัน มะขามป้อม กระชายดำ และหญ้าหวาน)

	ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพันธุ์พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพเพื่อรองรับการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในกลุ่มพืชสมุนไพร	หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
17	4822210 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ทดสอบและพัฒนาเครื่องดักจับแมลงที่เหมาะสมสำหรับสวนทุเรียน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	โรคและแมลงศัตรูสำคัญของทุเรียนสาลิกาและการป้องกันกำจัด
18	4822231 โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติเพื่อมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและระบบนิเวศที่ยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	1. จำแนกชนิดของครั่งด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาร่วมกับดีเอ็นเอบาร์โค้ด 2. จำแนกชนิดของซันโรงด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาร่วมกับดีเอ็นเอบาร์โค้ด 3. จำแนกชนิดของแตนเบียนแมลงวันผลไม้ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาร่วมกับดีเอ็นเอบาร์โค้ด 4. จำแนกชนิดของแตนเบียนเพลี้ยหอยเกล็ดด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาร่วมกับดีเอ็นเอบาร์โค้ด 5. จำแนกชนิดของเชื้อรา Trichoderma ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาและข้อมูลพันธุกรรม
19	4822267 โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบการส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	เรื่องข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับ การส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ
		2. ต้นฉบับบทความ	2.3 ต้นฉบับ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนากฎระเบียบ

		วิจัย (Manuscript)	บทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ			ในการควบคุม กำกับ การส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ
20	4822278 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพเฉพาะด้าน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการปรับเนื้อสัมผัสอาหารสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะการกลืนลำบาก 2. กระบวนการสกัดน้ำมันที่มีกรดไขมันโอเมก้า 3 จากพืช 3. กระบวนการผลิตเยลลี่พรีไบโอติกเพื่อสุขภาพ 4. กระบวนการผลิตเนื้อเทียมปรุงสุกจากพืช
21	4822334 โครงการวิจัยและพัฒนาการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ได้รูปแบบการบริการทางการเกษตรในการผลิตปาล์มน้ำมัน 2. คู่มือสำหรับการบริการทางการเกษตรในการผลิตปาล์มน้ำมัน (ฉบับร่าง)
22	4822335 โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	50	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองที่เหมาะสมและนำไปปรับใช้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 1 กระบวนการใหม่ 1.เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนหมอนทองจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแพร่ 2.เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูทุเรียนแบบผสมผสานจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแพร่ 3. เทคโนโลยีระบบการให้น้ำพร้อมปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับสวนทุเรียนหมอนทองจังหวัดเชียงใหม่
23	4822724 โครงการวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ไซโลโอลิโกแซลคาไรท์จากกะลากาแฟ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1.กระบวนการผลิตโปรตีนแบบเข้มข้นจากกากงา 2. กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบจากแป้งของเมล็ดอะโวคาโด 3. กระบวนการสกัดสารสำคัญจากเปลือกโกโก้

24	4822763 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริกไทยตรังที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวังตรัง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	7	คน	นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่แบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการผลิตพริกไทยตรัง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการป้องกันกำจัดโรคราก่อปมในพริกไทยตรัง โดยได้กรรมวิธีที่ดีในเบื้องต้นสำหรับป้องกันกำจัดโรคราก่อปมในพริกไทยตรัง
25	4822784 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการผลิตทุเรียนคุณภาพจังหวัดจันทบุรี 2. กระบวนการผลิตทุเรียนคุณภาพจังหวัดระยอง 3. กระบวนการผลิตทุเรียนคุณภาพจังหวัดตราด
26	4822840 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	6	กระบวนการใหม่	1. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาเชื้อรา Trichoderma 2. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาเชื้อรา Metarhizium 3. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาเชื้อรา Beauveria 4. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Steinernema 5. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Heterorhabditis 6. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาไวรัส NPV
27	4822915 โครงการวิจัย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ	1.12 แรงงาน	30	คน	-เกษตรกรร่วมทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในระบบการผลิตกาแฟร่วมกับไม้ยืนต้นบนพื้นที่สูง จำนวน 20 ราย

	และพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่สูงในจังหวัดเชียงรายอย่างยั่งยืน	การพัฒนาทักษะ				-เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในระบบการผลิตผักหมุนเวียนในโรงเรือนบนพื้นที่สูง จำนวน 10 ราย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในระบบการผลิตกาแฟร่วมกับไม้ยืนต้นบนพื้นที่สูง - เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในระบบการผลิตผักหมุนเวียนในโรงเรือนบนพื้นที่สูง
28	4822987 โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีพอลิเมอร์เมมเบรนเพื่อตรวจสอบปัจจัยการผลิต ปุ๋ย ดิน น้ำและพืช	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	วิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบไนเตรทในพืช
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบชุดตรวจสอบไนเตรทในพืช
29	4823002 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีสูตรผสมสีฝุ่น (DOA1) ในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน พื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีสูตรผสมเกาลีน (DOA2) ในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน พื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี
30	4823037 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจใหม่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพในการผลิตกล้วยหอมทองในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี

31	4823042 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำร่วมกับการใช้ปุ๋ยและเศษซากใบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนในระบบน้ำหยดสำหรับการผลิตอ้อย
32	4823046 โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ถั่วบางสกุลในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	16	ต้นแบบ	- เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลถั่วพร้า (5 ตัวอย่างพันธุ์) ถั่วขาว (5 ตัวอย่างพันธุ์) และถั่วลูกไก่ (5 ตัวอย่างพันธุ์) ที่เก็บอนุรักษ์ในสภาพเมล็ดพันธุ์ไว้ในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร - สายพันธุ์ถั่วลูกไก่ที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์เชิงสุขภาพโดยมีสารสำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพสูง (1 ต้นแบบ)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดจำแนกและจัดกลุ่มอนุกรมวิธานของพืชสกุลถั่วพร้าและสกุลถั่วขาว (2 กระบวนการใหม่)
33	4823055 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกจากผลพลอยได้ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการใช้วัสดุปลูกสำหรับการปลูกไม้ประดับ (อโกลนีมา) พืชผัก (กวางตุ้งฮ่องเต้) 2. กระบวนการผลิตก้อนวัสดุปลูกสำหรับกล้วยไม้
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน.	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	1	เครื่อง	ได้เครื่องมือต้นแบบที่พร้อมทดสอบในการผลิตกระถางปลูกพร้อมใช้จากผลพลอยได้จากโรงงานไฟฟ้าชีวมวล
34	4823096 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลังภายใต้สภาพ	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	2	ฐานข้อมูล	แบบจำลองการผลิตพืชจำนวน 2 ฐานข้อมูล ได้แก่ 1. แบบจำลองการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2. แบบจำลองการผลิตมันสำปะหลัง

	อาศัยน้ำฝนในแหล่งปลูกที่สำคัญพื้นที่ภาคกลาง					
35	4823195 โครงการวิจัยพัฒนาเทคนิคระบบการพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วย machine vision และ AI อย่างแม่นยำ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. คานพ่นสารกำจัดวัชพืชควบคุมการทำงานของหัวพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วย AI สำหรับใช้กำจัดวัชพืชในอ้อย 2. คานพ่นสารกำจัดวัชพืชควบคุมการทำงานของหัวพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วย AI สำหรับใช้กำจัดวัชพืชในมันสำปะหลัง 3. คานพ่นสารกำจัดวัชพืชควบคุมการทำงานของหัวพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วย AI สำหรับใช้กำจัดวัชพืชในข้าวโพด
36	4823259 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงลมขนาดใหญ่ชนิดควบคุมระยะไกล (remote control airblast sprayer) ในการป้องกันกำจัดศัตรูทุเรียน 2.เทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบใช้แรงลมขนาดใหญ่ (Airblast) แบบอัตโนมัติในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญในส้มโอ 3.เทคโนโลยีการใช้รถพ่นสารอัจฉริยะแบบควบคุมระยะไกล (Unmanned Ground Vehicle) ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะม่วงที่สำคัญ 4. เทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบใช้แรงลมขนาดใหญ่ (Airblast) แบบอัตโนมัติในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญในถั่วเขียว
37	4823320 โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์พืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามมาตรฐานสากลเพื่อการกำกับดูแล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ชุดไพรเมอร์และสภาวะการตรวจคัดกรองถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมเชิงปริมาณ ด้วยเทคนิค digital droplet PCR
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	2	ฉบับ	1. คู่มือการตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์ข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมสอดคล้องกับการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการอาหารที่ได้จาก สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม 2. คู่มือการตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์ถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมสอดคล้องกับการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการอาหารที่ได้จากสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับ	1	เครือข่าย	ทวนสอบความใช้ได้ของวิธีสำหรับตรวจวิเคราะห์ข้าวโพดและถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม โดยการเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-Laboratories comparison)ของกรมวิชาการเกษตรและกรมวิทยาศาสตร์

			ประเทศ			การแพทย์ตามวิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการอาหารที่ได้จากสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขทำให้มีวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่มีความสอดคล้องกันระหว่างหน่วยงานภายในประเทศ
38	4823415 โครงการวิจัยพืชสวนเพื่อลดปัญหา PM 2.5 เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้สังคมเมือง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เรื่อง ไม้ประดับลดฝุ่น PM 2.5 เพื่อคุณภาพชีวิต 2. เรื่อง พืชผักลดฝุ่น PM 2.5 เพื่อคุณภาพชีวิต
39	4823426 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสะตอ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. รูปแบบการจัดการสวนสะตอระยะชิด ปีที่ 2 2. รูปแบบการใช้ฮอร์โมน NAA ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสะตอ 3. รูปแบบการจัดการสวนสะตออย่างมีประสิทธิภาพ
40	4823464 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพืชล้มลุก เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิจัยได้รับความรู้เกี่ยวกับการจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคการเกษตร
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	5	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลปริมาณการลดการใช้ปุ๋ยเคมีและการจัดการแปลงในการผลิตมันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กล้วย สับปะรด
41	4823465 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการลดระยะการเจริญเติบโตระยะ vegetative state ในการผลิตภายใต้ ระบบปิด 2. ศึกษาการควบคุมศัตรูพืชในพืชสกุลกัญชาโดยชีววิธีในสภาพแปลงปลูก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการพัฒนาเมล็ดเทียมกัญชาระดับห้องปฏิบัติการ

		สังคม	ใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
42	4823497 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้ายาง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การแปรรูปยางเพื่อการผลิตยางแท่ง เอสทีอาร์คุณภาพสูง
43	4823563 โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	8	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่นักวิชาการเกษตรในพื้นที่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.การจัดการปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. การผลิตข้าวโพดหมักในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
44	4823586 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันแกวที่เหมาะสมตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการแปรรูปเพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์เด่นพื้นถิ่นจังหวัดมหาสารคาม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	20	คน	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปมันแกวบ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	7	คน	- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมหาสารคาม - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรร้อยเอ็ด - กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร - กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมันแกว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.4 เทคโนโลยี	1	กระบวนการใหม่	รูปแบบการให้ปุ๋ยตามความต้องการธาตุอาหารของ มันแกว

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ชนิดและสัดส่วนปุ๋ยโพแทสเซียมต่อปริมาณผลผลิตและคุณภาพผลผลิตมันแกวหลังการเก็บเกี่ยว 2. เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมเพื่อผลิตมันแกวคุณภาพดีและสารสำคัญสูง
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกมันแกวที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานเกษตรปลอดภัย และ GI
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาคการศึกษา และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน
45	4823617 โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพเพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	240	คน	เกษตรกรที่ได้รับการฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพในการผลิตกาแฟอะราบิกา จำนวน 8 แห่ง ๆ ละ 30 คน รวม 240 คน จำนวน 1 รุ่น
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกาแฟอะราบิกาในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตกาแฟคุณภาพสร้างอัตลักษณ์ชุมชนภาคเหนือตอนบน (16 แปลงต้นแบบ)
46	4823624 โครงการวิจัยพัฒนาชุดเทคโนโลยีการผลิตพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับ	4	กระบวนการใหม่	1. ได้ข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตขมิ้นชันแบบไม่ใช้ดิน 2. ได้ข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตขมิ้นชันแบบอินทรีย์ 3. ได้ข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการปุ๋ยว่านหางจระเข้ 4. ได้ข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตบัวบก

	สมุนไพรสู่อุตสาหกรรม		ภาคสนาม			
47	4823732 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดหูหนูเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	จุลินทรีย์ควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคราเขียวในการผลิตเห็ด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ควบคุมโรคราเขียวในการผลิตเห็ดหูหนู
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	ได้เชื้อพันธุกรรมเห็ดหูหนูดำลูกผสม 2 คู่ผสม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้เทคโนโลยีการผลิตเห็ดหูหนูขาวสายพันธุ์ไทยด้วยวัสดุเพาะแบบก้อนยาว
48	4823737 โครงการวิจัยและทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมภายใต้สภาพนาข้าวอินทรีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	- เกษตรกรร่วมรับฟังการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตงาดำในพื้นที่สภาพนาข้าวในจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 20 ราย - เกษตรกรร่วมรับฟังการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วพุ่มเมล็ดดำในพื้นที่สภาพนาข้าวในจังหวัดอำนาจเจริญ จำนวน 20 ราย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตงาดำในพื้นที่สภาพนาข้าวในจังหวัดมหาสารคาม และเทคโนโลยีการผลิตถั่วพุ่มเมล็ดดำในพื้นที่สภาพนาข้าวในจังหวัดอำนาจเจริญ

49	4823794 โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพรินต์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตอ้อย 2. คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตข้าวโพดหมัก
50	4823906 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการทุเรียนหมอนทองคุณภาพพิเศษเพื่อการส่งออก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	3	คน	นำเทคโนโลยีการใช้สารอีทีฟอนที่เหมาะสมกับการสุกและการใช้สารสารอะวิไกลซีนไฮโดรคลอไรด์ (AVG) เพื่อชะลอการแตกของผลทุเรียนพรีเมียมไปใช้เพื่อการส่งออก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	นำกระบวนการใช้สารอีทีฟอนที่เหมาะสมต่อการสุกของทุเรียนพรีเมียม ร่วมกับการใช้สารอะวิไกลซีนไฮโดรคลอไรด์ ที่ชะลอการแตกของทุเรียนพรีเมียม ที่ผ่านการทดสอบและพร้อมเผยแพร่ขยายผล
51	4824156 โครงการวิจัยการประเมินศักยภาพการผลิตชีวมวลของหญ้าเนเปียร์เขตน้ำฝนในภาคใต้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้สายพันธุ์ของหญ้าเนเปียร์ที่ให้ผลผลิต/ไร่ สูงเหมาะสำหรับปลูกในภาค ใต้ และได้หญ้าเนเปียร์สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด
52	4821671 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกพืชจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์มน้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. ได้กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและหรือมังคุด สำหรับปลูกกรีนโอ๊ค มะเขือเทศ ดาวเรือง และแพงพวย 2. ได้กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและหรือมังคุดที่เหมาะสมสำหรับการปลูกทุเรียน มังคุด ฝรั่ง และชมพู่ ในภาชนะ 3. ได้กระบวนการปลูกพืชผักสลัดกรีนโอ๊คในระบบอควาโปนิกส์โดยใช้เม็ดดินเผามวลเบาจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและหรือมังคุด 4. ได้กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ปาล์มน้ำมันสำหรับปลูกผักกาดขาว 5. ได้กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ปาล์มน้ำมันสำหรับปลูกขมิ้นชัน 6. ได้กระบวนการผลิตวัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและหรือมันสำปะหลังสำหรับปลูก ดาวเรือง พิทูเนีย แพงพวย และสร้อยไก่
53	4821713 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม	2	เรื่อง	1. การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกมังคุดภาคตะวันออก 2. การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกมังคุดภาคใต้

	ปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุด		วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
54	4821747 โครงการวิจัยการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การจัดการปุ๋ยต่อการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการผลิตมันสำปะหลัง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยต่อการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เข้าสู่การผลิตพืชเพื่อส่งเสริมความมั่นคงด้านอาหาร
55	4821781 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการสารพิษจากเชื้อราในผลิตผลเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	1. การเตรียมตัวตกตะกอนอนุภาคทองนาโน และส่วนผสมของบัฟเฟอร์ที่จำเพาะต่อสารแอฟลาทอกซิน บี1 ในห้องปฏิบัติการ 2. การใช้แบคทีเรียกรดแลคติกในการควบคุมเชื้อราที่สร้างสารฟูโมนิซินในห้องปฏิบัติการ 3. การลดปริมาณแอฟลาทอกซิน บี1 ด้วยวิธีทางกายภาพในห้องปฏิบัติการ 4. การผลิตสูตรชีวภัณฑ์จากเชื้อราสายพันธุ์ไม่สร้างสารพิษในห้องปฏิบัติการ 5. การผลิตสูตรอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เหมาะสมในการยับยั้งสารแอฟลาทอกซินในเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในห้องปฏิบัติการ
56	4821903 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมการค้าและการจัดการของกลางพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1.กระบวนการประเมินสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของกล้วยไม้เอื้องปากนกแก้ว 2. รูปวิธานการจำแนกชนิดกฤษณาในประเทศไทยด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยา
57	4821911	10. ข้อเสนอแนะเชิง	10.1 ข้อเสนอ	1	เรื่อง/	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตาม

	โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก	นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	แนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย		ประเด็น	มาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก
58	4821932 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำยางข้น	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	วัสดุอ้างอิงภายในสำหรับทดสอบปริมาณเนื้อยางแห้ง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับการแบ่งประเภทน้ำยางข้นตามเกณฑ์คุณภาพ การหีบห่อและการขนส่งน้ำยางข้นสำหรับการส่งออก
59	4821986 โครงการวิจัยพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูลำไยในพื้นที่ภาคตะวันออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การจัดการโรคและแมลงศัตรูลำไยในพื้นที่ภาคตะวันออก
60	4822007 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมที่เหมาะสมเพื่อ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลระยะปลูกและรูปแบบการตัดแต่งกิ่งที่เหมาะสมสำหรับการให้ผลผลิตและการเก็บเกี่ยว ปีที่ 2 2. ข้อมูลอัตราการใช้ปุ๋ยเคมีต่อปริมาณและคุณภาพผลผลิตกระท่อมในแปลงปลูก ปีที่ 2

	ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์					
61	4822012 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชในอ้อยแบบบูรณาการเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดอย่างยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ข้อมูลทางชีววิทยาของวัชพืชเถาเลื้อย 2. การป้องกันกำจัดจักจั่นอ้อยโดยวิธีผสมผสาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. ประสิทธิภาพเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียสาเหตุเน่าคออ้อย 2. ประสิทธิภาพเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ที่มีในการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียสาเหตุโรคใบลวก
62	4822019 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟอะราบิกาครบวงจรพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	อบรมเกษตรกร หลักสูตร เทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพ
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	5	คน	บุคลากรได้รับการพัฒนาทักษะเรื่องการแปรรูปกาแฟ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาของแปลงต้นแบบ วิธีการแปรรูป วิธีการบำบัดน้ำเสีย
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	1	มาตรฐาน	ได้ฐานข้อมูลองค์ความรู้กาแฟอะราบิกาสำหรับเกษตรกร
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	1	ฉบับ	คู่มือการพัฒนาศักยภาพสถานที่ผลิตกาแฟให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต

63	4822045 โครงการวิจัยการพัฒนาการตรวจสอบสารพิษ เชื้อรา และการลดการปนเปื้อนของเชื้อราหลังการเก็บเกี่ยวในผลไม้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. การผลิตแอนติบอดีของเชื้อรา Lasiodiplodia theobromae ระดับห้องปฏิบัติการ 2. การประเมินปริมาณ Acrylamide ในเมล็ดกาแฟคั่ว โดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโคปีอินฟราเรดย่านใกล้ร่วมกับเคโมเมทริกซ์ 3. การใช้กรดอินทรีย์ร่วมกับโซเดียมไบคาร์บอเนตในการควบคุมเชื้อปนเปื้อนบนมะพร้าวน้ำหอมควั่น 4. การใช้สารเคมีในการควบคุมเชื้อราบนผลมะพร้าวน้ำหอมควั่น
64	4822074 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตให้เข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. แนวทางการเจรจาเพื่อแบ่งปันผลประโยชน์จากการปรับปรุงพันธุพืชเพื่อประโยชน์ทางการค้า 2. แนวทางการเจรจาเพื่อแบ่งปันผลประโยชน์จากการศึกษา ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ทางการค้า
65	4822197 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวหลังนาเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเขียวด้วยชีววิธี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูถั่วเขียวเพื่อลดการตกค้างของสารเคมีในผลผลิต 2. เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตถั่วเขียวด้วยอัตราปลูกที่เหมาะสมสำหรับเครื่องเกี่ยวนวด 3. เทคโนโลยีการใช้สารแพคโคลบิวทราโซลเพื่อเพิ่มผลผลิตของถั่วเขียว 4. เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวถั่วเขียวผิวดำด้วยเครื่องเกี่ยวนวดในช่วงอายุที่เหมาะสม 5. เทคโนโลยีการอัตราการใช้น้ำที่เหมาะสมสำหรับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูถั่วเขียวโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ
66	4822228 โครงการวิจัยและพัฒนารูปแบบการบริการทางการเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ	3	กระบวนการใหม่	1. ได้คู่มือ BMP สำหรับการบริการทางการเกษตรในการผลิตทุเรียนเพื่อการส่งออก (ฉบับร่าง) 2. ได้รูปแบบการบริการทางการเกษตรในการผลิตทุเรียน

	เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตทุเรียน		ภาคสนาม			
67	4822263 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของศัตรูธรรมชาติและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	1. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์ของแมลงหางหนีบสีน้ำตาล Proreus simulans 2. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์แมลงหางหนีบขาวงแหวน Euborellia annulipes 3. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์มวนพิฆาต Eocanthecona furcellata 4. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์มวนเพชฌฆาต Sycanus versicolor 5. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์แมลงช้างปีกใส Plesiochrysa ramburi
68	4822279 โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่อยู่ในบัญชีวัตถุอันตรายที่ต้องเฝ้าระวัง และสารจำกัดการใช้ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ข้อมูลความเสี่ยงจากการใช้สารกำจัดวัชพืช 2,4-ดี (2,4-D) ในข้าวโพดหวาน ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม (แปลงทดลอง ครั้งที่ 1) 2. ข้อมูลความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดแมลงไซเพอร์เมทริน (cypermethrin) ในมะเขือเทศ ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม (แปลงทดลอง ครั้งที่ 1)
69	4822351 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ได้ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดดอกและติดผลของพริกจินดา 2. ได้ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสาร brassinolide เพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิตของพริกจินดา
70	4822353 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจใน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	บทความเกี่ยวกับการศึกษาห่วงโซ่อุปทาน - สภาพการผลิตมังคุดเขาคีรีวง พื้นที่อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช - สภาพการผลิตกล้วยน้ำว้าลุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

	พื้นที่ภาคใต้ตอนบน					
71	4822530 การจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของอะโวคาโด องุ่น หอมแดง กระเทียม และข้าวฟ่าง เพื่อการค้าระหว่างประเทศ	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของพืชในประเทศไทย จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ องุ่น และข้าวฟ่าง
72	4822711 โครงการวิจัยศึกษาอายุและรูปแบบการจัดเก็บปุ๋ยเคมี ดินอ้างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช และสารปรับปรุงดิน เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการและรองรับการใช้กฎหมายของกรมวิชาการเกษตร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	15	คน	อบรมถ่ายทอดวิธีการใช้สถิติในการประเมินความเสถียรระยะสั้น และความเสถียรระยะยาว ของปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม ดินอ้างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช อีทีฟอน และสารปรับปรุงดิน
73	4822771 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีการหมัก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์ยีสต์เพื่อการผลิตโปรตีนเซลล์เดียวจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 2. กระบวนการผลิตน้ำตาลไซลิทอล จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยยีสต์ 3. กระบวนการหมักกรดแลคติกจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 4. กระบวนการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีปริมาณน้ำตาลซูโครสสูง
74	4822775 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ประชากรพริกกะเหรี่ยงที่มีลักษณะตรงตามความต้องการ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5	2	กระบวนการ	1. การผลิตพริกกะเหรี่ยงแบบผสมผสานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของ

		หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม		ใหม่	พริกกะเหรี่ยง 2. การจัดการโรครากเน่าโคนเน่าแบบผสมผสานในมะนาวเพชรบุรี
75	4822780 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการอารักขาไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญสำหรับการผลิตมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม (ทุเรียน พืชตระกูลส้ม ไม้ผลอื่น ๆ)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. การใช้สารกำจัดแมลงหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในทุเรียน 2. การใช้สารป้องกันกำจัดเชื้อราในการป้องกันกำจัดโรคกิ่งแห้งในทุเรียน 3. การกำจัดวัชพืชหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์โดยเทคนิคการพ่นในการกำจัดเกล็ดนาคราชในทุเรียน 4. การใช้สารกำจัดไรหลายหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ในการป้องกันกำจัดไรแดงแอฟริกันในส้ม
76	4822822 โครงการวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมชีวภาพและตลาดแนวใหม่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีผลิตมัยคอโปรตีนจากรา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตมัยคอโปรตีนระดับห้องปฏิบัติการ 2. เทคโนโลยีการผลิตเอนไซม์ทรานส์กลูตามิเนสระดับห้องปฏิบัติการ 3. เทคโนโลยีการผลิตแลคเคสจากเส้นใยเห็ดระดับห้องปฏิบัติการ 4. เทคโนโลยีการผลิตสารลีแวนจากแบคทีเรียระดับห้องปฏิบัติการ
77	4822828 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูเพื่อการส่งออก

	ใช้เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูคุณภาพเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูเพื่อการส่งออก (ปีที่ 2) ได้แก่ การปรับใช้โดรนทางการเกษตร การให้ปุ๋ยพร้อมการให้น้ำตามค่าวิเคราะห์ดิน การป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งแบบผสมผสานและการปรับปรุงคุณภาพสีผลลำไย
78	4822837 โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	6	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลชีววิทยาของมวนตัวห้ำ Orius tantillus 2. อัตราการใช้ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงควบคุมหนอนใยผักในห้องปฏิบัติการ 3. ระดับความเป็นพิษ (Lethal Concentration) ของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงควบคุมด้วงงวงมะพร้าวในห้องปฏิบัติการ 4. อัตราการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงควบคุมเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในห้องปฏิบัติการ 5. การจำแนกชนิดของแบคทีเรีย Streptomyces spp. ที่มีศักยภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อสาเหตุโรคเน่าเละ Pectobacterium carotovora subsp. carotovora ในห้องปฏิบัติการ 6. เชื้อรา Trichoderma spp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคลำต้นเน่าปาล์มน้ำมันในห้องปฏิบัติการ
79	4822881 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดสุโขทัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการศึกษาชนิดของบรรจุภัณฑ์เพื่อใช้ยืดอายุการเก็บรักษาใบตองกล้วยตานีตัดแต่งพร้อมใช้ 2. การพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วยตานี 3. การพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากละมุด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.กระบวนการจัดการทรงพุ่มและการให้ปุ๋ยละมุดแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม ปีที่ 2 2. กระบวนการเปรียบเทียบสายพันธุ์ละมุดลักษณะดี ปีที่ 2
80	4822883 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นกเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. ระยะปลูกและค้างปลูกมะระขี้นกที่เหมาะสมใช้ในทางการแพทย์ 2. การป้องกันกำจัดแมลงวันทองในมะระขี้นกเพื่อใช้ในทางการแพทย์ 3. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปมะระขี้นกเพื่อรักษาคุณภาพ
81	4823001 โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอะราบิกาภาคเหนือ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript	1	เรื่อง	ศักยภาพกาแฟอะราบิกาพันธุ์เชียงราย 1 และเชียงราย 2 ในระยะก่อนให้ผลผลิตในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

	ตอนบนอย่างยั่งยืนด้วยพันธุ์กาแฟอะราบิกาเชียงราย 1 และเชียงราย 2		for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
82	4823022 โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจเพื่อการใช้ประโยชน์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	ได้เชื้อพันธุ์ เห็ดภูฏาน เห็ดขอนขาว และเห็ดแครง ชนิดละ 1 ตัวอย่างพันธุ์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ เช่น ผลผลิตสูง/ลักษณะตรงตามความต้องการของตลาด/สารเบต้ากลูแคนสูง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการจำแนกชนิดเห็ดภูฏาน และเห็ดขอนขาว/เห็ดแครง ด้วยดีเอ็นเอบาร์โค๊ด
83	4823084 โครงการวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตไผ่ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านพลังงานชีวมวลและอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	5	คน	บุคลากรภาครัฐในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้การพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่แบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	คู่มือการใช้เตาเผาถ่านกัมมันต์กึ่งอัตโนมัติระดับชุมชน (เบื้องต้น)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องมือการใช้เตาเผาถ่านกัมมันต์แบบกึ่งอัตโนมัติระดับชุมชน (เบื้องต้น)
84	4823210 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	10	คน	การพัฒนาข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้กับคณะกรรมการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านการเกษตร กรมวิชาการเกษตร หรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องเช่น คณะอนุกรรมการฯ ภายใต้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบแนวทางการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านการเกษตร

	ประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. ต้นแบบพืชที่ปรับแต่งจีโนมที่ได้รับการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านการเกษตรแล้ว 2.ต้นแบบการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อจุลินทรีย์ในดิน 3.ต้นแบบการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อแมลงศัตรูพืช และแมลงศัตรูธรรมชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อไส้เดือนดิน
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.1 ระบบ	1	ระบบ	คู่มือและแนวทางประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพพืชที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลแนวทางประเมินความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์ RNAi ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ของประเทศไทย
85	4823223 โครงการวิจัยการจัดทำ weed mapping เพื่อการพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบ AI	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ชุดคำสั่งปัญญาประดิษฐ์สำหรับจำแนกวัชพืชจากภาพถ่ายทางอากาศในแปลงอ้อย 2. ชุดคำสั่งปัญญาประดิษฐ์สำหรับจำแนกวัชพืชจากภาพถ่ายทางอากาศในแปลงมันสำปะหลัง 3. ชุดคำสั่งปัญญาประดิษฐ์สำหรับจำแนกวัชพืชจากภาพถ่ายทางอากาศในแปลงข้าวโพด
86	4823239 โครงการวิจัยการพัฒนาแนวปฏิบัติสำหรับกระบวนการตรวจสอบสินค้าพืชนำเข้าทางชายแดนของด่านตรวจพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการตรวจสอบสินค้นนำเข้าชายแดนไทย-เมียนมา 2. กระบวนการตรวจสอบสินค้นนำเข้าชายแดนไทย-สปป.ลาว 3. กระบวนการตรวจสอบสินค้นนำเข้าชายแดนไทย-กัมพูชา 4. กระบวนการตรวจสอบสินค้นนำเข้าชายแดนไทย-มาเลเซีย
87	4823287 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	90	คน	เกษตรกรแปลงทดสอบ จำนวน 60 ราย และเกษตรกรผู้มาเรียนรู้จากแปลงทดสอบ จำนวน 30 ราย

	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. เจลบำรุงผิวผสมสารสกัดบัวบก 2. เครื่องดื่มบัวบกสกัดในรูปแบบผลิตภัณฑ์ฟองฟู่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. การจัดการปุ๋ยในการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. การจัดการปุ๋ยในการผลิตฟ้าทะลายโจรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 3. เทคโนโลยีการผลิตบัวบกอินทรีย์ในรอบปี
88	4823290 โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพรินต์ของกระบวนการผลิตพืชยืนต้นในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	กรมส่งเสริมการเกษตร: เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของสำนักงานเกษตรอำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด สำนักงานเกษตรอำเภออ่าวลึก จ.กระบี่
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตทุเรียน 2. คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิต ปาล์มน้ำมัน
89	4823296 โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการผลผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อรองรับการขาดน้ำและสภาวะจำกัด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. แปลงต้นแบบการจัดการทุเรียนแบบให้น้ำน้อย ในพื้นที่ศูนย์วิจัย 2. แปลงต้นแบบการปลูกทุเรียนในสภาวะจำกัด ในพื้นที่ศูนย์วิจัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลการตอบสนองของทุเรียนที่จัดการน้ำน้อยลง ปีที่ 2 2. ข้อมูลพัฒนาการของทุเรียนในสภาวะน้ำจำกัด ปีที่ 2
90	4823337 โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องจักรกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตละออง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1.เครื่องปลิดและกะเทาะดอกเกสรตัวผู้มะพร้าวระดับภาคสนาม มีประสิทธิภาพ สามารถทำงานได้ในขั้นตอนเดียว 2.เครื่องมือช่วยลดความชื้นละอองเกสรมะพร้าวระดับภาคสนาม สามารถลดความชื้นดอกมะพร้าวได้ในทุกช่วงฤดู 3.เครื่องคัดแยกละอองเกสรมะพร้าวระดับภาคสนาม มีประสิทธิภาพ ได้ละอองที่สะอาด ถอดทำความสะอาดง่าย

	เกสรมะพร้าว					
91	4823338 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชหัวอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	1	เล่ม	การตลาด และคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบทางเคมีพืชหัวหัวอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้จำนวน 1 เรื่อง
92	4823342 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	- สาร Erinacines จากเห็ดภู่มาลา - สาร Ergothioneine จากเห็ดสกุลนางรม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	- ได้เทคโนโลยีการผลิตสาร Erinacines จากเห็ดภู่มาลา - ได้เทคโนโลยีการผลิตสาร B-glucan จากเห็ดถั่วฝรั่ง - ได้เทคโนโลยีการผลิตสาร Ergothioneine - ได้เทคโนโลยีการผลิตสาร Gallic acid จากเห็ดขอนขาว
93	4823431 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนในพืชยืนต้น เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	10	คน	เจ้าหน้าที่ของกรมวิชาการเกษตรผ่านการอบรมหลักสูตรการพัฒนาโครงการ T-VER ภาคป่าไม้และการเกษตร และการจัดทำเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนและรับรองคาร์บอนเครดิต จำนวนอย่างน้อย 5 คน และเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตรผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สำหรับโครงการภาคป่าไม้และการเกษตร (VVB) จำนวน 5 คน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	แปลงต้นแบบการจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก/เพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในการผลิตพืชยืนต้น และไม้ผลในแปลงเกษตรกร
94	4823452 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในอ้อย 2.เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในมันสำปะหลัง

	เศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน		ภาคสนาม			
95	4823470 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศและคริสต์มาส	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. การให้ปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเบญจมาศตัดดอกในปีที่ 1 2. วิธีการเด็ดยอดสำหรับการผลิตเบญจมาศกระถางในปีที่ 1 3. การใช้สารชะลอการเจริญเติบโตที่เหมาะสมต่อการผลิตเบญจมาศกระถางในปีที่ 1 4. การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตคริสต์มาส ในปีที่ 2
96	4823494 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยในการผลิตสับปะรดบริโภคผลสด 2. เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพ PGPR III ร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินในการผลผลิตสับปะรดบริโภคผลสด 3. เทคโนโลยีการยับยั้งการออกดอกธรรมชาติในสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย 4. เทคโนโลยีการจัดการวัสดุปลูกและปุ๋ยต่อการลดระยะเวลาการอนุบาลต้นอ่อนสับปะรดพันธุ์ กวก. เพชรบุรี 2
97	4823496 โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดนครปฐม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1.ได้อัตราการใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม ไอโซเลท DOA-M14 ควบคุมหนอนด้วงหนวดยาวอ้อยในสภาพไร่ 2. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงหวี่ขาวในพื้นที่จังหวัดนครปฐมอย่างยั่งยืน 3. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมเพลี้ยอ่อนถั่วในพื้นที่จังหวัดนครปฐมอย่างยั่งยืน 4. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมด้วงหมัดผักในพื้นที่จังหวัดนครปฐมอย่างยั่งยืน
98	4823543 โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะผลมะขามเทศที่เหมาะสมกับเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา

99	4823564 โครงการวิจัยพัฒนาอากาศยานไร้คนขับปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติและพ่นชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการใช้อากาศยานไร้คนขับปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติ/พ่นชีวภัณฑ์ควบคุมแมลงศัตรูพืช
100	4823682 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจำปาดะในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่แบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	อายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของพันธุ์จำปาดะในจังหวัดสงขลา
101	4823694 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	รูปแบบและข้อมูลการจัดการสวนสมรมของแต่ละพื้นที่เป้าหมายใน 4 จังหวัดของภาคใต้
102	4823921 โครงการวิจัยทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	180	คน	ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ เทคโนโลยีการเพิ่มศักยภาพการผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังสะอาดและมีคุณภาพ เกษตรกรที่ร่วมทดสอบ 60 ราย และเกษตรกรในพื้นที่ที่ร่วมเรียนรู้ 120 ราย
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ผลของสารแพคโคลบิวทราโซลต่อผลผลิตและคุณภาพแป้งมันสำปะหลังในพื้นที่สภาพนา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยี	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในสภาพนาที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เทคโนโลยีการผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังคุณภาพ

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
103	4821455 โครงการวิจัยแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542 ภายใต้ระบบ NSW	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ ประเด็น	แนวทางการพัฒนาระบบออกใบอนุญาตด้านการควบคุมการค้ายาง และ ด้านการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพยาง ตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542 ภายใต้ระบบ NSW
104	4821520 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในแหล่งปลูกอ้อยที่สำคัญของภาคกลาง 2. การประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในแหล่งปลูกอ้อยที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
105	4821532 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนที่ปรับใช้จากปีที่ 1 - การชักนำให้ลิ้นจี่ออกดอก - การเพิ่มการติดผลของลิ้นจี่ - การเพิ่มขนาดผลลิ้นจี่
106	4821594 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	300	คน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัย เรื่องการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพในการผลิตถั่วลิสงและถั่วเขียว 10 ชุมชน ๆ ละ 30 ราย รวม 300 ราย

	ขยายผลการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสง และถั่วเขียว เพื่อเพิ่มมูลค่ายกระดับคุณภาพ มาตรฐาน และพัฒนาแหล่งพันธุ์คุณภาพเฉพาะพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ผลกระทบเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนบน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การยกระดับการผลิต แหล่งพันธุ์ถั่วลิสง/ถั่วเขียว คุณภาพในพื้นที่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงเพื่อยกระดับผลผลิตที่เหมาะสมในพื้นที่ 2. เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อยกระดับผลผลิตที่เหมาะสมในพื้นที
107	4821746 โครงการวิจัยนวัตกรรมการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัวเศรษฐกิจโดยลดการใช้สารเคมีและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	สถานการณ์ความต้านทานของด้วงหมัดผักในพืชตระกูลกะหล่ำและเพลี้ยไฟหอมในหอมหัวใหญ่
108	4821793 โครงการวิจัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยี	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการตรวจประเมินสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดมีแนวทางการพิจารณาตามแบบตรวจที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

	การพัฒนาวิธีการประเมินความสามารถในการจัดการสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรณีศึกษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด	กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			
109	4821810 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์โรคพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	1. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาเชื้อไวรัส Sweet potato feathery mottle virus 2. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาเชื้อรา Fusarium oxysporum f.sp. cubense 3. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาเชื้อรา Didymellaceae 4. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter asiaticus 5. วิธีการตรวจสอบคุณภาพของการเก็บรักษาแบคทีเรีย Xanthomonas euvesicatoria
110	4821992 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคตะวันออก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	2	คน	เจ้าหน้าที่ได้ร่วมดำเนินงานวิจัยและพัฒนาทักษะด้านการเก็บตัวอย่างศัตรูพืชและประเมินสถานการณ์การระบาดของศัตรูพืช
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนชะนีเกาะช้างที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดตราด 2. เทคโนโลยีการผลิตพริกไทยจันทบุรีที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี 3. เทคโนโลยีการจัดการโรครากปมฝรั่งที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดชลบุรี 4. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ทำลายผลผลิตฝรั่งที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดชลบุรี
111	4822010 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและใช้ประโยชน์สับปะรดภาคตะวันออก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดผลสดคุณภาพและการใช้ประโยชน์ส่วนเหลือใช้ทางการเกษตร

112	4822048 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้สกุลหวายในโรงเรือนระบบปิด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการจัดการภายในโรงเรือนระบบปิดสำหรับกล้วยไม้สกุลหวาย
113	4822102 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การใช้ Mepiquat chloride เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตในถั่วลิสง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การใช้ Mepiquat chloride เพื่อการผลิตถั่วลิสง 2. ชนิดผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนชอนใบในแปลงถั่วลิสง
114	4822233 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ (Active ingredients) สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สารยับยั้งเอนไซม์แอลฟากลูซิโคเดส และแอลฟาอะไมเลสจากดอกงิ้วแดง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการยับยั้งกลิ่นผู้สูงอายุด้วยสารสกัดพืชที่มีสารประกอบฟีนอล 2. กระบวนการผลิตสารสกัดสารยับยั้งเอนไซม์ไลเปสและและแอลฟาอะไมเลส
115	4822253 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สารเคมีที่มีศักยภาพในการกำจัดหนอนเจาะผลมะคาเดเมีย

	ประสิทธิภาพการผลิตมะคาเดเมียคุณภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ปริมาณธาตุอาหารมะคาเดเมียของแปลงเกษตรกร
116	4822255 โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสีเขียว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการขยายขนาดการผลิตสารสกัดสารฟีนอลิกด้วยเครื่องไมโครเวฟ 2. กระบวนการฟอกเยื่อกระดาษแบบลดปริมาณสารเคมี 3. กระบวนการในการปรับปรุงสมบัติของโฟมชีวภาพ
117	4822264 โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบการควบคุม กำกับ หน่วยรับรอง โรงงานผลิตสินค้าพืชและโรงงานผลิตสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	2	เรื่อง/ประเด็น	ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1. การพัฒนาประสิทธิภาพในการควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืช ในประเด็น เช่น ด้านกฎหมาย ด้านกระบวนการปฏิบัติงาน เป็นต้น 2. การพัฒนาประสิทธิภาพในการควบคุม กำกับ โรงงานผลิตสินค้าพืช ในประเด็น เช่น ด้านกฎหมาย ด้านกระบวนการปฏิบัติงาน เป็นต้น
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่เกี่ยวกับข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาประสิทธิภาพในการควบคุม กำกับ หน่วยรับรอง หรือโรงงานผลิตสินค้าพืช
118	4822272 โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟโดยใช้เชื้อรา Beauveria bassiana ไอโซเลท DOA-B18 เพื่อการผลิตกาแฟอะราบิกาอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้เทคโนโลยีการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟโดยใช้เชื้อรา B. bassiana ไอโซเลท DOA-B18 ในพื้นที่จังหวัดเชียงรายและจังหวัดเชียงใหม่
119	4822306 โครงการวิจัยการเพิ่ม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิจัยกรมวิชาการเกษตรมีความรู้เพิ่มเติมในด้านการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวล

	ประสิทธิภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ศักยภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดที่ได้จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในปาล์มน้ำมัน
120	4822316 โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและการจัดการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อลดการเผาในพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและภาคเหนือตอนบน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การจัดการเพื่อลดการเผาอ้อยก่อนเก็บเกี่ยว และลดฝุ่นละออง PM2.5 แบบมีส่วนร่วมของชุมชน 2. พัฒนาการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามมาตรฐาน GAP PM2.5 free ของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่
121	4822322 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟและปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต และปริมาณผลผลิตของปาล์มน้ำมันและไม้ผล ในการปลูกไม้ผลร่วมกับปาล์มน้ำมันที่ปลูกแบบแถวคู่
122	4822366 โครงการวิจัยและพัฒนา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.4 เทคโนโลยีใหม่/	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลแนวทางการจัดทำ (ร่าง) กฎกระทรวง เรื่อง ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนชุมชนและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น พ.ศ. .... จำนวน 3 แหล่ง

	แนวทางการขึ้นทะเบียนชุมชนและการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่นตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
123	4822506 โครงการวิจัยการพัฒนาพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่แบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ความหลากหลายของสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชสมุนไพรท้องถิ่นอย่างน้อย 2 ชนิด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตสายพันธุ์โคลงเคลง/ไพลพื้นเมือง
124	4822509 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจและการจัดการอย่างยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	5	เรื่อง	งานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ พืชสวนอุตสาหกรรม ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ ผัก สมุนไพร และการจัดการอย่างยั่งยืน
125	4822539 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเสียและ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. การใช้โพแทสเซียมฮิวเมตที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของมะเขือเทศด้วยการใส่ทางดินและฉีดพ่นทางใบในสภาพแปลงทดลอง จังหวัดนครปฐม 2. การใช้กากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียโรงงานเยื่อกระดาษต่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวาน ในสภาพแปลงทดลองจังหวัดราชบุรี 3. การใช้น้ำกากส่าจากผลพลอยได้จากโรงงานผลิตเอทานอล ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในดินด่าง ในสภาพแปลงทดลอง

	ผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช					จังหวัดสระบุรี ปีที่ 2
126	4822624 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูเพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลวิธีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูในพื้นที่ภาคตะวันออก ปีที่ 2 2. ข้อมูลวิธีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูในพื้นที่ภาคใต้ ปีที่ 2
127	4822652 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตมะขามหวานคุณภาพจากลุ่มน้ำป่าสักสู่ตลาดโลก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย พัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมะขาม แบบเขย่ากิ่ง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องเก็บเกี่ยวมะขาม แบบเขย่ากิ่ง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ได้กระบวนการเก็บรักษามะขามหวานที่บรรจุในกล่องกระดาษให้ปลอดจากแมลงศัตรูมะขาม 2. เทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานคุณภาพ
128	4822678 โครงการวิจัยการศึกษามาตรการสุขอนามัยพืชเฉพาะสินค้าเพื่อจัดทำข้อกำหนดการนำเข้าด้านสุข	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	แนวทางและวิธีการกำหนดมาตรการด้านสุขอนามัยพืชสำหรับการนำเข้าสินค้าพืชและผลิตผลพืชจากต่างประเทศ ได้แก่ ผลสตรอเบอรี่สด และหัวมันฝรั่ง

	อนามัยพืช					
129	4822759 โครงการวิจัย การศึกษาอัตราระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลไม้เพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. การใช้สารรมอีโคฟูมในสภาพออกซิเจนต่ำในการกำจัดทุกระยะการเจริญเติบโตของเพลี้ยแป้งมังคุดในห้องปฏิบัติการ 2. การใช้สารรมฟอสฟีนในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะขามเปรี้ยวฝักยักษ์ (รมโดยบรรจุใส่กล่องกระดาษ)
130	4822765 โครงการวิจัย เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มมูลค่าพืชไร่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การเก็บรักษาถั่วลิสงพันธุ์ที่มีปริมาณไฟโตสเตอรอลสูง ที่อายุการเก็บรักษา 0 และ 3 เดือนในระดับห้องปฏิบัติการ
131	4822767 โครงการวิจัย ศึกษาเทคนิคการสุ่ม และเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ เพื่อจัดทำมาตรฐานการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพประเภทแบคทีเรีย 2. วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพประเภทรา 3. วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพประเภทสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน
132	4822787 โครงการวิจัย และศึกษาศักยภาพสารสกัด เพื่อควบคุมศัตรูพืช	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การใช้ประโยชน์จากสารสกัดพริกไทย/ พญาไร้ใบ ในการควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการ	3	กระบวนการใหม่	1. การสกัดสารที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนใยผักจากเมล็ดพริกไทย 2. การสกัดสารที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนใยผักจากทุเรียนเทศ 3. การสกัดสารที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนใยผักจากหูเสือ

		สังคม	ใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
133	4822853 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชผักและถั่วอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืชผักและถั่วท้องถิ่นภาคใต้
134	4822864 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าซิลเวอร์โอ๊ค	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. วิธีการชักนำรากจากยอดของต้นซิลเวอร์โอ๊ค (Grevillea robusta) โดยใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 2. การขยายพันธุ์ซิลเวอรโอ๊คด้วยวิธีการปักชำแบบใช้ฮอร์โมนกระตุ้นราก
135	4822892 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองคุณภาพในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	- ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการใช้ปุ๋ยในทุเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ - ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการป้องกันกำจัดโรครากเน่าและโคนเน่าทุเรียน ด้วยสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเรืองแสงสิรินรัศมี
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	- ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการใช้ปุ๋ยในทุเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ - ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการป้องกันกำจัดโรครากเน่าและโคนเน่าทุเรียน ด้วยสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเรืองแสงสิรินรัศมี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การใช้ปุ๋ยในทุเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ตามปริมาณความต้องการธาตุอาหารในดิน
136	4822900 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่าเพื่อเพิ่มผลผลิตให้คุณภาพสูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมมะกอกป่าเพื่อเพิ่มความอยากอาหารสำหรับผู้สูงอายุ
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครอง	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมมะกอกป่าเพื่อเพิ่มความอยากอาหารสำหรับผู้สูงอายุ

		หรือได้รับการขึ้นทะเบียน)				
137	4822919 โครงการวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หัวเชื้อเห็ดรูปแบบใหม่และการประยุกต์ใช้ไบโอชาร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเห็ด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ได้ผลิตภัณฑ์เม็ดวัสดุต้นแบบผสมไบโอชาร์เพื่อการผลิตเชื้อขยายเห็ดภูฏานที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาในพื้นที่ฟาร์มเพาะเห็ดของเกษตรกร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	- ได้เทคโนโลยีการผลิตแม่เชื้อเหลวเห็ดฟาง - ได้เทคโนโลยีการผลิตแม่เชื้อบริสุทธิ์เห็ดภูฏานรูปแบบเม็ดด้วยเทคนิค Encapsulation - ได้เทคโนโลยีการผลิตหัวเชื้อขยายแบบแท่งเพื่อการผลิตเห็ดขอนขาว
138	4822951 โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชสมุนไพรกระชาย (Boesenbergia rotunda (L.) Mansf) และไพล (Zingiber montanum) สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบสมุนไพรเชิงพาณิชย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ฮอร์โมนพืชที่เหมาะสมการปลูกกระชายในระบบปลูกพืชไร้ดิน 2. ฮอร์โมนพืชที่เหมาะสมการปลูกไพล ในระบบปลูกพืชไร้ดิน
139	4823047 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลแนวทางการจัดการเบื้องต้นในการผลิตมะพร้าวคุณภาพพื้นที่ภาคกลาง(ช่วงการระบาดของแมลงศัตรูพืชในการผลิตมะพร้าวพร้อมแนวทางการป้องกันและกำจัด)
140	4823085 โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารเคมี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ	2	เรื่อง	1. การประเมินความเสี่ยงจากสารพิษตกค้างในมะเขือเทศพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2. การประเมินความเสี่ยงจากสารพิษตกค้างในพริกพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

	กำจัดศัตรูพืชในแปลงปลูกพริก มะเขือเทศผักตระกูลกะหล่ำ และมะม่วงในระดับชุมชน พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน		(Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
141	4823197 โครงการวิจัยเทคนิคการพ่นสารกำจัดพืชโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle, UAV)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ประสิทธิภาพสารกำจัดวัชพืชในอ้อย หรือ มันสำปะหลัง หรือ ข้าวโพด พ่นด้วยอากาศยานไร้คนขับ
142	4823225 โครงการวิจัยพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจวิเคราะห์พืชหรือสินค้าพืชจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแล และทดแทนการนำเข้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. ชุดพลาสมิดลูกผสมข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม 2 พลาสมิด ที่สามารถจำแนกข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมได้ 23 สายพันธุ์ 2. ชุดพลาสมิดลูกผสมถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม 2 พลาสมิด ที่สามารถจำแนกถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมได้ 9 สายพันธุ์ 3. ลำดับเบสของมะละกอดัดแปลงพันธุกรรม เพื่อใช้เป็นวัสดุอ้างอิง
143	4823443 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกชีคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นตอที่มีความเข้ากันได้กับพริกชี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. รูปแบบการผลิตพริกชีในโรงเรือนที่เหมาะสม 2. เทคโนโลยีการผลิตพริกชีที่ลดโรคแอนแทรคโนส

144	4823568 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	เกษตรกรในชุมชน
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	2	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิชาการเกษตร ในพื้นที่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	วิธีการจัดการโรคใบจุดในพืชคะน้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
145	4823901 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อความยั่งยืนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ศักยภาพของลูกผสมปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีในจังหวัดหนองคายและกระบี่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เทคโนโลยีพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดกระบี่
146	4824152 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำเพื่อการตรวจสอบ ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและเพิ่มผลผลิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	7	กระบวนการใหม่	- กระบวนการตรวจสอบศัตรูพืชด้วยเซนเซอร์ทางการเกษตรในพืชผัก (เบื้องต้น) - กระบวนการตรวจสอบศัตรูพืชด้วยเซนเซอร์ทางการเกษตรในพืชไร่ (เบื้องต้น) - กระบวนการใช้อากาศยานไร้คนขับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผัก (เบื้องต้น) - กระบวนการใช้อากาศยานไร้คนขับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชไร่ (เบื้องต้น) - กระบวนการใช้อากาศยานไร้คนขับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในไม้ผล (เบื้องต้น) - กระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยอากาศยานไร้คนขับ (เบื้องต้น) - กระบวนการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชด้วยอากาศยานไร้คนขับในพืชเศรษฐกิจ (เบื้องต้น)
147	4821499 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยและน้ำเพื่อเพิ่ม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript	2	เรื่อง	1. ความต้องการธาตุอาหารของกาแฟโรบัสตาจังหวัดชุมพร 2. การจัดการน้ำสำหรับการผลิตกาแฟอะราบิกา

	ประสิทธิภาพการผลิตกาแฟ		for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
148	4821549 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยเรื่องเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
149	4821714 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาพันธุ์และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	20	ต้นแบบ	เชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังที่เก็บในแปลงรวบรวมพันธุ์ พร้อมข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ 20 ต้นแบบ (สายพันธุ์) ที่ดำเนินการในปี 2569
150	4821797 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ด้วยอัตราปลูกที่เหมาะสม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้สารบราสสิโนไลด์เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวาน 2. เทคโนโลยีการใช้สารบราสสิโนไลด์เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดข้าวเหนียว 3. เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ด้วยอัตราปลูกที่เหมาะสม

			ภาคสนาม			
151	4821948 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. วิธีการให้น้ำเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็ม 2. วิธีการให้ปุ๋ยทางใบเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพกล้วยไม้
152	4821962 โครงการพัฒนาการใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	รูปแบบและแนวทางการใช้ประโยชน์จากดาหลาเชิงพาณิชย์
		3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	1	เล่ม	ไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้ที่มีศักยภาพเชิงการค้า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเก็บรักษาชิ้นส่วนดาหลาแบบแห้ง
153	4822088 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชพื้นบ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	10	คน	เกษตรกรในชุมชนต้นแบบที่จะจัดทำแปลงอนุรักษ์พันธุกรรมพืชพื้นบ้าน และเกษตรกรแปลงวนเกษตรที่เข้าร่วมโครงการฯ ผ่านกระบวนการประชุมกลุ่ม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	5	ต้นแบบ	1.ได้ลูกผสมบัวบกชั่วที่ 3 ที่มีลักษณะดีตามเกณฑ์การคัดเลือกอย่างน้อย 1 สายต้น 2.ได้นางแลวสายต้นก้าวหน้า 1 สายต้น 3.ได้มันเลือดสายต้นก้าวหน้าที่ผ่านการปลูกเปรียบเทียบ 5 สายต้น 4.ได้มันมือเสือสายต้นก้าวหน้าที่ผ่านการปลูกเปรียบเทียบ 5 สายต้น 5.ได้กลอยสายต้นก้าวหน้าที่ผ่านการปลูกประเมินลักษณะทางพันธุกรรม 1 สายต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5	1	กระบวนการ	กระบวนการสร้างแปลงอนุรักษ์ ฟื้นฟูพันธุกรรมพืชพื้นบ้านในพื้นที่ภาคเหนือ

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม		ใหม่	ตอนล่าง
		8. เครือข่าย	8.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายผู้ศึกษาวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพของพืช
154	4822191 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุม กำกับ ภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการตรวจประเมินภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นที่ได้รับการพัฒนาแบบบันทึกการตรวจประเมิน (Checklist) สำหรับเจ้าหน้าที่
155	4822288 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานสำหรับนำไปปฏิบัติภายในแปลง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานที่ปรับใช้จากปี 2568
156	4822313 โครงการวิจัยนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการบรรจุผลิตผลสด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการขึ้นรูปฟิล์มเติมแต่งสารออกฤทธิ์ของน้ำมันหอมระเหยที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรคโนส 2. กระบวนการขึ้นรูปฟิล์มหลายชั้นจากเม็ดพลาสติกพอลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ และเม็ดพลาสติกผสม 3. กระบวนการพัฒนาฉลากชี้วัดความสุกของอะโวคาโด 4. กระบวนการเก็บรักษาต้นหอมและผักชีฝรั่ง ในสภาพบรรยากาศดัดแปลงโดยใช้ฟิล์มเจาะรูขนาดไมครอน
157	4822318 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลการไว้ต้นแม่และการตัดยอดหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งชั้นพิเศษ 2. ข้อมูลการจัดการปุ๋ยด้วยระบบน้ำหยดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งชั้นพิเศษ

	การผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตชั้นพิเศษเพื่อการส่งออก					
158	4822415 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ด้วยกากตะกอนหม้อกรองอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ด้วยการใช้กากตะกอนหม้อกรองอ้อยในเขตจังหวัดนครราชสีมา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังด้วยการใช้กากตะกอนหม้อกรองอ้อย ในเขตนครราชสีมา
159	4822488 โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	25	คน	อบรมและถ่ายทอดวิธีมาตรฐานของการวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำ ให้กับนักวิจัยหน่วยงานรัฐเพื่อพัฒนาทักษะ และขยายองค์ความรู้ด้านการตรวจวิเคราะห์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการวิเคราะห์สารกลุ่มโซเดียมไนโตรฟีโนเลต (sodium nitrophenolate) ในผลิตภัณฑ์สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 2. กระบวนการวิเคราะห์แคลเซียม แมกนีเซียม โซเดียม และโพแทสเซียม ในน้ำเพื่อการเกษตร 3. กระบวนการวิเคราะห์ตะกั่ว สังกะสี และแมงกานีส ในน้ำเพื่อการเกษตร เพื่อรองรับมาตรฐานแหล่งผลิตพืชของห้องปฏิบัติการ สวพ.4
160	4822625 โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. วิธีการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดหนอนใยผักในคะน้าในสภาพแปลงเกษตรกร 2. วิธีการในการควบคุมหนอนใยผักในคะน้าโดยการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชร่วมกับการใช้สารเคมี
161	4822760 โครงการวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันในการจำแนกแมลงและไร	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ได้ฐานข้อมูลแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน พร้อมคำแนะนำในการป้องกันกำจัด จำนวน 8 ชนิด

	ศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน					
162	4822778 โครงการวิจัยแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์ในพื้นที่การเกษตรเพื่อการค้าอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	ชนิดพืชอนุรักษ์ที่มีศักยภาพและกระบวนการเพาะขยายพันธุ์เทียมแบบกึ่งธรรมชาติเพื่อการค้า ในพื้นที่การเกษตร จำนวน 3 แหล่ง ได้แก่ 1. หมู่บ้านถ้ำธง อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร 2. ตำบลไทยชนะศึก อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย 3. หมู่บ้านเขาพระพุทธบาทน้อย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
163	4822791 โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากสารพิษตกค้างทางการเกษตรในพืชผัก พืชสมุนไพร มะม่วง มะละกอ และส้มโอจากแหล่งผลิต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. ข้อมูลสารพิษตกค้างและความเสี่ยงในการบริโภคมะม่วง จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ 2. ข้อมูลสารพิษตกค้างและความเสี่ยงในการบริโภคมะละกอ จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี ปทุมธานี และนครนายก 3. ข้อมูลสารพิษตกค้างและความเสี่ยงในการบริโภคส้มโอ จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดนครปฐม สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร
164	4822805 โครงการวิจัยการศึกษาการยอมรับโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพในพื้นที่ภาคกลาง	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการปรับปรุงแนวทางการดำเนินงาน และปรับปรุงประกาศหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพ
165	4822807 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตเพชรสังฆาตสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมยา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลด้านการแปรรูปที่เหมาะสมต่อสารสำคัญและคุณภาพของวัตถุดิบของเพชรสังฆาต
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5	1	กระบวนการ	ข้อมูลอายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่อผลผลิตและปริมาณสารสำคัญของเพชรสังฆ

		หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม		ใหม่	าต
166	4822923 โครงการวิจัยการวิเคราะห์ความเสี่ยงแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum และ Xylella fastidiosa เพื่อการกักกันพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1 .กระบวนการตรวจสอบแบคทีเรีย Ca. L. solanacearum ด้วยเทคนิค Real-time PCR 2. กระบวนการตรวจสอบแบคทีเรีย X. fastidiosa ด้วยเทคนิค Real-time PCR
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลการปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกัน 2 ชนิด ปีที่ 2 ได้แก่ แบคทีเรีย Ca. L. solanacearumท และ X. fastidiosa (ฐานข้อมูลเดียวกันกับผลผลิตในโครงการวิจัยการศึกษาสถานภาพศัตรูพืชกักกันของพืชวงศ์มะเขือ ข้าวโพด มะละกอ และไม้ดอกประดับ เพื่อการนำเข้า-ส่งออก)
167	4823052 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1.การคัดเลือกอาหารสำหรับขยายเชื้อบีทีและวิธีการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด 2. การทดสอบเทคโนโลยีแบบผสมผสานป้องกันกำจัดศัตรูมะเขือเปราะในกลุ่มเกษตรกรจังหวัดขอนแก่น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์บีทีควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด
168	4823065 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในปาล์มน้ำมันพื้นที่ภาคกลาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดปทุมธานี และนครนายก
169	4823080 โครงการวิจัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยี	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตปวยเล้งอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เทคโนโลยีการผลิตผักชีไทยอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			3.เทคโนโลยีการผลิตพืชผักอินทรีย์แบบหมุนเวียนในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
170	4823113 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสำคัญด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคลลัสขมิ้นชัน 2. การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มปริมาณสารกลุ่มไตรเทอร์ปีนในบัวบก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคลลัสขมิ้นชัน 2. วิธีการเพิ่มปริมาณสาร andrographolide จากต้นฟ้าทะลายโจร ในสภาพปลอดเชื้อ
171	4823217 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ BF-4 สำหรับใช้ในการควบคุมโรคผลเน่าของพืชตระกูลแตงสูตรเคลือบเมล็ด 2. การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus pumilus สายพันธุ์ ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคต้นแตกยางไหลในแตงเมล่อนสูตรเคลือบเมล็ด
172	4823242 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือดำเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	สารสำคัญของเห็ดหลินจือดำ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	- ได้กระบวนการกระตุ้นสารสำคัญเห็ดหลินจือดำ - ได้กระบวนการผลิตแม่เชื้อเห็ดหลินจือดำ -ได้กระบวนการผลิตเชื้อขยายเห็ดหลินจือดำ

173	4823267 โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนาม เพื่อรองรับการกำกับดูแล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ชุดตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรม ที่ผ่านการประเมินการทดสอบความใช้ได้ของวิธีแบบภาคสนาม
174	4823358 โครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการเลี้ยงและพัฒนาโปรตีนจากแมลงกินได้สู่ผลิตภัณฑ์อาหารชับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคนิคการสกัดไบโอแอคทีฟเปปไทด์จากแมลงกินได้
175	4823513 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและชักนำภูมิต้านทานโรคจุดวงแหวนในมะละกอ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1.ข้อมูลคุณภาพของมะละกอที่มีการจัดการธาตุอาหารต่างกัน 2. ข้อมูลเชื้อแบคทีเรียที่มีประสิทธิภาพในการชักนำภูมิต้านทานในมะละกอ
176	4823577 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการในการจัดการปุ๋ย การป้องกันกำจัดโรคหรือแมลง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

177	4823824 โครงการวิจัยมาตรการบูรณาการในแนวทางดำเนินการในรูประบบและการกำหนดสถานภาพพืชอาศัยสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการศึกษาสถานภาพพืชอาศัยตามธรรมชาติของแมลงวันผลไม้ Bactrocera dorlis ด้วยวิธีการเฝ้าระวังโดยการสุ่มตัวอย่าง และการทดลองในห้องปฏิบัติการสำหรับมะละกอ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการดำเนินการในรูประบบสำหรับมะม่วงเพื่อจัดการความเสี่ยงศัตรูพืชมะม่วงโดยเฉพาะด้วงงวงเจาะเมล็ดมะม่วง Sternochetus olivieri เพื่อการส่งออก
178	4824191 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละอินโดพืชทางเลือกที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	3	คน	เกษตรกรมีความรู้เรื่องการจัดการแปลงสละอินโดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	3	คน	นักวิจัยหน่วยงานรัฐของสำนักงานเกษตรอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง สำนักงานเกษตรอำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล และสำนักงานเกษตรอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส มีความรู้เรื่อง การจัดการแปลงสละอินโดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการปลูกสละอินโดในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
179	4821480 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตเงาะคุณภาพในภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การปรับใช้เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพกระบวนการใหม่
180	4821788 โครงการวิจัยการพัฒนาอาหารสำหรับไม้ตัดดอกด้วยสารสกัดจากพืชและสาร GRAS	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการควบคุมเชื้อแบคทีเรียในน้ำปักแจกันก้านช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวายและกุหลาบด้วยสารสกัดพืชในห้องปฏิบัติการ 2. กระบวนการควบคุมเชื้อสาเหตุในน้ำปักแจกันไม้ตัดดอกด้วยสารกลุ่มปลอดภัย (GRAS) ในห้องปฏิบัติการ

181	4822016 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีควบคุมโรคกรีนนิ่งในการสร้างสวนส้มโอใหม่ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ไชรัปขนุน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	5	ต้นแบบ	1. สายต้นส้มโอท่าข่อยที่มีลักษณะดีสำหรับเปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 16 สายต้น 2. สายต้นส้มโอท่าข่อยลูกผสม จำนวน 5 สายต้น 3. สายต้นขนุนลูกผสมพันธุ์ใหม่ จำนวน 6 สายต้น 4. สายต้นมะปรางหวานจากการฉายรังสี จำนวน 7 สายต้น 5. สายต้นมะยงชิดจากการฉายรังสี จำนวน 11 สายต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การใช้วัสดุห่อผลที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพของขนุนในพื้นที่จังหวัดพิจิตร
182	4822028 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือนเพื่อลดเชื้อโรคในดินในกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบในเบื้องต้นของเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในระดับโรงเรือน
183	4822069 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้าอาหารด้านพืชเพื่อการส่งออกที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ได้ต้นฉบับบทความวิจัย เรื่องการทดสอบสิ่งปนปลอมชนิดเบาในพริกแกงปรุงสำเร็จชนิดน้ำสำหรับใช้ในงาน Conference Proceeding ของการประชุมที่เกี่ยวข้อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.5 เทคโนโลยีใหม่/	3	กระบวนการใหม่	1.ได้ขั้นตอนการตรวจติดตามและประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ ได้แนวทางการให้ข้อพร่องในการตรวจติดตามและประเมิน ได้แบบบันทึกรายการตรวจติดตามและประเมิน (Checklist) และได้ร่างคู่มือการตรวจ

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			ติดตามและประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้าเกษตรและอาหารด้านพืชที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ 2.ได้ขั้นตอนการตรวจติดตามและประเมินการสุ่มเก็บตัวอย่างพืชควบคุมเฉพาะ ได้แบบบันทึกรายการตรวจติดตามและประเมิน (Checklist) จำนวน 4 ประเภท และได้ร่างคู่มือการตรวจติดตามและประเมินการสุ่มเก็บตัวอย่างพืชควบคุมเฉพาะของผู้ที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้สุ่มเก็บตัวอย่างพืชควบคุมเฉพาะกับกรมวิชาการเกษตร 3.ได้แนวทางการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งปนปลอมในรายการทดสอบพริกแกงปรุงสำเร็จชนิดน้ำให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ
184	4822223 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเสม็ดในพื้นที่ภาคใต้	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	1	เล่ม	ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดดอกเห็ดเสม็ดในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
185	4822262 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคผักที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อการผลิตพืชที่ยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA B27 ในการควบคุมโรคแคงเคอร์มะนาว ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในสภาพแปลงเกษตรกร 2. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA B10 ในการควบคุมโรคเน่าดำคะน้า ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในระดับแปลงเกษตรกร 3. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA37rkn ในการควบคุมโรครากปมพริกที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในสภาพแปลงเกษตรกร 4. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA 19W32 ในการควบคุมโรครากเน่าของผักสลัดในระบบไฮโดรโปนิกส์ ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในสภาพแปลงเกษตรกร 5. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA DPD-05 ในการควบคุมโรคราแป้งพืชตระกูลแตงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในสภาพแปลงเกษตรกร
186	4822281 โครงการวิจัยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	100	คน	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีการจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากกล้วยน้ำว้า จำนวน 1 ต้นแบบ 2. ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากสับปะรด จำนวน 1 ต้นแบบ 3. ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากกล้วยหอมทอง จำนวน 1 ต้นแบบ
187	4822336 โครงการวิจัยศึกษาและทดสอบการใช้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม	1	เรื่อง	นำเสนอผลงานวิจัยการศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีการใช้ถ่านชีวมวลร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์

	ถ่านชีวมวล (biochar) ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออก		วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
188	4822503 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยน้ำว้า 2. เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยหิน
189	4822618 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกำจัดศัตรูพืชกักกันตามมาตรการสุขอนามัยพืชเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. อุณหภูมิและเวลาในการอบไอน้ำที่เหมาะสมโดยยังคงคุณภาพของผลลำไยพันธุ์อีดอตามมาตรฐานส่งออก 2. อุณหภูมิและเวลาในการอบไอน้ำที่เหมาะสมโดยยังคงคุณภาพของผลอะโวคาโดพันธุ์แฮสตามมาตรฐานส่งออก 3. อุณหภูมิและเวลาในการอบไอน้ำที่เหมาะสมโดยยังคงคุณภาพของผลมะยงชิดตามมาตรฐานส่งออก
190	4822639 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตองุ่นญี่ปุ่นพันธุ์ทานสด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ
191	4822646 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์เชิง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ	1	เรื่อง	พัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์หินฟอสเฟตในปุ๋ย ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์

	เคมีแบบไม่ทำลายตัวอย่างของปุ๋ย ดิน พืช และสารฝนหลวง		(Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	วิธีวิเคราะห์แมกนีเซียมซัลเฟตในสารฝนหลวง ด้วยเทคนิค XRD
192	4822675 โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. ชนิดและประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจนของไรโซเบียมสำหรับถั่วหรั่ง 2. ชนิดและประสิทธิภาพของแบคทีเรียละลายฟอสเฟตเพื่อการผลิตปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต 3. ชนิดและประสิทธิภาพของแบคทีเรียหรือยีสต์ละลายโพแทสเซียม หรือ การผลิตปุ๋ยชีวภาพละลายโพแทสเซียม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการผลิตปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมสำหรับ มันแกว ระดับห้องปฏิบัติการ 2. กระบวนการผลิตปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟตชนิดแบคทีเรียแบบผง หรือแบบเม็ด 3. กระบวนการผลิตสปอร์ราอาบัสคูลาร์แบบเข้มข้นโดยใช้ร่วมกับจุลินทรีย์ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชในระดับกระถาง 4. กระบวนการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียหรือยีสต์ละลายโพแทสเซียมที่เหมาะสมระดับห้องปฏิบัติการ
193	4822912 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับผลผลิตพืชไร่เสริมรายได้เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมสำหรับการให้ปุ๋ยในระบบน้ำสำหรับการผลิตอ้อยคั้นน้ำ 2. ชนิดของผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชที่มีประสิทธิภาพและความถี่ในการใช้เพื่อควบคุมหนอนกอในแปลงอ้อยคั้นน้ำ 3. อัตราที่เหมาะสมของการใช้แคลเซียมซิลิเกตเพื่อควบคุมหนอนกอในอ้อยคั้นน้ำ (อ้อยปลูก)
194	4822933 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	10	ต้นแบบ	เมล็ดของผักพื้นบ้านสำหรับเก็บรักษาแบบนอกถิ่นที่อยู่ (ex-situ) ณ ธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร พร้อมข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และภาพประกอบ (10 ชนิด/พันธุ์)

	รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของผักพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับห้องปฏิบัติการ			
195	4823234 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพร ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	เกษตรกรที่ร่วมทดสอบในโครงการมีความรู้เพิ่มขึ้น นำความรู้และเทคโนโลยีการผลิตไปพัฒนาการผลิตสมุนไพร ขมิ้นชัน กระชายดำ บุก มะระขี้นก และกระดูกไก่ดำ จำนวน 30 คน และเกษตรกรผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP หรือเกษตรอินทรีย์ จำนวน 10 คน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นก ในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรคุณภาพ
196	4823240 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบศัตรูพืชที่สำคัญเพื่อการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการตรวจสอบเชื้อ AMV ด้วยเทคนิค One step RT-PCR และ Two-step RT-PCR 2. กระบวนการตรวจสอบและสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจสอบเชื้อ ToBRFV โดยใช้ตัวควบคุมเชิงบวกชนิดอาร์เอ็นเอ (RNA synthetic positive) ด้วยเทคนิค RT-RPA 3. กระบวนการตรวจสอบเชื้อ ToMMV ในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศและพริกด้วยเทคนิค RT-qPCR 4. กระบวนการตรวจสอบชนิดของแมลงวันผลไม้ด้วยเทคนิค RPA
197	4823265 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for	2	เรื่อง	1. ผลของสารกำจัดวัชพืชประเภทหลังงอกต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2. การจัดการปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่ปลูกในระยะปลูกถี่

	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่		Conference Proceeding) ระดับชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การจัดการปุ๋ยในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ระยะการปลูกถี่
198	4823432 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากอย่างมีประสิทธิภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. รูปแบบการจัดการสวนหมากอย่างมีประสิทธิภาพ 2. ชนิดพืชแซมที่มีแนวโน้มเหมาะสมสำหรับปลูกแซมหมากผลกลม 3. แปลงทดสอบระยะปลูกหมากผลกลม 4. ชนิดของ แมลง ไร และโรคที่เป็นศัตรูสำคัญ ในหมาก 5. รูปแบบการผลิตหมากแบบผสมผสานร่วมกับพืชเศรษฐกิจที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตที่ดีในปีที่ 2
199	4823442 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์มะขามป้อม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. รูปแบบการเสริมรากมะขามป้อมที่เหมาะสมเพื่อลดการฉีกหักและโค่นล้มจากแรงลมและเพิ่มผลผลิต 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ด้านเครื่องสำอาง และเครื่องดื่มสุขภาพ - สบู่กระดาษ - ชาชงดื่มมะขามป้อมสูตรผสม
200	4823562 โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลข่า (Alpinia spp.) เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	9	กระบวนการใหม่	- เชื้อพันธุ์พืชสกุลข่า (Alpinia spp.) จำนวน 5 ตัวอย่างพันธุ์ พร้อมข้อมูลของ Passport data และข้อมูลลักษณะของตัวอย่างพืชสกุลข่า - เชื้อพันธุ์พืชสกุลข่า (Alpinia spp.) ที่มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง 1 ตัวอย่างพันธุ์ - กระบวนการจำแนกพืชสกุลข่า (Alpinia spp.) ด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล - กระบวนการขยายพันธุ์พืชสกุลข่า (Alpinia spp.) ในสภาพปลอดเชื้อ - กระบวนการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลข่า (Alpinia spp.) ในสภาพเยือกแข็ง
201	4823656 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเตือนภัยการระบาดของแมลงศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบเตือนภัยการระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าวในห้องปฏิบัติการ
202	4823805	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5	1	กระบวนการ	ได้วิธีการผลิตผักอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปรนิกส์

	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปรนิกส์	หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม		ใหม่	
203	4823830 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมเพลี้ยไฟมะม่วง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ภาคกลาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการใช้สารเคมีกำจัดแมลงควบคุมการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟพริกในมะม่วง ในพื้นที่ผลิตจังหวัดอ่างทอง จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดราชบุรี
204	4823894 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูหอมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	เกษตรกรผู้ปลูกหอมแดง 10 คน และ เกษตรกรผู้ปลูกหอมแบ่ง 10 คน ในพื้นที่ข้างเคียงที่ดำเนินงานทดสอบ
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิชาการเกษตร กรมวิชาการเกษตร เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตรที่ร่วมดำเนินการภายใต้โครงการฯ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการใหม่ในการป้องกันกำจัดโรคหอมเลื้อยหรือโรคแอนแทรคโนสในหอมแดง 2. กระบวนการใหม่ในการป้องกันกำจัดโรคหอมเลื้อยหรือโรคแอนแทรคโนสในหอมแบ่ง
205	4823943 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาและโกโก้ที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	เกษตรกรรายใหม่ในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้ที่สนใจ 1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในจังหวัดอำนาจเจริญ 10 คน 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในจังหวัดศรีสะเกษ 10 คน 3. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม 10 คน 4. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ 10 คน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตกาแฟโรบัสตาให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
206	4821450	1. กำลังคน หรือ	1.12 แรงงาน	40	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการ

	โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตหอมแดงและกระเทียมคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ				ผลิตหอมแดงและกระเทียมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การปรับใช้เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหอมแดงเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ 2. การปรับเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเทียมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ
207	4821987 โครงการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อินทรีย์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ให้แก่นักศึกษาที่มาฝึกงาน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตอ้อยโรงงานอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. ได้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ด้วยอัตราปุ๋ยมูลวัวหมัก ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ และปุ๋ยมูลสุกรร่วมกับ PGPR 3 และแกลบดำที่เหมาะสมต่อ การปลูกมันสำปะหลังอินทรีย์ 2. ได้เทคโนโลยีการใช้ไส้เดือนฝอยเพื่อกำจัดปลวกในการผลิตอ้อยอินทรีย์ และได้ผลการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอินทรีย์ในแปลงเกษตรกร 3. ได้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารการผลิตอ้อยคั้นน้ำอินทรีย์ด้วยอัตราปุ๋ยมูลวัวหมัก ปุ๋ยหมักเติมอากาศ และปุ๋ยมูลไก่แกลบPGPR 3 แลแกลบดำ และการควบคุมแมลงศัตรูพืชที่เหมาะสมต่อ การปลูกข้าวโพดหวานอินทรีย์ 4. ได้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารการผลิตข้าวโพดหวานอินทรีย์ด้วยอัตราปุ๋ยมูลวัวหมัก ปุ๋ยมูลไก่แกลบ ปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ด ปุ๋ยหมักเติมอากาศ PGPR 3 และแกลบดำที่เหมาะสมต่อ การปลูกข้าวโพดหวานอินทรีย์ 5. ได้เทคโนโลยีการจักการธาตุอาหารการผลิตถั่วเขียวด้วยอัตราปุ๋ยมูลวัวหมัก ปุ๋ยมูลไก่แกลบ ปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ด ร่วมกับ ปุ๋ยชีวภาพ และหินฟอสเฟต และวิธีการควบคุมวัชพืชที่เหมาะสมต่อการปลูกถั่วเขียวอินทรีย์
208	4822090 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีลดการตกค้างของซัลเฟอร์ได	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript	1	เรื่อง	บทความวิชาการที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีที่ช่วยลดตกค้างของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในผลลำไยสด

	ออกไซด์ในลำไยสดส่งออก		for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการหลังรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ร่วมกับการแช่กรดที่มีผลต่อการลดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างในลำไยและคุณภาพผล 2. กระบวนการเปรียบเทียบเทคโนโลยีในการลดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างและคุณภาพผลผลิตลำไยสดระหว่างการเก็บรักษา
209	4822221 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. ได้วิธีการและอัตราการใช้สังกะสีโบรอนที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพกระเจี๊ยบเขียว 2. ได้วิธีการและอัตราการใช้สารบราสโนสเตียรอยด์ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพกระเจี๊ยบเขียว 3. ได้วิธีการจัดการเพลี้ยจักจั่นและแมลงหวี่ขาวแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพลดสารพิษตกค้างในผลผลิตกระเจี๊ยบเขียว
210	4822309 โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตพริกยอดสนในแปลงเกษตรกร 2. เทคโนโลยีการผลิตพริกช่อในแปลงเกษตรกร
211	4822329 โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	9	กระบวนการใหม่	1. วิธีวิเคราะห์ชนิดสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทราบชนิดแบบสารรวม (Multi-pesticides method) ด้วยเทคนิค GC-MS จำนวน 15 ชนิด กปผ. กรุงเทพมหานคร 2. วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไทอะมีทอกแซม (thiamethoxam) + แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี กปผ. กรุงเทพมหานคร 3. วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช โพรฟีโนฟอส (profenofos) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.1 เชียงใหม่ 4. วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไดยูรอน (diuron) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.3 ขอนแก่น 5. วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

	ทางการเกษตร					อะทราซีน (atrazine) + อะมีทรีน (ametryn) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.4 อุบลราชธานี 6. วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช บิวทาคลอร์ (butachlor)+โพรพานิล (propanil) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีสวพ.5 ชัยนาท 7. วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อะบาเมกติน (abamectin) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.7 สุราษฎร์ธานี 8. วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อะซีโทคลอร์ (acetochlor) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.8 สงขลา 9. วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อะทราซีน (atrazine) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ. 2 พิษณุโลก
212	4822684 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคกลาง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	10	คน	เจ้าหน้าที่ของรัฐ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง คณะบุคคลหรือผู้ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของจังหวัด เช่น เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร, พาณิชย์จังหวัด, องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อบจ, อบต, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน) เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะเรื่องเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	2	คน	เจ้าหน้าที่/บุคลากรกรมวิชาการเกษตร, กรมส่งเสริมการเกษตร,มรภ.เพชรบุรี อบจ และ อบต เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะเรื่องเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	2	คน	นักวิจัยชาวบ้านปราชญ์ชาวบ้าน ผู้นำชุมชนภาคกลาง 2 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี และ ราชบุรี เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะเรื่องเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	20	คน	ชาวสวนทุเรียนในภาคกลาง 2 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี และ ราชบุรีเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะเรื่องเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์
213	4822962 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา และฉะเชิงเทรา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	2	คน	ดำเนินงานร่วมกับผู้นำชุมชนในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา และฉะเชิงเทรา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1.เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารมะพร้าวน้ำหอมที่เหมาะสมจังหวัดสงขลาเบื้องต้น 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมฤดูแล้งจังหวัดสงขลาเบื้องต้น 3. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมต่อการผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดฉะเชิงเทราเบื้องต้น
214	4823103 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตลุ่มน้ำพื้นที่ภาค	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	80	คน	ทำแปลงทดสอบร่วมกับเกษตรกรและถ่ายทอดความรู้ 1. เทคโนโลยีการผลิตอ้อย กวก.นครสวรรค์ 1 โดยการจัดการธาตุอาหาร ร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทรี จำนวน 10 คน 2. การทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังพันธุ์กวก.ระยอง 15 โดยการจัดการธาตุอาหารร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทรี จำนวน 50 คน 3. เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวหลังนาแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง จำนวน 20 คน

	เหนือตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะทางการเกษตรของบุกในแปลงเปรียบเทียบอย่างน้อย 3 สายต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	แปลงทดสอบเทคโนโลยี 1. เทคโนโลยีการผลิตอ้อย กวก.นครสวรรค์ 1 ที่เหมาะสมในเขตเขตภาคเหนือตอนล่าง 2. เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังก วก.ระยอง 15 ที่เหมาะสมในเขตเขตภาคเหนือตอนล่าง 3. เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวพันธุ์ กวก.ชัยนาท 3 ที่เหมาะสมในเขตเขตภาคเหนือตอนล่าง
215	4823157 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อรา Trichoderma ควบคุมโรคพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. วิธีการใช้เชื้อรา Trichoderma DOA-TH50 ในการควบคุมโรคเหี่ยวในแตงเทศ 2. วิธีการใช้เชื้อรา Trichoderma DOA-TH50 ในการควบคุมโรคเหี่ยวในถั่วลันเตา 3. อัตราการใช้เชื้อรา Trichoderma sp. ในการควบคุมโรคเน่าแห้งในกล้วยไม้ 4. อัตราการใช้เชื้อรา Trichoderma sp. ในการควบคุมโรคโคนเน่าในมะเขือเทศ 5. ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อรา Trichoderma sp. ในการควบคุมโรคเน่าคอดินในมะเขือเทศ
216	4823231 โครงการวิจัยการศึกษาชนิดศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผัก/พืชไร่หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่นำเข้าจากต่างประเทศ	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ได้ฐานข้อมูลการตรวจสอบศัตรูพืช (Interception record) ของพืชและผลผลิตพืชที่มีการนำเข้าจำนวน 11 ชนิด ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมัน เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เมล็ดพันธุ์ผักกาดขาว เมล็ดพันธุ์กะหล่ำดอก เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ เมล็ดพันธุ์พริก เมล็ดพันธุ์มะเขือยาว เมล็ดพันธุ์บล็อกโคลี่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูป ปีที่ 2
217	4823514 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพผลผลิตด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและการชักนำการต้านทานโรครากเน่าโคนเน่าในการผลิตทุเรียน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการศึกษาวิจัยในรูปแบบงาน ฝึกประสบการณ์วิชาชีพสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตระหว่างมหาวิทยาลัยกับองค์กรภาครัฐ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลการจัดการโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียน โดยสารทุติยภูมิจากเชื้อปฏิปักษ์และสารเคมีสังเคราะห์ในห้องปฏิบัติการและโรงเรือนทดลอง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยี	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลการใช้สาร NAA ต่อการติดผลของทุเรียน ในแปลงทดลอง

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			
218	4823531 โครงการวิจัยความหลากหลายของพืชสกุลเท้ายายม่อม (Tacca spp.) ที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	9	กระบวนการใหม่	- ต้นแบบเชื้อพันธุกรรมพืชสกุลเท้ายายม่อม (Tacca spp.) พร้อมข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ของพืชสกุลเท้ายายม่อม จำนวน 5 ชุดข้อมูล และตัวอย่างพรรณไม้แห้ง สำหรับใช้เป็นพรรณไม้อ้างอิงในการจัดจำแนกทางอนุกรรมวิธานพืช (5 กระบวนการ) - ดีเอ็นเออ้างอิงของพืชสกุลเท้ายายม่อม พร้อมข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ จำนวน 10 ตัวอย่างพันธุ์ (1 กระบวนการ) - ค้างคาวดำ (T. chantrieri) ที่มีศักยภาพ โดยมีสารสำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพสูง (1 กระบวนการ) - เทคนิคการทำ cryopreservation ต้นเท้ายายม่อมในสภาพปลอดเชื้อ (1 กระบวนการ) - เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดเท้ายายม่อม (1 กระบวนการ)
219	4823726 โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	5	คน	เกษตรกรได้รับองค์ความรู้เรื่องการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเขียว และมันสำปะหลัง ที่เหมาะสมในการผลิตอาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	8	คน	เจ้าหน้าที่ศูนย์มีความรู้ ความเข้าใจพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเขียว และมันสำปะหลัง ที่เหมาะสมในการผลิตอาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมในการผลิตอาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
220	4821735 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	150	คน	การจัดฝึกอบรมให้ความรู้ภาคบรรยายและปฏิบัติ หลักสูตร 1. นวัตกรรมเกษตร: การผลิตชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน จำนวน 15 คน 2. นวัตกรรมเกษตร: การผลิตชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน จำนวน 60 คน (4 จังหวัดๆ ละ 15 ราย) 3. นวัตกรรมเกษตร: การผลิตชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน จำนวน 15 คน 4. นวัตกรรมเกษตร: การผลิตชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน จำนวน 15 คน 5. นวัตกรรมเกษตร: การผลิตชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน จำนวน 15 คน 6. การผลิตเมล็ดพันธุ์พริกอินทรีย์ให้มีคุณภาพ จำนวน 15 ราย และ การผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเปราะอินทรีย์ให้มีคุณภาพ จำนวน 15 ราย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. การทดสอบการผลิตแตงกวาปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 2 2. การทดสอบการผลิตพริกปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย และเพชรบูรณ์ จำนวน 40 แปลง ในปีที่ 2 3. การทดสอบการผลิตหอมแดงปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 2 4. การทดสอบการผลิตผัก

						สลัดปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 2 5. การทดสอบการผลิตหน่อไม้ฝรั่งปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 2 6. การผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์ (พริกและมะเขือเปราะ) ที่มีคุณภาพในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์เบื้องต้น ในปีที่ 2
221	4822035 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวขมิ้นชันในระบบเกษตรอินทรีย์ให้ได้มาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภคเพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออกไปยังสหภาพยุโรป	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. วิธีการใช้สารละลายฆ่าเชื้อที่เหมาะสมในการล้างทำความสะอาดขมิ้นชันปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ 2. วิธีการใช้แสงยูวีเพื่อลดการปนเปื้อนของจุลินทรีย์และรักษาคุณภาพขมิ้นชันหลังการเก็บเกี่ยว
222	4822096 โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ในเขตพื้นที่ภาคกลาง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	1090	คน	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่เกษตรกรในพื้นที่ ด้วยการจัดงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีกิจกรรมที่ 1 อบเกษตรกร 1 ครั้ง เกษตรกรเป้าหมาย 20 ราย จัดงาน field day 4 ครั้ง เกษตรกรเป้าหมาย 350 ราย กิจกรรมที่ 2 อบเกษตรกร 3 ครั้ง เกษตรกรเป้าหมาย 60 ราย จัดงาน field day 4 ครั้ง เกษตรกรเป้าหมาย 280 ราย กิจกรรมที่ 3 จัดงาน field day 4 ครั้ง เกษตรกรเป้าหมาย 280 ราย กิจกรรมที่ 4 อบเกษตรกร 5 ครั้ง เกษตรกรเป้าหมาย 100 ราย
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ขยายผลการยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ภาคกลาง จำนวน 1 เรื่อง 2. ขยายผลการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคกลาง จำนวน 1 เรื่อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	ได้เทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ 4 เทคโนโลยี ได้แก่ 1.การยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ภาคกลาง 2. การยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคกลาง 3. การยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตอ้อยในพื้นที่ภาคกลาง 4.การยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคกลาง
223	4822452 โครงการวิจัยและพัฒนา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิจัย นักวิชาการ และเกษตรกรผู้ร่วมทดสอบที่ได้รับการพัฒนาทักษะ

	เทคโนโลยีการผลิตพืชและใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การผลิต มันสำปะหลัง หรือ มันเทศ และการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. การผลิต มันแกว หรือไพล และการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
224	4822790 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการจัดการเพลี้ยแป้งแบบผสมผสานสำหรับลำไยเพื่อส่งออกสาธารณรัฐประชาชนจีน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความที่เกี่ยวข้องกับสารที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งในลำไยเพื่อส่งออก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ชนิดและอัตราสารกำจัดแมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งในลำไยเพื่อส่งออก
225	4822843 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารตกค้างในพืชเศรษฐกิจเพื่อรองรับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	3	เรื่อง	ข้อมูลการพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารตกค้างในพืช ดังนี้ 1. การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบรวม (multi-residue) 52 ชนิด ในผักกาดหอม พริก และส้ม โดยวิธี QuEChERS ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 2. การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) 48 ชนิด ในคะน้า และหน่อไม้ฝรั่ง ด้วยเทคนิค LC-MS/MS 3. การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารตกค้างจากการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชโพรพิเนบ (propineb) และแมนโคเซบ (mancozeb) ในองุ่น ถั่วฝักยาว และต้นหอม ด้วยเทคนิค LC-MS/MS
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	วิธีการวิเคราะห์สารพิษตกค้างในพืชเศรษฐกิจ 4 วิธีทดสอบ ดังนี้ 1. วิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบรวม (multi-residue) 52 ชนิด ในพริกและส้ม โดยวิธี QuEChERS ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 2. วิธีวิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) 48 ชนิด ในหน่อไม้ฝรั่ง ด้วยเทคนิค LC-MS/MS 3. วิธีวิเคราะห์สารตกค้างจากการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชโพรพิเนบ (propineb) และแมนโคเซบ (mancozeb) ในถั่วฝักยาว และต้นหอม ด้วยเทคนิค LC-MS/MS 4. วิธีวิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) 54 ชนิด ในองุ่น ด้วยเทคนิค GC-MS/MS
226	4823021 โครงการวิจัยศึกษาสถานภาพศัตรูพืชกักกันของพืชวงศ์มะเขือข้าวโพด	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลการปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกัน 11 ชนิด ปีที่ 2 ได้แก่ 1. ไวรัส Tomato brown rugose fruit virus 2. เชื้อรา Peronosclerospora philippinensis 3. แบคทีเรีย Pseudomonas viridiflava 4. เชื้อ Candidatus Phytoplasma solani 5. ไส้เดือนฝอย Globodera rostochiensis และ Globodera pallida 6. ไส้เดือนฝอย Meloidogyne enterolobii 7. ผีเสื้อหนอนเจาะต้นข้าวโพด Helicoverpa zea 8. ผีเสื้อหนอนเจาะผลมะเขือเทศ Neoleucinodes elegantalis 9. ไรแดง

	มะละกอ และไม้ดอกประดับเพื่อการนำเข้า-ส่งออก					Panonychus ulmi (Koch) 10. วัชพืช Orobanche ramosa 11. วัชพืช Striga hermonthica
227	4823026 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การให้ปุ๋ยในระบบน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหาร
228	4823387 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	60	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีที่ปรับใช้จากปีที่ 1
229	4823477 โครงการวิจัยความหลากหลายของพันธุกรรมงา (Sesamum indicum L.)พัฒนาสู่การใช้ประโยชน์ด้านอาหารเพื่อสุขภาพจากต้นงางอกและใบงา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ไมโครกรีน ต้นงางอก Sesame Microgreen nutrient - rich ที่มีคุณค่าทางอาหารสูงพร้อมรับประทาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการเพาะเลี้ยงเมล็ดงางอกเพื่อเพิ่มปริมาณสาร GABA 2. กระบวนการใช้เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการจำแนกพันธุ์งา ปี 2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ชุดข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยา และลักษณะประจำพันธุ์/ทางการเกษตรของงาจำนวน 10 ตัวอย่างพันธุ์ ปี 2569

230	4823549 โครงการวิจัยการใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในถั่วฝักยาว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานที่เหมาะสมกับการระบาดของแมลงศัตรูถั่วฝักยาว ปีที่ 1
231	4822283 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพันธุ์และปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนและนำไปใช้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การใช้พันธุ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง 2. การใส่ปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง
232	4822286 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการชักนำภูมิต้านทานของพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. การชักนำภูมิต้านทานของอ้อยต่อโรคใบขาวในสภาพ microplot 2. การชักนำภูมิต้านทานของส้มเขียวหวานต่อโรคกรีนนิ่งด้วยแบคทีเรีย Bacillus subtilis
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ประสิทธิภาพการใช้สารประกอบอินทรีย์ methionine ร่วมกับการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ BS-DOA B27 ในการชักนำภูมิต้านทานของมะนาวต่อโรคแคงเคอร์ในสภาพแปลงทดลอง 2 . การชักนำภูมิต้านทานของพริกต่อโรครากเน่าและโคนเน่าที่เกิดจากเชื้อ Sclerotium sp. ด้วยสารสกัดจากธรรมชาติ
233	4822420 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีทดสอบความปลอดภัยอาหารด้านเคมีสำหรับควบคุมคุณภาพสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ต้นฉบับบทความการพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบอะฟลาทอกซินในเมล็ดแมงลัก 2.ต้นฉบับบทความการพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบหาปริมาณตะกั่ว แคดเมียม และสารหนูในกระเทียมและหอมแดง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.4 เทคโนโลยีใหม่/	3	กระบวนการใหม่	1. วิธีทดสอบหาปริมาณตะกั่ว แคดเมียม และสารหนูในกระเทียมและหอมแดง 2. วิธีทดสอบไทแรม (thiram) ในคะน้าและพริก 3.วิธีทดสอบสีสังเคราะห์ในผลิตภัณฑ์ชา

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
234	4822794 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชในการผลิตพืชผักให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืชในพืชผักเพื่อการส่งออกสหภาพยุโรป
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	รูปแบบการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตถั่วฝักยาว ขึ้นฉ่ายผักชีไทย และมะเขือม่วง/มะเขือเหลือง/มะเขือขาว/มะเขือขื่น/มะเขือพวง สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม
235	4823003 โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจลุ่มน้ำน่านจังหวัดอุตรดิตถ์และลุ่มน้ำเซ็กจังหวัดพิษณุโลก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่องปุ๋ยและการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพในมะม่วงหิมพานต์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การหมักไวน์ผลเทียมมะม่วงหิมพานด้วยเชื้อเดี่ยวที่อัตราส่วนระหว่างเนื้อผลกับน้ำในปริมาณต่างๆ
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงหิมพาต์จังหวัดอุตรดิตถ์
236	4823057 โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลในพื้นที่ภาคกลาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	8	นวัตกรรม	ชุมชนต้นแบบผู้ใช้เทคโนโลยีการผลิตสับปะรด มะม่วงน้ำดอกไม้ กล้วยหอมกล้วยน้ำว้า ในเขตพื้นที่ ภาคกลาง จำนวน 8 ชุมชน ได้แก่ 1.ชุมชนการใช้เทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตรเพื่อการผลิตสับปะรดในพื้นที่ภาคกลาง จำนวน 4 ชุมชน 2 ชุมชนการใช้เทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตรเพื่อการผลิตไม้ผลในพื้นที่ภาคกลาง จำนวน 4 ชุมชน
237	4823257 โครงการวิจัยและพัฒนา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตได้รับการพัฒนาทักษะจัดการโรคและจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมกับอะโวกาโดนำไปใช้ประโยชน์

	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอะโวคาโดในพื้นที่ภาคเหนือ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	2	คน	นักวิชาการของ สวพ.1 และ สวพ.2 ได้รับการพัฒนาทักษะการจัดการโรคและจัดการธาตุอาหารในอะโวคาโด
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	2	คน	ชุมชนร่วมดำเนินการวิจัย 5 จังหวัด จังหวัดละ 10 ราย ได้รับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลและพัฒนาทักษะการดูแลจัดการโรคและจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมกับอะโวคาโด
238	4821718 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูผักหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อการส่งออกไปสหภาพยุโรป : กรณีศึกษาผักชีฝรั่งและพริกขี้หนูผลใหญ่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการการจัดการแมลงหวี่ขาวยาสูบด้วยวิธีการใช้ไมโคร/นาโนบับเบิ้ล 2. กระบวนการการจัดการแมลงหวี่ขาวยาสูบด้วยวิธีการใช้ไมโคร/นาโนบับเบิ้ลร่วมกับการใช้สารรมเมทิลโบรไมด์ 3. กระบวนการการใช้สารรมเมทิลโบรไมด์ที่มีประสิทธิภาพในการจัดการแมลงวันทองพริก 4. กระบวนการการใช้สารรมอีโคฟูมที่มีประสิทธิภาพในการจัดการแมลงวันทองพริก
239	4823200 โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญในกัญชา ขมิ้นชัน และกระท่อม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	3	เรื่อง	1. การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 2. การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญ กลุ่ม curcuminoids ในขมิ้นชัน โดยเทคนิค LC-MS/MS 3. การพัฒนาและตรวจสอบ ความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สาร mitragynine และ 7-hydroxymitragynine ในพืชกระท่อมโดยเทคนิค LC-MS/MS
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	6	กระบวนการใหม่	1. วิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 2. วิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา ด้วยเทคนิค GC-FID 3. วิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา ด้วยเทคนิค HPLC-DAD 4. วิธีทดสอบสารสำคัญ กลุ่ม curcuminoids ในขมิ้นชัน โดยเทคนิค HPLC-DAD 5. วิธีทดสอบสาร mitragynine และ 7-hydroxymitragynine ในพืชกระท่อมโดยเทคนิค LC-MS/MS 6. วิธีทดสอบสาร mitragynine ในพืชกระท่อมโดยเทคนิค GC-FID
240	4823382 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน

			for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน
241	4822266 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการสอบสวนสาเหตุกรณีการแจ้งเตือนปัญหาความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืช	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	การพัฒนาระบบการสอบสวนสาเหตุกรณีการแจ้งเตือนปัญหาความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืชในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืช
242	4822922 โครงการวิจัยการทดสอบพิษวิทยาของชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคพืช Trichoderma harzianum DOA-TH50 และ Bacillus subtilis	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากในหนูแรทของชีวภัณฑ์ Bacillus subtilis ตามมาตรฐาน OECD 2. กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังในหนูแรทของชีวภัณฑ์ Bacillus subtilis ตามมาตรฐาน OECD 3. กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการระคายเคืองและการกัดกร่อนต่อผิวหนังของกระต่ายของชีวภัณฑ์ Bacillus subtilis ตามมาตรฐาน OECD

*** โปรดแนบเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อปิดคำรับรอง**

7. แผนงานเสริมความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

7.1 ลักษณะของแผนงาน

☐ ใหม่ ☐ ต่อเนื่อง

ระยะเวลาตลอดแผนงาน เสริมความเข้มแข็งในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 3 ปี เริ่มปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สิ้นสุดปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 5,000,000.00 บาท

7.2 เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน

7.3 ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KR)

7.3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จหลัก (KR บังคับ)

1. มีโครงการที่ดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ครบถ้วนตามแผน เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด (ค่าเป้าหมายควรท้าทายและเพิ่มขึ้นทุกปี)
2. หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด
3. จำนวนโครงการที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์* โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยรับงบประมาณ เพิ่มขึ้นจากค่าเฉลี่ยของสามปีที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2563-2565)

7.3.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จเลือก (KR เลือก)

1. บุคลากรที่รับผิดชอบด้าน RDI* management ของหน่วยงาน มีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ X หรือมีศักยภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ x เมื่อเทียบกับ ปีงบประมาณก่อนหน้า
2. หน่วยงานมีการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมภายในหน่วยงานที่สามารถตรวจสอบและติดตามได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ X เทียบกับ ปีงบประมาณก่อนหน้า
3. ผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดจากการใช้ประโยชน์โครงการ ววน. จากการผลักดันของหน่วยรับประมาณ โดยวัดจากค่า Return on investment (ROI) และ Social Return on Investment (SROI)

7.4 เป้าหมายรายปี

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	รายละเอียดสิ่งที่จะส่งมอบรายปี
2568	1. การวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	1) รายงานการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและนวัตกรรมฉบับสมบูรณ์ อย่างน้อย 2 แผนงาน 2) จำนวนบุคลากรที่สามารถวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากการดำเนินงานวิจัยได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 30 ราย
2568	2. การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยด้านวิชาการจำนวนอย่างน้อย 55 เทคโนโลยี	เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวน 55 เทคโนโลยีที่นำไปจัดทำสื่อในรูปแบบต่างๆ เช่น หนังสือ (catalog) ภาพอินโฟกราฟฟิก คลิปวิดีโอ เพื่อใช้เผยแพร่ในช่องทางต่างๆ
2568	3. การพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย	บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างน้อย 2 ราย ได้รับการพัฒนา
2569	1. การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยด้านวิชาการจำนวนอย่างน้อย 55 เทคโนโลยี	เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวน 55 เทคโนโลยีที่นำไปจัดทำสื่อในรูปแบบต่างๆ เช่น หนังสือ (catalog) ภาพอินโฟกราฟฟิก คลิปวิดีโอ เพื่อใช้เผยแพร่ในช่องทาง ต่างๆ
2569	2. การพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย	บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างน้อย 10 ราย ได้รับการพัฒนา
2570	1. การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยด้านวิชาการจำนวนอย่างน้อย 55 เทคโนโลยี	เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวน 55 เทคโนโลยีที่นำไปจัดทำสื่อในรูปแบบต่างๆ เช่น หนังสือ (catalog) ภาพอินโฟกราฟฟิก คลิปวิดีโอ เพื่อใช้เผยแพร่ในช่องทาง ต่างๆ
2570	2. การพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย	บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างน้อย 10 ราย ได้รับการพัฒนา

7.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.5.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected output)

โครงการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย - ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้จากโครงการวิจัย จำนวน 55 เทคโนโลยี โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย -จำนวนบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างน้อย 10 ราย ได้รับการพัฒนา

7.5.2 ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected outcome)

โครงการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย - ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยที่มีศักยภาพถูกจัดให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่ายเหมาะสมและมีความพร้อมในการนำไปเผยแพร่และมีช่องทางการเข้าถึงได้ง่าย โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย -บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาและสามารถนำความรู้มาบริหารจัดการงานวิจัยตามภารกิจของหน่วยงานได้ เกิดการบูรณาการการมี

ส่วนร่วมเครือข่ายด้านงานวิจัยและด้านการบริหารจัดการงานวิจัย

7.5.3 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected impact)

โครงการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย - ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ มีกลุ่มเป้าหมายนำไปใช้ประโยชน์
โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย -หน่วยงานมีระบบการบริหารจัดการงานวิจัยสามารถดำเนินงานวิจัยได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

8. โครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)

8.1 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 64 โครงการ งบประมาณ 71,835,900 บาท

8.2 วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์	สิ่งที่จะส่งมอบรายปี (Milestone) เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ	ปีงบประมาณเริ่มโครงการ
โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และทนทานแล้ง เพื่อเพิ่มผลผลิตความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ และความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอ้อย	1.เพื่อพัฒนาโคลน/พันธุ์อ้อยดีเด่นที่เหมาะสมเฉพาะพื้นที่ มีผลผลิตและความหวานสูงกว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ร้อยละ 3 2.เพื่อวิจัยและพัฒนาวิธีการ และเทคนิคทางด้านชีวโมเลกุล และชีวเคมีที่มีความสัมพันธ์กับลักษณะทนแล้ง และนำมาประยุกต์ใช้ในการคัดเลือกโคลน/พันธุ์อ้อยร่วมกับวิธีการมาตรฐาน	นครสวรรค์, สุพรรณบุรี, ขอนแก่น, นครราชสีมา, มุกดาหาร, มหาสารคาม, กำแพงเพชร, กาญจนบุรี, นครปฐม, เลย	บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ เรื่อง การตอบสนองของอัตราการเจริญ เติบโตที่มีต่อผลผลิตและผลผลิตน้ำตาลอ้อยโคลนดีเด่นที่ปลูกในสภาพแล้งเขตดินทรายถึงทรายร่วน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1 เรื่อง),กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. โคลนอ้อยชุดปี 2559 ที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตสูงกว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์มาตรฐานเหมาะสมกับเขตดินร่วนร่วนเหนียว และดินเหนียว อย่างน้อย 1 โคลน 2. โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2563 -2564 สำหรับสภาพชลประทานและน้ำเสริม อย่างน้อย 3 โคลน เพื่อนำเข้าประเมินขั้นการเปรียบเทียบมาตรฐาน (2 กระบวนการ)	1.โคลน/พันธุ์อ้อยดีเด่นที่เหมาะสมเฉพาะพื้นที่ มีผลผลิต และความหวานสูงกว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ร้อยละ 32. วิธีการ และเทคนิคทางด้านชีวโมเลกุล และชีวเคมีที่มีความสัมพันธ์กับลักษณะทนแล้งและนำมาประยุกต์ ใช้ในการคัดเลือกโคลน/พันธุ์อ้อยร่วมกับวิธีการมาตรฐาน	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพด	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, ขอนแก่น, เลย,	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 4	1.พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมให้ผลผลิตสูง	2568

เลี้ยงสัตว์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม และสภาพการผลิต	ลูกผสมให้ผลผลิตสูง และเหมาะสมกับการปลูกในอัตราประชากรหนาแน่น ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก.นครสวรรค์3 และกวก.นครสวรรค์ 4 ร้อยละ 10 อย่างน้อย 1 พันธุ์ 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ ที่ให้ผลผลิตสูง ทนแล้ง ให้ผลผลิตสูงกว่าสายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 ตากฟ้า 3 และ ตากฟ้า 4 ร้อยละ 10 เหมาะสมในการใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมผลผลิตสูงทนแล้ง 3. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสำหรับใช้เป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ โดยมีคุณค่าทางโภชนาการ และมีผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ผสมเปิด กวก.นครสวรรค์ 1 ร้อยละ 10 4. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพการปลูกในพื้นที่นาทดแทนการปลูกข้าวนาปรัง ให้ผลผลิตใกล้เคียงหรือสูงกว่าพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ 5 ร้อยละ 3 อย่างน้อย 1 พันธุ์	นครราชสีมา, อุบลราชธานี	กระบวนการใหม่ ได้แก่ 1. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่ในขั้นตอนการเปรียบเทียบท้องถิ่น อย่างน้อย 4 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดีในสภาพนาในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อย 4 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 3. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อย 3 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 4. อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ดีเด่นอายุสั้น และอายุยาว (4 กระบวนการใหม่),Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ได้แก่ 1. การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมผลผลิตสูงและเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่ 2. ศักยภาพการให้ผลผลิตของพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สำหรับเป็นข้าวโพด	และเหมาะสมกับการปลูกในอัตราประชากรหนาแน่น ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ 3 และกวก.นครสวรรค์ 4 ร้อยละ 102. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ ที่ให้ผลผลิตสูง ทนแล้ง ให้ผลผลิตสูงกว่าสายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 ตากฟ้า 3 และ ตากฟ้า 4 ร้อยละ 10 เหมาะสมในการใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมผลผลิตสูง ทนแล้ง3.พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสำหรับใช้เป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ โดยมีคุณค่าทางโภชนาการ และมีผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ผสมเปิด กวก.นครสวรรค์ 1 ร้อยละ 104.พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพการปลูกในพื้นที่นาทดแทนการปลูกข้าวนาปรัง ให้ผลผลิตใกล้เคียงหรือสูงกว่าพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ 5 ร้อยละ 3	

			หมักอาหารสัตว์ 3. ศักยภาพการให้ผลผลิตของพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมในสภาพนาฤดูแล้ง (3 เรื่อง),บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ 1 เรื่อง ได้แก่ การใช้เครื่องหมายโมเลกุลคัดเลือกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์อินเบรด หรือสายพันธุ์ผสมตัวเอง (1 เรื่อง)		
โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม	1. วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและแป้งสูงสำหรับอุตสาหกรรม โดยให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าพันธุ์ระยอง 5 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 2. วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่มีปริมาณอะมิโลสสูงไม่น้อยกว่า 25% สำหรับอุตสาหกรรมแป้งดัดแปร 3. วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังให้มีลักษณะต้านทานต่อโรคใบด่างมันสำปะหลัง รวมทั้งให้ผลผลิตสูงและมีปริมาณแป้งสูง โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการตรวจสอบและคัดเลือกพันธุ์ 4. วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังให้มีลักษณะต้านทานหรือค่อนข้างต้านทาน ต่อโรคใบไหม้ 5. วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังให้มีความทนแล้ง และให้ผลผลิตและแป้งสูง	ระยอง, ขอนแก่น, นครสวรรค์, นครราชสีมา, อุบลราชธานี, ปราจีนบุรี, ชัยนาท, เพชรบูรณ์, มหาสารคาม, กาฬสินธุ์	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 6 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 1. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2564) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าหรือใกล้ เคียงพันธุ์ระยอง 5 ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบ เทียบในไร่เกษตรกร 2. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมิโลสสูง (ลูกผสมปี 2566)ประมาณ 5-7 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบเทียบมาตรฐาน 3. สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่าง มันสำปะหลัง รวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูงที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบ เทียบในไร่เกษตรกร 4.ข้อมูลพันธุ์/สายพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานหรือค่อน ข้างต้านทาน	1. มันสำปะหลังพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูงต่อหน่วยพื้นที่ และมีแป้งสูงกว่าพันธุ์เดิมไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 อย่างน้อย 1 พันธุ์2. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมิโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบในไร่เกษตรกร3. สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองข้อมูลประกอบ พันธุ์เพื่อการรับรองพันธุ์4. สายพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานหรือค่อนข้างต้านทานโรคใบไหม้(ลูกผสมปี 2569) จากขั้นตอนการคัดเลือกปีที่ 1 อย่างน้อย 20 สายพันธุ์5. สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2569)อย่างน้อย 100 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะ	2568

			โรคใบไหม้อย่างน้อย 5 พันธุ์/สายพันธุ์ จากแปลงเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง เพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการสร้างลูกผสม 5. เมล็ดมันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2569)ประมาณ 2,500 เมล็ด ที่คาดว่าจะทนแล้ง 6. ต้นกล้ามันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2569)ประมาณ 1,500 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะทนแล้ง เพื่อนำเข้าสู่การทดลองการคัดเลือกปีที่ 1 (6 กระบวนการใหม่)	ทนแล้งเพื่อนำเข้าสู่การทดลองการคัดเลือกปีที่ 26. เทคโนโลยีการควบคุมและการชักนำการออกดอกของมันสำปะหลัง อย่างน้อย 1 เทคโนโลยี	
โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มีผลผลิตและเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูงและพันธุ์ต้นเตี้ย 2. เพื่อศึกษาพันธุ์ปาล์มน้ำมันและคู่ผสมดีเด่นที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตในภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3. เพื่อศึกษาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน เพื่อเพิ่มจำนวนต้นพ่อพันธุ์ชนิดพิสิเฟอราและแม่พันธุ์ที่มีความตรงตามพันธุ์ สำหรับการปรับปรุงพันธุ์และผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	สุราษฎร์ธานี, กระบี่, ชุมพร, นครศรีธรรมราช, ระนอง, ตรัง, ตรัง, พังงา, ประจวบคีรีขันธ์, พัทลุง, สตูล, นราธิวาส, อุบลราชธานี, หนองคาย, ปทุมธานี, กรุงเทพมหานคร	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ได้แก่ แม่พันธุ์ผสมตัวเองที่มีศักยภาพเป็น แม่พันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์ (1 ต้นแบบ),เทคโนโลยี / กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ เทคโนโลยีการชักนำแคลลัสจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน (1 กระบวนการใหม่)	1. พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มีผลผลิตและเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง เพื่อทดแทนพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากโครงการปรับปรุงพันธุ์รอบที่ 1 (กวก. สุราษฎร์ธานี 1-6)ซึ่งผลิตพันธุ์จำหน่ายตั้งแต่ปี 2542 ปัจจุบันมีเพียง กวก.สุราษฎร์ธานี 1 และ 2 ที่ยังดำเนินการผลิตเมล็ดพันธุ์ ทั้งสองพันธุ์ค่อยๆ ลดการผลิตลงในอนาคตเนื่องจากประสบปัญหาอายุของต้นพ่อแม่พันธุ์ นอกจากนี้พันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกยังเป็นพันธุ์ที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตดีในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวนและตอบสนองต่อปุ๋ยได้ดี2. พันธุ์ปาล์มน้ำมันต้นเตี้ย ที่สามารถช่วยยืดอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิต ให้นานขึ้น3. ต้นพ่อพันธุ์และต้นแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มี	2568

				ศักยภาพเป็นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมัน เพื่อใช้ทดแทนต้นพ่อแม่พันธุ์ของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในรอบที่ 1 และ 2 ที่อายุมากกว่า 20 ปี ทำให้กรมวิชาการเกษตรสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมได้ในปริมาณมากขึ้นและเพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร4. ต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์สำหรับใช้ผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมจากโครงการปรับปรุงพันธุ์ในรอบที่ 3(ปี 2559-2570)5. ต้นพ่อแม่พันธุ์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันในอนาคต รวมทั้งฐานข้อมูลและเชื้อพันธุกรรมปาล์มน้ำมันที่เก็บรวบรวม ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี	
โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อผลผลิตสูง คุณภาพดี และตรงตามความต้องการของตลาด	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด ให้มีผลผลิตสูงและคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวผิวมัน และถั่วเขียวผิวดำให้มีผลผลิตสูง คุณภาพดี ต้านทานโรค เหมาะสำหรับการแปรรูปและเพาะถั่วงอก 3. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงให้มีผลผลิตสูง คุณภาพดี ต้านทานโรค และตรงตามความต้องการของตลาด 4. เพื่อวิจัยและพัฒนา	เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน, ขอนแก่น, น่าน, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, นครสวรรค์, อุดรธานี, บุรีรัมย์, สงขลา, พัทลุง	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองอายุสั้น ฝักไม่แตก 1 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดเพื่อผลผลิตและคุณภาพ 1 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดที่มีกลิ่นหอมให้มีสารต้านอนุมูลอิสระ: แอนโทไซยานิน 1 สายพันธุ์ (3 ต้นแบบ),เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. สายพันธุ์ดีถั่วเขียวเพื่อ	1. สายพันธุ์ดีเด่น 1.1 สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองอายุสั้น ฝักไม่แตก 1 สายพันธุ์1.2 สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดเพื่อผลผลิตและคุณภาพ 1 สายพันธุ์1.3 สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดที่มีกลิ่นหอมให้มีสารต้านอนุมูลอิสระ: แอนโทไซยานิน 1 สายพันธุ์1.4 สายพันธุ์ดีเด่นถั่วลิสงเพื่อผลผลิตและคุณภาพอย่างน้อย 1 สายพันธุ์1.5 สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเขียวเพื่อผลผลิตและคุณภาพแป้งดี อย่าง	2568

	พันธุ์ถั่วหรั่งให้มีผลผลิตสูง		ผลผลิตสูงและคุณภาพแป้งดี อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์ดีถั่วเขียวผิวดำเพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 10 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์ดีถั่วลิสงเมล็ดโตเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 10 สายพันธุ์ 4. สายพันธุ์ดีถั่วลิสงเมล็ดโตเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 5. ลูกผสมถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูง ชุดปี 68-69 ชั่วที่ 1 อย่างน้อย 6 คู่ผสม (4 กระบวนการใหม่)	น้อย 1 สายพันธุ์1.6 สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเขียวผิวดำเพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 1 สายพันธุ์2. สายพันธุ์ดีและสายพันธุ์ก้าวหน้า2.1 สายพันธุ์ดีถั่วเหลืองฝักสดกลิ่นหอมโปรตีนสูง เพื่อการบริโภคภายในประเทศ อย่างน้อย 3 สายพันธุ์2.2 สายพันธุ์ดีถั่วเหลืองเพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 3 สายพันธุ์2.3 สายพันธุ์ก้าวหน้าถั่วเขียวผิวดำเพื่อผลผลิตสูงอย่างน้อย 3 สายพันธุ์2.4 สายพันธุ์ก้าวหน้าถั่วเขียวที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพดี ต้านทานโรคราแป้ง อย่างน้อย 20 สายพันธุ์2.5 สายพันธุ์ดีถั่วลิสงเมล็ดโตเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 3 สายพันธุ์2.6 สายพันธุ์ก้าวหน้าถั่วลิสงกลายพันธุ์เพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 15 สายพันธุ์2.7 สายพันธุ์ดีถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 10 สายพันธุ์3. ลูกผสมชั่วต่าง ๆ ได้แก่3.1 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของถั่วเหลืองอายุสั้นโปรตีนสูง3.2 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของถั่วลิสงฝักต้มเพื่อผลผลิตสูงและคุณภาพดี3.3 ลูกผสมชั่วที่ 5 ของถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูง ชุดปี 65-663.4 ลูกผสมชั่วที่ 6 ของถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูง ชุดปี 68-694. ได้เครื่องหมายสนิปซ์ที่ช่วยในการคัดเลือกความ	

				ต้านทานต่อเชื้อรา Aspergillus flavus จำนวน 1 เครื่องหมาย5. ได้ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะการเกษตรและคุณภาพของฝักสดของเชื้อพันธุกรรมถั่วเหลืองฝักสด จำนวน 28 พันธุ์	
โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อาหารเพื่อรองรับตลาดและอุตสาหกรรมแปรรูปแนวใหม่	1. เพื่อพัฒนาข้าวโพดหวาน ข้าวโพดข้าวเหนียว และข้าวโพดเทียน ให้มีผลผลิตสูง มีคุณค่าทางโภชนาการและคุณภาพการบริโภคได้มาตรฐานตรงกับความต้องการของเกษตรกร ผู้บริโภค ตลาดฝักสดและอุตสาหกรรมแนวใหม่ 2. เพื่อพัฒนาอ้อยคั้นน้ำที่ให้ปริมาณน้ำอ้อยและผลผลิตอ้อยสูง และมีคุณภาพน้ำอ้อยดีเหมาะสมต่อการบริโภคสดและการแปรรูป 3. เพื่อพัฒนามันสำปะหลังให้มีคุณภาพเหมาะสมต่อการบริโภค มีคุณค่าทางโภชนาการและให้ผลผลิตสูง	เชียงใหม่, ชัยนาท, ระยอง, ขอนแก่น, สงขลา, สุพรรณบุรี	Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ได้แก่ การประเมินผลผลิตข้าวโพดฝักสดในหลายสภาพแวดล้อม (1 เรื่อง),เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น 2 ลูกผสม 2. ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น 1 ลูกผสม 3. สายพันธุ์มันสำปะหลังบริโภค (ลูกผสมปี 2565) การเปรียบเทียบในท้องถิ่น (อย่างน้อย 10 สายพันธุ์) 4. สายพันธุ์มันสำปะหลังบริโภค (ลูกผสมปี 2566) การเปรียบเทียบมาตรฐาน (อย่างน้อย 20 สายพันธุ์) (4 กระบวนการใหม่)	1. ข้าวโพดหวานลูกผสม 1 ลูกผสม2. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่นอย่างน้อย 1 ลูกผสม3. ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่นอย่างน้อย 1 ลูกผสม4. อ้อยคั้นน้ำโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูง อย่างน้อย 1 โคลน5. มันสำปะหลังบริโภคสายพันธุ์ดีเด่น (ลูกผสมปี 2565) (2 สายพันธุ์)6. มันสำปะหลังบริโภคสายพันธุ์ก้าวหน้า (ลูกผสมปี 2566) (4 สายพันธุ์)7. เผยแพร่ผลงานทางวิชาการจำนวน 5 เรื่อง	2568
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อการใช้ประโยชน์อื่น (งา ทานตะวัน ฝ้าย และข้าวฟ่าง)	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์งา ให้ได้พันธุ์ที่มีผลผลิตสูง พันธุ์งาปริมาณน้ำมัน และปริมาณเซซามินสูง 2. เพื่อสร้างพันธุ์ทานตะวันพันธุ์ผสมรวมที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีให้ผลผลิตสูง	อุบลราชธานี, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, สุพรรณบุรี, กาญจนบุรี, ลพบุรี	ผลงานตีพิมพ์บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ได้แก่ 1. การปรับปรุงพันธุ์ทานตะวัน 2. การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อปริมาณน้ำมันสูง 3. การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อปริมาณเซซามินสูง (3 เรื่อง)	1. งาสายพันธุ์ก้าวหน้าในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ได้แก่ งาแดง งาดำ และงาขาวสายพันธุ์ก้าวหน้าจากชุดปี 2564 จำนวน 4-5 สายพันธุ์2. ทานตะวันพันธุ์ผสมรวมชั่วที่ 4 อย่างน้อย 1 สายพันธุ์3. ฝ้ายเส้นใย	2568

	3. เพื่อพัฒนาพันธุ์ฝ้ายให้มีสีของเส้นใยสม่ำเสมอ และคุณภาพเส้นใยดีขึ้น 4. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวฟ่างให้ได้ข้าวฟ่างสายพันธุ์แท้ และพัฒนาพันธุ์ข้าวฟ่างเมล็ดสีขาวที่มีต้นเตี้ย ให้ผลผลิตเมล็ดสูง อายุเก็บเกี่ยวสั้น			ยาวพิเศษ ผสมกลับครั้งที่ 2 ชั่วที่ 4 (BC2F4) อย่างน้อย 3 สายพันธุ์4. ข้าวฟ่างสายพันธุ์แท้ จำนวน 20 สายพันธุ์ และข้าวฟ่างเมล็ดสีขาวที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ชั่วที่ 2 อย่างน้อย 20 สายพันธุ์	
โครงการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อรองรับพลังงานทดแทน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาอ้อยพลังงานแก๊สชีวภาพ/เอทานอล/ชีวมวล โคลนดีเด่น ที่มีผลผลิตไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ไร่ และ มีความหวานไม่ต่ำกว่า 18 องศาบริกซ์ จำนวน 5-10 โคลน 2. เพื่อสร้างเชื้อพันธุกรรมใหม่จากลูกผสมอ้อยกับพงสำหรับปรับปรุงพันธุ์อ้อยชีวมวลสูงและองค์ประกอบผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ไบโอเทค 1 และไบโอเทค 2 อย่างน้อยร้อยละ5 3. เพื่อพัฒนาวิธีการประเมินผลและคัดเลือกลูกผสมในสภาพไร่ที่แม่นยำ และมีประสิทธิภาพสูงด้วยนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่	ขอนแก่น, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, เลย, กำแพงเพชร, อุบลราชธานี, มหาสารคาม, ชัยนาท, สุพรรณบุรี, นครสวรรค์	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม ได้แก่ ข้าวฟ่างหวานสายพันธุ์ดีที่มีศักยภาพการผลิตเอทานอลสูง (1 ต้นแบบ),ต้นฉบับบทความวิจัย ตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ ได้แก่ 1. อ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตเอทานอลสูง 2. ศักยภาพการให้ผลผลิตเอทานอลของข้าวฟ่างหวาน (2 เรื่อง)	1. อ้อยพลังงานแก๊สชีวภาพโคลนดีเด่น อย่างน้อย 1 โคลน2. อ้อยเอทานอลโคลนดีเด่น อย่างน้อย 1 โคลน3. อ้อยชีวมวลโคลนดีเด่น อย่างน้อย 1 โคลน4. ข้าวฟ่างหวานสายพันธุ์ดีเด่นที่มีศักยภาพในการผลิตเอทานอลสูง อย่างน้อย 1 สายพันธุ์5. เชื้อพันธุกรรมอ้อยลูกผสมข้ามชนิด และลูกผสมข้ามสกุล อย่างน้อย 10 โคลน	2568
โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดคุณภาพดี ต้านทานโรคเน่า และทนทานต่ออาการไส้สี	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์สับปะรดที่มีลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่าโดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุล	กรุงเทพมหานคร, เพชรบุรี	สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มี จีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MG3) (1	1. สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่าสำหรับนำไปปลูกทดสอบในสภาพ	2568

น้ำตาล	และพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณวิตามินซีในสับปะรด 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการถ่ายยีนในปริมาณมากสำหรับ Gene editing ในสับปะรด 3. เพื่อปรับปรุงพันธุ์สับปะรดให้ทนต่ออาการไส้สีน้ำตาลโดยใช้เทคนิค CRISPR/CAS Gene editing		ต้นแบบ),เทคโนโลยีการผลิตต้นอ่อนสับปะรดที่ได้รับการแก้ไขยีนในปริมาณมาก (1 กระบวนการใหม่)	แปลงและสายต้นสับปะรดที่ได้รับการถ่ายยีนลักษณะความทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาลจากการแก้ไขยีนสำหรับนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือน จำนวน 2 ต้นแบบ2. เทคโนโลยีการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อให้ได้ลักษณะความทนทานต่อโรคเน่า จำนวน 1 กระบวนการใหม่3. เครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณวิตามินซีในสับปะรดเพื่อการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดที่มีปริมาณ วิตามินซีสูง จำนวน 1 กระบวนการใหม่4. เทคโนโลยีการถ่ายยีนเพื่อใช้ในการเหนี่ยวนำการกลายพันธุ์แบบแม่นยำในต้นอ่อนสับปะรดเพื่อให้มีลักษณะความทนทานต่อ อาการไส้สีน้ำตาล จำนวน 1 กระบวนการใหม่	
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พริกต้านทานโรคแอนแทรคโนสด้วยเทคโนโลยีการปรับแต่งยีน	1. เพื่อพัฒนาสายพันธุ์พริกให้มีความต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนสด้วยเทคโนโลยี CRISPR/Cas 2. เพื่อพัฒนาระบบการถ่ายยีนและขยายพันธุ์พริกด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. เพื่อประเมินความต้านทานต่อโรคแอนแทรคโนสของพริกที่พัฒนาได้จากเทคโนโลยี CRISPR/Cas	กรุงเทพมหานคร, ศรีสะเกษ	วิธีการถ่ายยีนเพื่อการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ต้นอ่อนพริกให้มีความต้านทานต่อโรคแอนแทรคโนส (1 กระบวนการใหม่)	-ได้วิธีการสร้างชุดยีนของพริกต้านทานโรคแอนแทรคโนส-ได้วิธีการถ่ายยีนเพื่อการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ต้นอ่อนพริก-ได้วิธีการตรวจสอบและคัดเลือกพันธุ์พริกที่ได้จากการปรับแต่งยีน-ได้พริกปรับแต่งยีนที่มีคุณลักษณะต้านทานโรคแอนแทรกโนสมากกว่าสายพันธุ์เดิม	2568

	โดยใช้เทคนิคชีวโมเลกุล				
โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองที่ให้ผลผลิตและโภชนาการสูง	1. เพื่อศึกษาลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญในเชื้อพันธุกรรมถั่วเหลือง ได้แก่ ปริมาณโปรตีน และผลผลิต ทั้งลักษณะปรากฏและลักษณะทางพันธุกรรม 2. เพื่อพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับปริมาณโปรตีน และผลผลิต เพื่อใช้ในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลือง	เชียงใหม่	ชุดไพรเมอร์ของเครื่องหมายโมเลกุลที่มีความเกี่ยวข้องกับลักษณะโปรตีน และผลผลิตในถั่วเหลือง อย่างน้อย 2 กระบวนการใหม่ (2 กระบวนการใหม่)	ถั่วเหลืองสายพันธุ์ดี เช่น โปรตีนสูง และผลผลิตสูง อย่างน้อย 2 สายพันธุ์ เครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะทางการเกษตรของถั่วเหลือง ได้แก่ ปริมาณโปรตีน และผลผลิต อย่างน้อย 2 ต้นแบบ และข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะปรากฏและลักษณะทางพันธุกรรมของถั่วเหลืองที่รวบรวมไว้ที่กรมวิชาการเกษตร อย่างน้อย 100 พันธุ์	2568
โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	1. เพื่อค้นหาเครื่องหมายดีเอ็นเอของยีนผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมัน 2. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจตำแหน่งสนิปส์ของยีนลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมัน ด้วยเทคนิค SNP Genotyping Real-time PCR	สุราษฎร์ธานี, ปทุมธานี	สายต้นปาล์มน้ำมันกลุ่ม Tanzania ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้ม (1 ต้นแบบ),การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Tanzania โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (1 กระบวนการใหม่)	1.สายต้นปาล์มน้ำมันที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้ม2.การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรียวัตถุในดินขณะเคลื่อนที่สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	พัฒนาต้นแบบเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรียวัตถุในดินขณะเคลื่อนที่แบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	สุพรรณบุรี, ขอนแก่น, ราชบุรี	ต้นแบบเครื่องวิเคราะห์อินทรียวัตถุในดินด้วยวิธีวัดค่าการสะท้อนแสงและค่าความนำไฟฟ้าของดินแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์สำหรับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรียวัตถุในดินแบบเรียลไทมพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตรภาคสนาม	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราอัตโนมัติตามแผนที่ดินความละเอียดสูง ด้วยระบบพิกัดดาวเทียมในไร่อ้อย	เพื่อสร้างเครื่องต้นแบบเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนซึ่งสามารถปรับอัตราปุ๋ยในแต่ละกริดตามแผนที่ดิน และต่อระบบพิกัดดาวเทียมบอกตำแหน่งโดยจะเป็นเครื่องต้นแบบระดับภาคสนาม	สุพรรณบุรี, กาญจนบุรี	ต้นแบบเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราหยอดอัตโนมัติตามพิกัดดาวเทียมแบบพ่วงท้าย รถแทรกเตอร์สำหรับการทำงานในไร่อ้อย (1 ต้นแบบ)	เครื่องต้นแบบเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนตามค่าพิกัดดาวเทียม ที่ปรับปรุงแก้ไขและทดสอบเก็บข้อมูลการใช้งานภาคสนามในไร่อ้อย วิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพและความ	2568

				สามารถการทำงานเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราหยอดอัตโนมัติตามพิกัดดาวเทียม	
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	ลำปาง, เชียงราย, เชียงใหม่	เครื่องต้นแบบ ระดับภาคสนาม ได้แก่ ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพ (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกรระดับภาคสนาม	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	ลำปาง, เชียงราย, เชียงใหม่	เครื่องต้นแบบ ระดับภาคสนาม ได้แก่ ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ (1 ต้นแบบ)	เครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกรระดับภาคสนาม	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง	เพื่อพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำและศึกษาสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมในกระบวนการลดความชื้นสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง	เชียงใหม่	เครื่องต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพในการลดความชื้น ได้แก่ ต้นแบบเครื่องลดความชื้นเมล็ดกาแฟแบบมีระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (1 ต้นแบบ)	เครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำระดับภาคสนาม	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง	พัฒนาเครื่องคัดขนาดเมล็ดโกโก้หลังอบแห้งเพื่อทดแทนแรงงานและเพิ่มประสิทธิภาพการคัดแยกสำหรับเกษตรกรผู้แปรรูประดับวิสาหกิจชุมชน	จันทบุรี	บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ได้แก่ การผลิตโกโก้ของไทยและการคัดขนาด (1 เรื่อง),ได้เครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้งระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) การใช้งานในระดับอุตสาหกรรม “เครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง”	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องหมักเมล็ดโกโก้	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องหมักเมล็ดโกโก้สำหรับทดแทนแรงงานในกระบวนการหมักเมล็ดโกโก้	เชียงราย, จันทบุรี	ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ ขนาดถังหมัก 120 กิโลกรัม (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ระดับภาคสนาม ขนาดถังหมัก 120 กิโลกรัมที่ผ่านการทดสอบและปรับปรุงพร้อมเผยแพร่ และพร้อมใช้ประโยชน์ได้	2568

				จริง	
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีมังคุดเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีมังคุดโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพคัดแยกสีมังคุดตามดัชนีสีการเก็บเกี่ยวมังคุด	จันทบุรี	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมังคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมังคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพ	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพให้สามารถใช้ทดแทนแรงงานและทดแทนการนำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศ	พิจิตร, ชัยนาท	ต้นแบบระบบประมวลผลภาพปรับปรุงระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม "เครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ"	2568
โครงการวิจัยเปรียบเทียบ ทดสอบ และขยายผลการใช้พันธุ์แนะนำหรือพันธุ์ดีเด่นกลุ่มพืชผักสมุนไพรและเครื่องเทศ	1. เพื่อคัดเลือกถั่วลันเตาสายพันธุ์ดีฝักสีเขียวและฝักสีม่วงที่ให้ผลผลิตสูง 2. เพื่อประเมินและคัดเลือกพันธุ์จันทน์เทศให้ได้พันธุ์ดี จำนวนอย่างน้อย 1 พันธุ์ 3. เพื่อประเมินและคัดเลือกพันธุ์กระชายดำที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก 4. เพื่อประเมินและคัดเลือกพันธุ์กระเจี๊ยบแดงที่ให้ผลผลิตและแอนโทไซยานินสูง	เลย, ชุมพร, เพชรบูรณ์, เชียงราย, สุพรรณบุรี	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. ถั่วลันเตาฝักสีเขียวที่ให้ผลผลิตสูงในแหล่งผลิตที่สำคัญ ปีที่ 2 จำนวน 1 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่) 2. ถั่วลันเตาฝักสีม่วงที่ให้สารแอนโทไซยานินและผลผลิตสูงในแหล่งปลูกที่สำคัญ ปีที่ 2 จำนวน 1 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่) 3. จันทน์เทศอายุ 3 ปีที่ให้ผลผลิตและน้ำมันหอมระเหยสูง 4 สายต้น (1กระบวนการใหม่) 4. กระชายดำที่ให้ผลผลิตสูง ในแหล่งผลิตที่สำคัญ ฤดูปลูกที่ 1 จำนวน 4 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่) 5. กระเจี๊ยบแดงที่ให้ผลผลิตสูงในแหล่งผลิต ฤดูปลูกที่ 1จำนวน 3 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่) (5 กระบวนการใหม่)	1. ถั่วลันเตาฝักสีเขียวที่ให้ผลผลิตสูง 1 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่)2. ถั่วลันเตาฝักสีม่วงที่ให้สารแอนโทไซยานินและผลผลิตสูง1 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่)3. สายต้นจันทน์เทศพันธุ์ดีเด่น 1 พันธุ์(1 กระบวนการใหม่)4. กระชายดำพันธุ์ดี 1 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่)5. กระเจี๊ยบแดงพันธุ์ดี 1 สายพันธุ์(1 กระบวนการใหม่)	2568

โครงการวิจัยประเมินและขยายพันธุ์ดาหลา กระทือ และกล้วยไม้สแปโทกลอสทิสสู่แปลงเกษตรกร	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ดาหลาลูกผสม และขยายผลพันธุ์สู่เกษตรกร สำหรับเป็นไม้ตัดดอก 2. เพื่อทดสอบพันธุ์กระทือลูกผสม ขยายผลพันธุ์สู่เกษตรกร สำหรับเป็นไม้ตัดดอก และไม้กระถาง 3. เพื่อเปรียบเทียบกล้วยไม้สปาโทกลอททิส และขยายผลพันธุ์สู่เกษตรกรสำหรับกล้วยไม้กระถาง	ยะลา, ตรัง, สุราษฎร์ธานี, เชียงราย	1.ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ดาหลาลูกผสม : ประกอบด้วย ลักษณะของต้น ใบ สีของ ลำต้น ใบ) ของ สายต้น TG68-2-01, TG68-2-02, TG68-2-03 2. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์กระทือลูกผสมสำหรับเป็นไม้กระถาง : ประกอบด้วย ลักษณะของต้น ใบ สีของ ลำต้น ใบ ของสายต้น Z001 (124) Z020 (215) Z058 (344) Z092 (53) Z092 (58) 3. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์กล้วยไม้สแปโทกลอททิสสำหรับเป็นไม้กระถาง ประกอบด้วย ลักษณะของต้น ใบ สีของ ลำต้น ใบ ของ สายต้น Spa-Hy 4-6 (3 กระบวนการใหม่)	1. พันธุ์ดาหลาลูกผสมดีเด่นสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เพื่อยื่นเสนอขอเป็นพันธุ์แนะนำ (อย่างน้อย 1 สายพันธุ์2. พันธุ์กระทือลูกผสมดีเด่นสำหรับเป็นไม้ตัดดอก/ไม้กระถาง เพื่อยื่นเสนอขอเป็นพันธุ์แนะนำ (อย่างน้อย 1 สายพันธุ์)3. พันธุ์กล้วยไม้สแปโทกลอททิสดีเด่นสำหรับเป็น ไม้กระถาง เพื่อยื่นเสนอขอเป็นพันธุ์แนะนำ (อย่างน้อย 1 สายพันธุ์)	2568
โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเนื้อสีทองและพันธุ์ลูกผสมเนื้อหนา เมล็ดลีบ	1.เปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเพื่อให้ได้ลำไยลูกผสมพันธุ์ใหม่เนื้อสีทอง 2.เปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเพื่อให้ได้ลำไยลูกผสมพันธุ์ใหม่เนื้อหนา เมล็ดลีบ	เชียงราย	1.ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ของลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทอง 2.ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อหนา เมล็ดลีบ (2 กระบวนการใหม่)	1.ลำไยเนื้อสีทองพันธุ์ดีเด่นอย่างน้อย 1 สายต้น2. ลำไยเนื้อหนาเมล็ดลีบพันธุ์ดีเด่นอย่างน้อย 1 สายต้น	2568
โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และทดสอบพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับสู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์คริสต์มาสโดยการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์สู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์เบญจมาศที่เหมาะสมต่อการปลูกในกระถางขนาดเล็ก	เลย	1. ข้อมูลต้นพันธุ์คริสต์มาสที่ผ่านการคัดเลือกจากการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์โดยการใช้สารโคลชิซินและการฉายรังสีแกมมาในรุ่น M1V4 2. ข้อมูลการปลูกทดสอบพันธุ์เบญจมาศสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง	1. คริสต์มาสสายพันธุ์ใหม่ 1 สายพันธุ์2. เบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ 1 สายพันธุ์3. พิทูเนียสายพันธุ์ใหม่ 1 สายพันธุ์4. แพงพวยสายพันธุ์ใหม่ 1 สายพันธุ์5. ต้นฉบับบทความวิจัยของการประชุมระดับชาติ 3 เรื่อง	2568

	3. เพื่อทดสอบพันธุ์พิทูเนียและแพงพวยและขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า		ขนาดเล็ก ปีที่ 1 3. ข้อมูลการปลูกทดสอบพันธุ์พิทูเนียสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ปีที่ 1 4. ข้อมูลการปลูกทดสอบพันธุ์แพงพวยสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ปีที่ 1 (4 กระบวนการใหม่)		
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าวลูกผสมเพื่อรองรับอุตสาหกรรมแปรรูปกะทิ และน้ำมันมะพร้าวที่มีลักษณะดีเด่นทางด้านการเกษตรอย่างน้อย 1 พันธุ์ (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 110 ผล/ต้น/ปี อายุการให้ผลผลิตเร็วไม่เกิน 4 ปี ต้นกึ่งเตี้ย ขนาดผลไม่ต่ำกว่า 1,500 กรัม/ผล น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่น้อยกว่า 300 กรัม/ผล และน้ำมันต่อเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่ต่ำกว่า 60 เปอร์เซ็นต์)	กำแพงเพชร, นครปฐม, ชุมพร, ราชบุรี, ยะลา, ประจวบคีรีขันธ์, สตูล	ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวลูกผสม 6 พันธุ์ เพื่อการแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิ และน้ำมันมะพร้าวจากการประเมินลักษณะทางการเกษตรและผลผลิต (1 กระบวนการใหม่)	พันธุ์มะพร้าวลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่นเพื่อแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิ และน้ำมันมะพร้าว อย่างน้อย 1 พันธุ์ สำหรับรับรองเป็นพันธุ์แนะนำ/พันธุ์รับรองของกรมวิชาการเกษตรต่อไป	2568
โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์มะละกอต้านทานโรคจุดวงแหวนมะละกอ	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์มะละกอพันธุ์กลายที่มีความต้านทานโรคจุดวงแหวนมะละกอในแหล่งปลูกต่างๆ ให้ได้พันธุ์ใหม่สู่เกษตรกร 2. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงและทดสอบความต้านทานต่อเชื้อไวรัสจุดวงแหวนมะละกอของมะละกอสายพันธุ์คัดเลือก และทดสอบการป้องกันโรคไวรัสจุดวงแหวนด้วยวิธี Mild-strain cross protection	ศรีสะเกษ, กาญจนบุรี	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 1. มะละกอที่มีลักษณะต้านทานโรคไวรัสจุดวงแหวนมะละกอ จำนวน 6 สายพันธุ์ 2. ลักษณะของสายพันธุ์เชื้อไวรัสจุดวงแหวนมะละกอ 8 สายพันธุ์ (2 กระบวนการใหม่)	1. ผลงานตีพิมพ์ (Publications) จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1) มะละกอสายพันธุ์ใหม่ต้านทานโรคจุดวงแหวน2) ความแตกต่างของเชื้อไวรัสจุดวงแหวนและปฏิกิริยาในมะละกอสายพันธุ์คัดเลือก2. ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ จำนวน 1 พันธุ์ ได้แก่ มะละกอที่มีลักษณะต้านทานโรคจุดวงแหวน 1 พันธุ์	2568

โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อรองรับความต้องการของตลาด	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์กระเจียวและปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่มีศักยภาพในการผลิตเป็นไม้ตัดดอก 2. เพื่อทดสอบการผลิตการตลาดปทุมมา และเปรียบเทียบพันธุ์ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ชุดที่ 5	เชียงราย	1.ประชากรลูกผสมกระเจียว 2. ลูกผสมข้ามชนิดที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น 3.ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาดเบื้องต้น (3 กระบวนการใหม่)	1.กระเจียวลูกผสมพันธุ์ใหม่2.ลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียวกับปทุมมาพันธุ์ใหม่3.ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาด เพื่อเสนอรับรองพันธุ์	2568
โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์สะตอและพริกเศรษฐกิจภาคใต้	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์สะตอดานสำหรับการส่งออก 2. เพื่อปรับปรุงพันธุ์พริกชี และทดสอบพันธุ์พริกจินดาที่มีศักยภาพการผลิตเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคใต้	ตรัง, พัทลุง, ยะลา	1. สะตอดานที่ผ่านการคัดเลือก ปีที่ 2 จำนวน 8 สายพันธุ์ 2. พริกชีที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 8 สายพันธุ์ 3. พริกจินดาผ่านการคัดเลือก ในแปลงเกษตรกร ปีที่ 1 จำนวน 1 พันธุ์ (3 กระบวนการใหม่)	1. สายต้นสะตอดานที่มีแนวโน้มมีความเหมาะสมสำหรับส่งออก จำนวน 1 สายต้น2. พริกชีพันธุ์ดี 1 พันธุ์3. พริกจินดาที่เหมาะสำหรับเกษตรกรภาคใต้ 1 พันธุ์	2568
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟโรบัสตาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต	เพื่อให้ได้ต้นพันธุ์กาแฟโรบัสตาสำหรับการเปรียบเทียบและทดสอบพันธุ์	ชุมพร, กรุงเทพมหานคร, ประจวบคีรีขันธ์, สตูล, ยะลา	1.ข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตาที่เมล็ดใหญ่ให้ผลผลิตสูง จำนวน 9 สายพันธุ์ 2.ข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตา จำนวน 3 สายพันธุ์ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนและภาคใต้ตอนล่าง 3.ข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตาคุณภาพที่ติดผลเร็ว (precocity) เก็บเกี่ยวน้อยครั้ง จำนวน 11 สายพันธุ์ (3 กระบวนการใหม่)	การปรับปรุงพันธุ์กาแฟโรบัสตาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ปี 2570 มีดังนี้1. ได้กาแฟโรบัสตาสายพันธุ์กก้าวหน้าที่มีลักษณะดีเด่นทางด้านการเกษตรจากข้อมูลการเจริญเติบโต2. ได้กาแฟโรบัสตาพันธุ์ดีเด่นมีลักษณะดีเด่นทางด้านการเกษตรและสามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนและภาคใต้ตอนล่าง	2568
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica	เพื่อพัฒนาพันธุ์สับปะรดต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica สำหรับการแปรรูป และบริโภคสด	เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี, เชียงราย, ระยอง	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 1. กลุ่มประชากรสับปะรดสำหรับการแปรรูปที่ผ่านการคัดเลือกความต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 2 ต้นแบบ1. สายต้นสับปะรดสำหรับการแปรรูปที่ต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora	2568

			Phytophthora parasitica ในสภาพแปลง 2. กลุ่มประชากรสับปะรดสำหรับการบริโภคสดที่ผ่านการคัดเลือกความต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica ในสภาพแปลง (2 กระบวนการใหม่)	parasitica อย่างน้อย 8 สายต้น2. สายต้นสับปะรดสำหรับการบริโภคสดที่ต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica อย่างน้อย 8 สายต้น	
โครงการวิจัยการพัฒนาและปรับปรุงสายพันธุ์กาแฟอะราบิกาคุณภาพเพื่อรองรับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง	1. รวบรวม คัดเลือกและเปรียบเทียบพันธุ์กาแฟอะราบิกาที่มีรสชาติดีจากแปลงเกษตรกร สามารถพัฒนาพันธุ์กาแฟอะราบิกาที่คัดเลือกให้มีลักษณะโดดเด่นเป็นกาแฟชนิดพิเศษ (Specialty coffee) ทั้งด้านคุณภาพรสชาติและผลผลิตดี อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์กาแฟอะราบิกาสายพันธุ์คัดเลือกที่ทนทานต่อโรค ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพรสชาติดี สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม อย่างน้อย 1 สายพันธุ์	เชียงใหม่, เชียงราย, น่าน, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง	1. สายต้นกาแฟอะราบิกาต้านทานโรคราสนิมและให้ผลผลิตอย่างน้อย 3 สายต้น 2. ข้อมูลการเจริญเติบโตและการประเมินการเกิดโรคราสนิมและโรคแอนแทรกโนสของกาแฟอะราบิกาพันธุ์คัดเลือกในแปลงปลูก (2 กระบวนการใหม่)	กาแฟอะราบิกาสายพันธุ์คัดเลือกที่มีความต้านทานโรค คุณภาพรสชาติดีและให้ผลผลิตดีอย่างน้อย 1 พันธุ์	2568
โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคและรองรับตลาดใหม่	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อการส่งออกที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของตลาดผู้บริโภค และรองรับตลาดใหม่ 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อผลของส้มโอ	นครปฐม, สุโขทัย, สระแก้ว, นครศรีธรรมราช	ได้กระบวนการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอจากคุณภาพผลผลิต และตามเกณฑ์การคัดเลือกสายพันธุ์ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ (1 กระบวนการใหม่),ได้ต้นฉบับบทความวิจัยConference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง (1	ได้ส้มโอลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกอย่างน้อย 8 สายต้น เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้า (พันธุ์ทองดีและทับทิมสยาม)	2568

			เรื่อง)		
โครงการวิจัยพัฒนาถั่วพูพันธุ์ดีเพื่อผลิตเมล็ดเป็นแหล่งโปรตีนทางเลือกใหม่	เพื่อคัดเลือก เปรียบเทียบ พันธุ์ถั่วพูสายพันธุ์ดีสำหรับผลผลิตเมล็ดที่ให้โปรตีนสูง	ราชบุรี, ศรีสะเกษ, ตรัง	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 1 กระบวนการ ได้แก่ สายพันธุ์ถั่วพูเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่)	การคัดเลือก สายพันธุ์ถั่วพูเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ 1- 2 สายพันธุ์ (เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม สายพันธุ์ถั่วพูเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ 1 กระบวนการ)	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสุญญากาศสำหรับรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอมระเหยในสมุนไพร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนสุญญากาศระดับอุตสาหกรรมสำหรับลดความชื้นสมุนไพรเพื่อรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอมระเหย 2. เพื่อพัฒนาและทดสอบเปรียบเทียบประสิทธิภาพเครื่องลดความชื้นปั๊มความร้อนสุญญากาศระดับอุตสาหกรรมในการอบแห้งสมุนไพรและปริมาณสารสำคัญที่เปลี่ยนไป 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอบแห้งโดยใช้ไนโตรเจนในกระบวนลดความชื้นสมุนไพรที่มีสารหอมระเหยสูง และลดการสูญเสียสารหอมระเหย	มุกดาหาร, ขอนแก่น, มหาสารคาม	การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตและแปรรูปสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรม ได้แก่ จัดฝึกอบรมเทคโนโลยีเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปอย่างมีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน (10 คน),ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ เครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนสุญญากาศกาศสำหรับพืชสมุนไพร ระดับอุตสาหกรรม (1 ต้นแบบ)	- จัดฝึกอบรมเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปอย่างมีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน- จัดฝึกอบรมเทคโนโลยีเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานสู่เกษตรกร- ต้นแบบเครื่องจักรระดับอุตสาหกรรม	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง	1. ทดสอบเปรียบเทียบปริมาณสารสำคัญของการอบแห้งด้วยเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งในพืช 2 ชนิด ขมิ้นชัน, ไพล 2. หาความดันและอุณหภูมิที่พอเหมาะ	ขอนแก่น, กาฬสินธุ์	เงื่อนไขอุณหภูมิและความดันที่เหมาะสมต่อการคงปริมาณสารสำคัญที่มีอยู่ในพืช โดยสามารถสร้างโปรแกรมกำหนดอุณหภูมิและความดันที่เหมาะสมต่อการคงปริมาณสารสำคัญที่มีอยู่ ในพืช (1	- ต้นแบบเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง โปรแกรมควบคุมการใช้เครื่อง และขยายผลสู่เกษตรกร- นำเสนอบทความความวิจัยในงานประชุมวิชาการ	2568

	สำหรับการอบแห้งด้วยสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง		กระบวนการใหม่)		
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	1) พัฒนาสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาที่มีสารสำคัญสูงสำหรับใช้ในทางการแพทย์ 2) พัฒนาสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาสำหรับผลิตเมล็ดน้ำมันที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง 3) พัฒนาสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาสำหรับผลิตเส้นใยคุณภาพสูง	เชียงใหม่, แพร่, เชียงราย	คัดเลือกลูกผสมเพื่อทดสอบ และเปรียบเทียบ จำนวน 15 สายพันธุ์ (15 สายพันธุ์)	-ได้สายพันธุ์กัญชงที่เหมาะกับจังหวัดเชียงใหม่-ได้สายพันธุ์กัญชงที่เหมาะกับจังหวัดแพร่-ได้สายพันธุ์กัญชงที่เหมาะกับจังหวัดเชียงราย-การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช จำนวน 15 พันธุ์ ได้แก่ 1. สายพันธุ์ THC สูง จำนวน 6 สายพันธุ์ และ 2. ได้พันธุ์CBD สูง จำนวน 5 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์เส้นใย จำนวน 2 สายพันธุ์ และ 4.สายพันธุ์เมล็ด จำนวน 2 สายพันธุ์	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชกระท่อมที่เหมาะสมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	เพื่อทดสอบสายต้นกระท่อมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	สุราษฎร์ธานี, สงขลา, นครปฐม, จันทบุรี, ศรีสะเกษ, เชียงราย	ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต และปริมาณสารสำคัญของสายต้นกระท่อมในปีที่ 2 ที่ปลูกในสภาพแวดล้อมต่างๆ ของประเทศไทย (1 กระบวนการใหม่)	1. ได้พันธุ์กระท่อมสำหรับบริโภคใบสด จำนวน 1 สายพันธุ์2. ได้พันธุ์กระท่อมสำหรับใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ จำนวน 1 สายพันธุ์	2568
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสด อย่างน้อย 1 พันธุ์ (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 120 ผล/ต้น/ปี ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร/ผล มีความหอม และความหวานไม่น้อยกว่า 7 % Brix) 2. เพื่อเปรียบเทียบกลุ่มประชากร มะพร้าวน้ำหอมสีเขียวเพื่อผลิตต้นกล้ามะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดี อย่างน้อย 1	กำแพงเพชร, นครปฐม, ชุมพร, ราชบุรี, ยะลา, ประจวบคีรีขันธ์, สตูล	1. ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญเพื่อการบริโภคผลสดของพันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอม 4 พันธุ์ 2. ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญเพื่อการผลิตต้นกล้ามะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดีของกลุ่มประชากรเปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอม สีเขียว 2 กลุ่มประชากร 3. ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญเพื่อใช้เป็นฐาน	- พันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสดที่มีลักษณะดีเด่น 4 พันธุ์ เพื่อเข้าสู่กระบวนการประเมินพันธุ์ต่อไป- กลุ่มประชากรมะพร้าวน้ำหอมสีเขียวดีเด่นอย่างน้อย 1 กลุ่มประชากร สำหรับเป็นแปลงแม่พันธุ์ผลิตต้นกล้ามะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดี (seed garden)	2568

	กลุ่มประชากร (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 130 ผล/ต้น/ปี ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร/ผล มีความหอม และความหวานไม่น้อยกว่า 6.5 % Brix) 3. เพื่อคัดเลือกสายต้นมะพร้าวน้ำหอมสีเขียวจากกลุ่มประชากรที่มีลักษณะดีเด่นเพื่อใช้เป็นฐานพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมอย่างน้อย 150 สายต้น (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 130 ผล/ต้น/ปี ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร/ผล มีความหอม และความหวานไม่น้อยกว่า 7 % Brix)		ข้อมูลในการปรับปรุงพันธุ์ ของสายต้นมะพร้าวน้ำหอม สีเขียว อย่างน้อย 150 สายต้น (3 กระบวนการใหม่)		
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์ของหวาน และอาหารเพื่อสุขภาพ	เพื่อปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ของหวาน และอาหารเพื่อสุขภาพ ที่มีลักษณะดีเด่นทางด้านการเกษตร	ชุมพร, กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, ประจวบคีรีขันธ์	แปลงเปรียบเทียบพันธ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มียีนความเป็นกะทิและยีนความหอม100 เปอร์เซ็นต์ และข้อมูลการเจริญเติบโต ของมะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 6 คู่ผสม (1 กระบวนการใหม่)	ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ปี 2570 เป็นต้นไป ได้พันธุ์ทดสอบและการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 6 คู่ผสม	2568
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์หมาก ระยะที่ 2	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์หมากผลอ่อนสำหรับการแปรรูป 2. เพื่อปรับปรุงพันธุ์หมากผลสุกสำหรับอุตสาหกรรม	พัทลุง, นครศรีธรรมราช	1.ข้อมูลการเจริญเติบโตของหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูปที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตดี จากการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 2 (สภาพแปลง) อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 2.ข้อมูลการเจริญเติบโตของหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรมที่มี	ข้อมูลการเจริญเติบโตของหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูป และหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรม ที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตดี จากการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 3 อย่างน้อย ชนิดละ 1สายพันธุ์	2568

			แนวโน้มการเจริญเติบโตดีจากการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 2 (สภาพแปลง) อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ (6 สายพันธุ์)		
โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์อะโวคาโดเพื่อการค้า	1. เพื่อทดสอบพันธุ์อะโวคาโดที่คัดเลือกในแหล่งปลูกต่างๆ ของประเทศไทย 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์อะโวคาโดพันธุ์การค้าที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและหนองคาย 3. เพื่อคัดเลือกสายต้นอะโวคาโดที่เหมาะสำหรับเป็นต้นตอ อย่างน้อย 1 สายต้น	เชียงราย, เพชรบูรณ์, สงขลา, ขอนแก่น, หนองคาย, เชียงใหม่	1. ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบอะโวคาโดอย่างน้อย 2 สายพันธุ์ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญ 2.ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบอะโวคาโดพันธุ์การค้าอย่างน้อย 2 สายพันธุ์ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญ 3. ข้อมูลความทนทานต่อโรครากเน่าโคนเน่าของสายต้นอะโวคาโดที่คัดเลือก อย่างน้อย 2 สายต้น (6 สายพันธุ์ /สายต้น)	1. ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์ของพันธุ์เปรียบเทียบอะโวคาโดอย่างน้อย 2 สายพันธุ์2. ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์ของพันธุ์เปรียบเทียบอะโวคาโดพันธุ์การค้าอย่างน้อย 2 สายพันธุ์3. ได้ข้อมูลความทนทานต่อโรครากเน่าโคนเน่าของอะโวคาโด อย่างน้อย 2 สายต้น4.ได้สายต้นที่เหมาะสมในการทนทานโรครากเน่าโคนเน่า อย่างน้อย 1 สายต้น	2568
โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์การผลิตเสาวรสคุณภาพ	เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์เสาวรสที่มีผลผลิตสูง รสชาติหวาน สำหรับการบริโภคสดและตรงตามความต้องการของตลาดและผู้บริโภค	เพชรบูรณ์, เลย	ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญและสายต้นเสาวรสจากแหล่งต่างๆ รุ่นที่ 1 อย่างน้อย 1 สายต้น (1 สายต้น)	ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญและสายพันธุ์เสาวรสที่ดีเด่น 1 สายพันธุ์	2568
โครงการวิจัยและทดสอบพันธุ์พืชน้ำมันเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันคุณภาพ	เพื่อประเมินศักยภาพการเจริญเติบโต การให้ผลผลิตและปริมาณน้ำมันต่อพันธุ์ต่อพื้นที่ปลูก	กระบี่, นครพนม, สุราษฎร์ธานี, สกลนคร	- ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชน้ำมันการค้าในพื้นที่ จ.กระบี่ ปีที่ 2 - ข้อมูลการเจริญเติบโต และผลผลิตของพืชน้ำมันการค้าในพื้นที่ จ.นครพนมปีที่ 2 - ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชน้ำมันการค้าในพื้นที่	1. ศักยภาพและแนวโน้มการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพันธุ์พืชน้ำมันระยะให้ผลผลิตในพื้นที่ จ.กระบี่2. ศักยภาพและแนวโน้มการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพันธุ์พืชน้ำมันระยะให้ผลผลิตในพื้นที่ จ.นครพนม3.	2568

			จ.กระบี่ ปีที่ 2 - ข้อมูลการเจริญเติบโต และผลผลิตของพืชน้ำมันการค้าในพื้นที่ จ.นครพนมปีที่ 2 (4 เรื่อง)	ศักยภาพและแนวโน้มการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพันธุ์พืชน้ำมันระยะให้ผลผลิตในพื้นที่ จ.กระบี่4. ศักยภาพและแนวโน้มการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพันธุ์พืชน้ำมันระยะให้ผลผลิตในพื้นที่ จ.นครพนม	
โครงการวิจัยการใช้เทคโนโลยีจีโนมิกเพื่อพัฒนามันฝรั่งทนร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	1. เพื่อศึกษาลักษณะทางฟีโนไทป์ที่สัมพันธ์กับยีนและจีโนม โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระดับจีโนมกับลักษณะ (Genome-Wide Association Study หรือ GWAS) ที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะความทนทานต่ออุณหภูมิสูงและปริมาณแป้งในหัวมันฝรั่ง 2. เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์มันฝรั่งที่มีศักยภาพในการปลูกในสภาวะอากาศร้อน โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ผ่านการแก้ไขยีน	เชียงใหม่, ลำพูน, เชียงราย, กรุงเทพมหานคร	- ข้อมูลจับคู่ SNP-loci เบื้องต้นจากการวิเคราะห์ GWAS - รายงานผลการถ่ายยีน (GUS marker) - โปรโตคอลถ่ายยีนผ่าน CRISPR/Cas9 - รายงานการคัดเลือกต้นกล้าดัดแปลงพันธุกรรมชุดแรก (4 เรื่อง)	1.ฐานข้อมูล SNP markers ที่เกี่ยวข้องกับความทนร้อนในมันฝรั่ง2.ต้นแบบเครื่องมือคัดเลือกพันธุ์แม่นยำในอนาคต3.ต้นกล้าดัดแปลงพันธุกรรมที่มีลักษณะทนร้อนเด่น4.เทคโนโลยีชีวภาพที่พร้อมสำหรับใช้ในงานปรับปรุงพันธุ์5.งานวิจัยเผยแพร่ในระดับชาติ/นานาชาติ	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับทุเรียนส่งออก	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนสำหรับส่งออก โดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนัก	ปทุมธานี, ขอนแก่น, จันทบุรี	ต้นแบบปรับปรุงเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนัก (1 ต้นแบบ)	1. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ได้แก่ เรื่อง การศึกษาเบื้องต้นความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์เนื้อแห้งกับความถ่วงจำเพาะของทุเรียน2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ได้แก่ ต้นแบบเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผล	2568

				ภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนักสำหรับทุเรียนส่งออก	
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์มและแบบปากกาสำหรับเกษตรกร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์ม 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบปากกาสำหรับเกษตรกร	ปทุมธานี, เพชรบุรี, สุราษฎร์ธานี, กระบี่, ชลบุรี	ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์ม (1 ต้นแบบ)	1. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์ม2. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มแบบปากกา3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ต้นแบบปรับปรุงเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์ม	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน ระดับภาคสนาม	จันทบุรี	ต้นแบบเครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน ระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ),เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม :สภาวะที่เหมาะสมในการทอดทุเรียนด้วยเครื่องต้นแบบ (1 กระบวนการใหม่)	เครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติต้นแบบที่ผ่านการทดสอบสมบูรณ์และพร้อมเผยแพร่	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ ที่สามารถแยกเนื้อมังคุดและเปลือก โดยเนื้อมังคุดที่ได้มีความสมบูรณ์ สำหรับการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เนื้อมังคุดแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze Dried)	จันทบุรี, ตราด	ต้นแบบเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ ระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติระดับภาคสนาม	2568

	และเนื้อมังคุดลอยแก้ว				
โครงการวิจัยวิจัยและพัฒนาเครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคั่วโกโก้แบบอัตโนมัติระดับภาคสนาม	จันทบุรี	เครื่องคั่วโกโก้แบบอัตโนมัติระดับภาคสนาม (1 เครื่อง)	1.เครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติระดับภาคสนาม2.บทความวิจัยในงานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่องเครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์พืชให้ได้มาตรฐาน	1. เพื่อศึกษาผลของการจัดการธาตุอาหารพืชและวัสดุเพาะต่อการลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์และกล้าพันธุ์ 2. เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่ออัตราการงอกของเมล็ดพันธุ์หมากและการเพิ่มประสิทธิภาพการงอกของเมล็ดพันธุ์หมาก 3. เพื่อศึกษาผลของการใช้สารควบคุมการเจริญของพืชต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 4. เพื่อลดการสูญเสียเมล็ดพันธุ์จากการเก็บเกี่ยวล่าช้ากระทบฝนและการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืชในโรงเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์	เชียงใหม่, ขอนแก่น, สุราษฎร์ธานี	ต้นฉบับบทความวิจัย: การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 4 เรื่อง: 1. ผลของการใช้แมกนีเซียมซัลเฟตทางใบต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 2. ผลของการใช้โมลิบดินัมทางใบต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 3. ผลของการใช้จุลธาตุแคลเซียมและธาตุโบรอนทางใบต่อองค์ประกอบผลผลิตถั่วเหลือง 4. อัตราการใช้สารรมฟอสฟินที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดด้วงขาโตในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง ลหมากแห้ง (4 เรื่อง),กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ : 1. การเพิ่มประสิทธิภาพการงอกของเมล็ดพันธุ์หมาก 2. การศึกษาอัตราการงอกและความมีชีวิตของผลหมากในระยะเวลาการเก็บรักษาที่ต่างกัน (2 กระบวนการ),กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม : 1. การใช้เถ้าปาล์มน้ำมันในอัตราที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนการอนุบาลต้นกล้า	1. ได้อัตราการฉีดพ่นธาตุอาหารรองและจุลธาตุทางใบ อัตราการใช้เถ้าปาล์มน้ำมันและการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมที่สามารถลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง กล้าพันธุ์หมากและปาล์มน้ำมัน 2. ได้ระยะการเก็บเกี่ยวและวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการงอกของเมล็ดพันธุ์หมากที่เหมาะสม 3. ได้วิธีการใช้บราสสิโนสเตียรอยด์เพื่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงและถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 4. ได้วิธีการใช้สารเคมีพ่นให้ต้นแห้งด้วยอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลืองที่เก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวดในช่วงกระทบฝน 5. ได้อัตราการใช้สารรมฟอสฟินในการกำจัดด้วงขาโตที่เหมาะสมต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงหลังการเก็บรักษา	2568

			ปาล์มน้ำมัน 2. การใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลหลัก (Main nursery) 3. การใช้สารบราสสิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 4. การใช้สารบราสสิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 5. การใช้สารพ่นให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว 6. การใช้สารพ่นให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง (6 กระบวนการ)		
โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบรับรองความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพื่อควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล	เพื่อพัฒนาวิธีการการประเมินความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์พ่อแม่และลูกผสม	กรุงเทพมหานคร, พิษณุโลก, ขอนแก่น, เชียงใหม่, สระบุรี	เทคโนโลยีการค้นหาและพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุล SNP ตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์มะเขือยาว มะเขือม่วง บวบหอม และบวบเหลี่ยม (4 เทคโนโลยี)	ได้ชุดตรวจความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์พืช ได้แก่ มะเขือยาว มะเขือม่วง บวบหอม บวบเหลี่ยม และมะระขี้นก โดยพัฒนาและคัดเลือกเครื่องหมายให้มีความจำเพาะกับสายพันธุ์ที่มีหลากหลายในประเทศไทย จึงสามารถตรวจเอกลักษณ์และความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ลูกผสมที่ปลูกในประเทศไทยได้เกือบทุกสายพันธุ์ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการรวบรวมสายพันธุ์ และทดสอบความใช้ได้ของเครื่องหมายเพื่อให้สามารถแยกความเป็นเอกลักษณ์ระหว่างสายพันธุ์ได้	2568
โครงการวิจัยและ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนา	ขอนแก่น, พิษณุโลก,	กระบวนการใหม่ระดับ	ได้แนวทางการปฏิบัติ	2568

พัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	แนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก 2. เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการศัตรูพืชเพื่อการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก 3. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบโรคพืชในกระบวนการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก 4. เพื่อศึกษาวิธีการกำจัดเชื้อสาเหตุโรคในเมล็ดพันธุ์หลังการเก็บเกี่ยวในกระบวนการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	เชียงใหม่	ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ 1. แนวทางการกำจัดเชื้อ Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV) และ Acidovorax citrulli ในเมล็ดพันธุ์ 2. แนวทางการกำจัดเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ (2 กระบวนการใหม่),Conference Proceeding ระดับชาติ ได้แก่ 1. การป้องกันการติดเชื้อ Acidovorax citrulli สาเหตุโรคผลเน่าแตงในเมล็ดพันธุ์ด้วยชีววิธีในแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสกุลแตง 2. การกำจัดเชื้อราที่ปนเปื้อนและติดเชื้อในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเพื่อพัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ (2 เรื่อง)	ทางการเกษตรที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ที่ผ่านการทดสอบในสภาพการปฏิบัติจริง สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในสภาพแวดล้อมแหล่งผลิตและปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ได้ รวมถึงเป็นข้อมูลสำหรับจัดทำข้อกำหนด คู่มือปฏิบัติสำหรับการรับรองมาตรฐานแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	
โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพและการประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์การค้าที่สำคัญของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	1. เพื่อศึกษาศึกษาวิธีการตรวจสอบความแข็งแรงต่อการประเมินความ สามารถในการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบเขียว แตงโม พริก กะหล่ำปลี ผักกาดหอม และ มะเขือเทศ 2. เพื่อศึกษาวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์บวบเหลี่ยม ผักกาดเขียว และผักชี 3. เพื่อพัฒนาวิธีตรวจสอบความงอกในเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง และวิธีตรวจสอบความแข็งแรงในเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน	พิษณุโลก, ขอนแก่น, เชียงใหม่, กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี	กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ 1) การทดสอบความงอกร่วมกับวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผักชี 2) การทดสอบความงอกเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้า (2 กระบวนการใหม่),ต้นฉบับบทความวิจัย เรื่องเกี่ยวกับวิธีการทดสอบความแข็งแรงที่เหมาะสมต่อการประเมินอายุการเก็บรักษาในเมล็ดพันธุ์การค้า (1 เรื่อง)	1) ทราบอายุการเก็บรักษาในสภาพอุณหภูมิห้อง (สภาพการวางจำหน่ายในท้องตลาด) และสภาพควบคุมของเมล็ดพันธุ์ทางการค้า ได้แก่ กระเจี๊ยบเขียว แตงโม พริก กะหล่ำปลี ผักกาดหอม และมะเขือเทศ และได้วิธีการประเมินอายุการเก็บรักษาที่เหมาะสมเพื่อเป็นข้อมูลให้แก่ผู้ประกอบการในการจัดการเมล็ดพันธุ์2) ได้วิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์บวบเหลี่ยม ผักกาดเขียว และผักชี เพื่อ	2568

				สนับสนุนการตรวจสอบรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อการค้า3) ได้วิธีการตรวจสอบความงอกเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้าและวิธีการประเมินศักยภาพการเพาะปลูกในสภาพไร่ของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานในพื้นที่ที่แตกต่างกัน	
โครงการวิจัยกระบวนการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกัน (Tagetes erecta L.) ของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	1. เพื่อหาเทคนิคและวิธีการจัดการโรคที่สำคัญในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอมริกันที่เหมาะสม 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอหรือเครื่องหมายโมเลกุลในการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรม 3. เพื่อศึกษามาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกันจากแหล่งผลิตต่างๆในการจัดทำมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์รับรองของประเทศไทย	เชียงใหม่, กรุงเทพมหานคร, พิษณุโลก	ต้นฉบับบทความวิจัย ; การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) เกี่ยวกับเทคโนโลยีในการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกันด้วยการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนม (1 เรื่อง),ต้นแบบผลิตภัณฑ์สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองร่วมกับสารเคมีกำจัดเชื้อราในการควบคุมโรคเหี่ยวเหลืองที่เกิดจากเชื้อรา Fusarium sp. (1 ต้นแบบ),กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ คือ 1.ได้วิธีการป้องกันกำจัดโรคเน่าคอดินดาวเรือง ระยะกล้า 2.ได้ข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองจากแหล่งผลิตต่างๆ (2 กระบวนการใหม่)	ได้คู่มือและวิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกันให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรอง	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน	1. เพื่อศึกษาวิธีการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริก และมะเขือเทศด้วยเทคนิคการไพร์มมิ่ง 2. เพื่อยกระดับคุณภาพ	กรุงเทพมหานคร, ปทุมธานี, เชียงใหม่, ขอนแก่น, พิษณุโลก, บุรีรัมย์, ลพบุรี, สุราษฎร์ธานี	ต้นฉบับบทความวิจัย ได้แก่ 1. การพอกเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์สนับสนุนการผลิตต้น	ได้การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคนิคการไพร์มมิ่งเทคนิคการเคลือบเมล็ดที่มีประสิทธิภาพต่อเมล็ด	2568

	เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศแตงกวา และข้าวโพดหวานด้วยจุลินทรีย์และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่เป็นประโยชน์ต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคนิคการเคลือบและการพอกเมล็ดพันธุ์ 3. เพื่อได้เทคโนโลยีด้านการผลิตพันธุ์ดีที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน		กล้าเพื่อการค้า 2. ผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยกลุ่มจุลินทรีย์ที่ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต่อการป้องกันโรคและกระตุ้นการเจริญของพืช 3. การเคลือบเมล็ดพันธุ์แตงกวาด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อราและแมลงที่เหมาะสม (3 เรื่อง),ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ได้สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศด้วยเชื้อแอกติโนมัยซีสเอนโดไฟท์ต่อการป้องกันโรคเน่าคอดินในมะเขือเทศ (1 ต้นแบบ)	พันธุ์แตงกวาสูตรการพอกและเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในการป้องกันโรคและกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช โดยผู้ประกอบการด้านการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ นักวิชาการเกษตร นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร เกษตรกร กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	
โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์กระชายดำและปทุมมารองรับการผลิตเชิงพาณิชย์	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้ากระชายดำในระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแบบจมชั่วคราวระบบ TIBs และการผลิตหัวพันธุ์กระชายดำ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาให้ได้เกรดส่งออก โดยเพิ่มปริมาณและคุณภาพของหัวพันธุ์	ขอนแก่น, อุดรธานี, เชียงราย, เพชรบูรณ์, สงขลา	Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ได้แก่ 1. ผลการศึกษาระยะเวลาความถี่ของการเติมอาหารในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราวที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณต้นกระชายดำ 2. การเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมาโดยการให้ปุ๋ยและสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน (BA) (2 เรื่อง),กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ : เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณต้นกระชายดำในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราว (1 กระบวนการ),กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. การจัดการธาตุอาหารของ	1. กำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 30 คน2. ต้นฉบับบทความวิจัย 5 เรื่อง3. กระบวน การใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ 3 กระบวนการใหม่4. กระบวน การใหม่ระดับภาคสนาม 5 กระบวนการใหม่	2568

			กระชายดำในระบบ substrate culture 2. การเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมาประเภทไม้กระถาง โดยการให้ปุ๋ยและสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน (BA) (2 กระบวนการ)		
โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน	วิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน ที่ควบคุมทางไกล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และลดความเหนื่อยยากของเกษตรกร	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับภาคสนาม ได้แก่ ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้า ที่ใช้คนควบคุมจากทางไกล ในระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	1. ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียนระดับภาคสนามร่วมถึงการเผยแพร่การใช้งานให้กับเกษตรกร2. ต้นฉบับบทความวิจัย (MenuScript) 2.1 Conference Proceeding ของการประชุมวิชาการระดับชาติ	2568
โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียน	วิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียนที่ควบคุมทางไกล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานลดการสัมผัสโดยตรงและป้องกันอันตรายจากการใช้ได้	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี	ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสาร ระดับภาคสนามและผลการทดสอบเบื้องต้นในภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	1. ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสาร ที่ควบคุมทางไกล ระดับภาคสนาม ร่วมถึงการเผยแพร่การใช้งานให้กับเกษตรกร2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) 2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2568
โครงการวิจัยหุ่นยนต์ Ai สำหรับกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	วิจัยและพัฒนาโมเดลระบบนำร่อง Ai เพื่อควบคุมหุ่นยนต์ให้เคลื่อนที่ไปในร่องมันสำปะหลัง	ราชบุรี, นครราชสีมา, กำแพงเพชร	ต้นแบบหุ่นยนต์ Ai กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลังระดับภาคสนาม - มีข้อมูลการทดสอบในแปลงเกษตรกร (1 ต้นแบบ)	1. ต้นแบบหุ่นยนต์ Ai กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง ระดับภาคสนามร่วมถึงการเผยแพร่การใช้งานให้กับเกษตรกร2. ต้นฉบับบทความวิจัย (MenuScript) 2.1 Conference Proceeding ของการประชุมวิชาการระดับ	2568

				ชาติ	
โครงการวิจัยและพัฒนารถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	เพื่อวิจัยและพัฒนารถแทรกเตอร์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น	ต้นแบบรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าระดับภาคสนาม และผลการทดสอบเบื้องต้นในภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	1. ต้นแบบรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าระดับภาคสนาม ร่วมถึงการเผยแพร่การใช้งานให้กับเกษตรกร และภาคเอกชน2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) 2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2568
โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	1. เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายโดยเครือข่ายเกษตรกร 2. เพื่อพัฒนาการผลิตและการตลาดของเครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์และเมล็ดถั่วเหลือง ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นและลดต้นทุนการผลิต 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ สร้างความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเมล็ดพันธุ์ของกลุ่มเกษตรกร หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนของไทย 4. เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และเครือข่ายเกษตรกร เพิ่มปริมาณผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายเพื่อรองรับความต้องการใช้ภายในประเทศ	เชียงใหม่, เชียงราย, แพร่, สุโขทัย, น่าน, อุดรธานี, หนองบัวลำภู	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม - เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้กระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ตรงตามมาตรฐานชั้นพันธุ์โดยเกษตรกรเครือข่าย (1 กระบวนการใหม่),เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ เครือข่ายเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชน ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย จำนวน 1 เครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ตัน (1 เครือข่าย)	1. ได้เครือข่ายเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย จำนวนอย่างน้อย 3เครือข่าย2. ได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายไม่น้อยกว่า 50 ตัน	2568
โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ด	1. เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายโดยเครือข่าย	เชียงใหม่, พะเยา	กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะแรงงานภาคการเกษตร	1. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ด	2568

พันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	เกษตรกร 2. เพื่อพัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์และเมล็ดถั่วเหลืองฝักสดโดยเครือข่ายเกษตรกรทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นและลดต้นทุนการผลิต 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ สร้างความรับรู้และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเมล็ดพันธุ์ของกลุ่มเกษตรกรหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนของไทย 4. เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และเครือข่ายเกษตรกร เพิ่มปริมาณผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายเพื่อรองรับความต้องการใช้ภายในประเทศ		มี เกษตรกรเข้าร่วมงาน field day ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายและการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดอย่างง่าย จำนวน 40 คน และ เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายหมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ตัน (40 คน),ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม - เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้กระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ตรงตามมาตรฐานชั้นพันธุ์โดยเกษตรกรเครือข่าย (1 กระบวนการใหม่)	พันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดอย่างง่าย จำนวน 120 คน2. เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายหมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ตัน และกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชน 1 เครือข่าย ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย3. ได้กระบวนการการสร้างและพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ได้มาตรฐานตามชั้นพันธุ์ จำนวน 1 กระบวนการใหม่4. เผยแพร่ผลงานวิจัยการการพัฒนาเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน จังหวัดเชียงใหม่และพะเยา	
โครงการวิจัยโครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบ ผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเหลือง	1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่เหมาะสม 2. เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองโดยถ่ายทอดเทคโนโลยี	พิษณุโลก, น่าน	กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะแรงงานภาคการเกษตร จำนวน 40 คน ผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง และเกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์	1. ได้เทคโนโลยี ระดับภาคสนาม จำนวน 1 กระบวนการใหม่ ได้แก่ เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง2. เกษตรกรได้รับความรู้จากการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการ	2568

	การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกร 3. เพื่อสร้างเกษตรผู้นำและแปลงต้นแบบทางวิชาการที่เหมาะสมกับพื้นที่ และสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการป้องกันศัตรูพืชแบบผสมผสาน		ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน 2 ตัน (40 คน),ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในสภาพแปลงเกษตรกร (1 กระบวนการใหม่)	ป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ไม่น้อยกว่า 80 ราย และได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ตัน	

8.3 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่นำส่งผลผลิต
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	1. อ้อยโคลนดีเด่นที่มีผลผลิตสูงและความหวานสูงเหมาะสมกับเขตดินทรายถึงทรายร่วน	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การตอบสนองของอัตราการเจริญ เติบโตที่มีต่อผลผลิตและผลผลิตน้ำตาลอ้อยโคลนดีเด่นที่ปลูกในสภาพแล้งเขตดินทรายถึงทรายร่วน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	วิธีการแยกเซลล์สืบพันธุ์จากละอองเกสรอ้อยและการหลอมเซลล์สืบพันธุ์ด้วยกระแสไฟฟ้า	2568
						1. โคลนอ้อยชุดปี	

							2559 ที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตสูงกว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์มาตรฐานเหมาะสมกับเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว อย่างน้อย 1 โคลน 2. โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2563 -2564 สำหรับสภาพชลประทานและน้ำเสริม อย่างน้อย 3 โคลน เพื่อนำเข้าประเมินขั้นการเปรียบเทียบมาตรฐาน	
1	4822304 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และทนทานแล้ง เพื่อเพิ่มผลผลิตความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ และความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอ้อย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	2569		
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	2570	1. โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2567 จากการคัดเลือกพันธุ์ขั้นที่ 2 ที่ให้ผลผลิตและความหวานสูง เหมาะสมกับพื้นที่ดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โคลน 2. โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2562-2563 ในเขตดินทรายถึงทรายร่วน อย่างน้อย 2 โคลน นำเข้าประเมินในขั้นเปรียบเทียบมาตรฐาน 3.โคลนอ้อยดีเด่นที่ให้ผลผลิตสูงสำหรับสภาพชลประทานและ	

						น้ำเสริม อย่างน้อย 1 โคลน	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2558-2559 ในเขต ดินทรายถึงทรายร่วน อย่างน้อย 1 โคลน เพื่อประเมินพันธุ์ในขั้นเปรียบเทียบในไร่ เกษตรกร 2.โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2561 - 2562สำหรับสภาพชลประทานและน้ำเสริม อย่างน้อย 2 โคลน	2568
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	4	เรื่อง	1. การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองอายุสั้นฝักไม่แตก 2. การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ 3. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเขียวที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพดี ต้านทานโรค เหมาะสำหรับการแปรรูป 4. การปรับปรุงพันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดโตเพื่อผลผลิตสูง	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเขียวเพื่อผลผลิตและคุณภาพแป้งสูงอย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเขียวผิวดำเพื่อผลผลิตสูง	2570

						อย่างน้อย 1 สายพันธุ์	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองอายุสั้นฝักไม่แตก 1 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดเพื่อผลผลิตและคุณภาพ 1 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดที่มีกลิ่นหอมให้มีสารต้านอนุมูลอิสระแอนโทไซยานิน 1 สายพันธุ์	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	1. เครื่องหมายสนิปช์ที่ช่วยในการคัดเลือกความต้านทานต่อเชื้อรา Aspergillus flavus	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ	4.5 เทคโนโลยี			1. สายพันธุ์ดีถั่วเหลืองฝักสดกลิ่นหอมโปรตีนสูงเพื่อการบริโภคภายในประเทศอย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์ดีถั่วเหลืองเพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์ก้าวหน้าถั่วเขียวที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพดี ต้านทานโรครา	

2	4822782 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อผลผลิตสูง คุณภาพดี และตรงตามความต้องการของตลาด	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	แป้ง อย่างน้อย 20 สายพันธุ์ 4. สายพันธุ์ดีถั่วลิสงเมล็ดโตเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 5. สายพันธุ์ก้าวหน้าถั่วลิสงกลายพันธุ์เพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 15 สายพันธุ์ 6. สายพันธุ์ดีถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 10 สายพันธุ์	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. สายพันธุ์ดีถั่วเหลืองอายุสั้นและฝักไม่แตก อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์ดีถั่วเหลืองฝักสดเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์ดีถั่วเหลืองฝักสดกลิ่นหอมให้มีสารต้านอนุมูลอิสระ: แอนโทไซยานิน อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 4. สายพันธุ์ดีถั่วลิสงเมล็ดปานกลางเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 2 สายพันธุ์ 5. สายพันธุ์ก้าวหน้าถั่วเขียวเพื่อผลผลิตและคุณภาพแป้งสูง อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 6. ลูกผสม	2568

						ถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูง ชุดปี 65-66 ชั่วที่ 4 อย่างน้อย 50 สายพันธุ์	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. สายพันธุ์ดีถั่วเขียวเพื่อผลผลิตสูงและคุณภาพแป้งดี อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์ดีถั่วเขียวผิวดำเพื่อผลผลิตสูง ขนาดเมล็ดโต อย่างน้อย 10 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์ดีถั่วลิสงเพื่อผลผลิตสูงและคุณภาพ อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 4. สายพันธุ์ดีถั่วลิสงเมล็ดโตเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 10สายพันธุ์ 5. ลูกผสมถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูง ชุดปี 68-69 ชั่วที่ 1 อย่างน้อย 6 คู่ผสม	2569
3	4822788 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน (ไม่รวมชุดควบคุม) ระดับห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติต้นแบบที่ผ่านการทดสอบสมบูรณ์และพร้อมเผยแพร่	2569
		4. ต้นแบบ					

		ผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	สภาวะที่เหมาะสมในการทอดทุเรียนด้วยเครื่องต้นแบบ	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมระดับชาติที่เกี่ยวข้องกับการยับยั้งการแสดงออกของยีน ppo ในสับปะรดโดยเทคนิคการแก้ไขยีนเพื่อป้องกันอาการไส้สีน้ำตาล	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความทางวิชาการเกี่ยวกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุลคัดเลือกพันธุ์สับปะรดที่มีลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MD 2)	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MG3)	2569
						1. สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์	

4	4822793 โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดคุณภาพดี ต้านทานโรคเน่า และทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจาก ศวพ. เพชรบุรี รวบรวมไว้เป็นพันธุ์พ่อแม่) 2. สายต้นสับปะรดที่ได้รับการถ่ายยีนลักษณะความทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาลจากการแก้ไขยีน	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อให้ได้ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า 2. เครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณวิตามินซีในสับปะรดเพื่อการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดที่มีปริมาณวิตามินซีสูง 3. เทคโนโลยีการตรวจสอบและคัดเลือกสายต้นสับปะรดจากการปรับปรุงพันธุ์แบบ Gene editing	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตต้นอ่อนสับปะรดที่ได้รับการแก้ไขยีนในปริมาณมาก	2569

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการถ่ายยีนเพื่อใช้ในการเหนี่ยวนำการกลายพันธุ์ในต้นอ่อนสับปะรดปริมาณมาก	2568
5	4822821 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรียวัตถุในดินขณะเคลื่อนที่สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย/หลักฐานการตอบรับของผู้จัดประชุมในการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย / การประชุมวิชาการการอารักขาพืชแห่งชาติ/การประชุมวิชาการระดับประเทศด้านการเกษตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเบื้องของเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรียวัตถุในดิน ที่สามารถวัดค่าการสะท้อน/ดูดซับของคลื่นแสง และค่าความสามารถในการนำไฟฟ้า (Soil EC) โดยนำตัวอย่างดินมาวัดในห้องปฏิบัติการ สามารถทำงานได้อย่างมีเสถียรภาพ รวดเร็ว และค่าที่วัดได้มีความแม่นยำ สามารถนำมาใช้ในการสร้างสมการเพื่อประเมินระดับอิน	2568

						ทรียวัตถุในดินต่อไป	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินขณะเคลื่อนที่ สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตรในระดับภาคสนาม	2569
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	150	คน	เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายและการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองอย่างง่าย	2568
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	3	เรื่อง	การพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน จังหวัด	2570

						เชียงราย เชียงใหม่ และแพร่	
6	4822829 โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ตรงตามมาตรฐานชั้นพันธุ์โดยเกษตรกรเครือข่าย	2569
		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชน จำนวน 1 เครือข่าย ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ตัน	2569
		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	3	เครือข่าย	เครือข่ายเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชนได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ตัน	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference	1	เรื่อง	การประชุมสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย เรื่อง เครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วย	2570

				Proceeding) ระดับชาติ			เทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนัก	
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ เรื่อง การศึกษาเบื้องต้นความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์เนื้อแห้งกับความถ่วงจำเพาะของทุเรียน	2569
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องต้นแบบที่นำมาใช้ในการวัดความอ่อนแก่ของทุเรียนเบื้องต้น	2568
7	4822869 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับทุเรียนส่งออก		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบปรับปรุงเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนัก 2. ต้นแบบโปรแกรมประเมินความอ่อนแก่ของทุเรียนเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนัก	2569
							ต้นแบบเครื่องวัด	

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนักสำหรับทุเรียนส่งออก	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ความสัมพันธ์กับความถ่วงจำเพาะของทุเรียนกับเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งของทุเรียน ช่วงเปอร์เซ็นต์เนื้อแห้ง 28 – 35	2568
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารบราสสิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงและถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารพ่นให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลือง	2570
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องวงจรชีวิตของด้วงขาโตในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	2568
						1. ผลของเถ้าปาล์มน้ำมันต่อการเจริญเติบโตและลดต้นทุนการอนุบาลต้นกล้าปาล์มน้ำมัน 2. ผลของการใช้ปุ๋ย	

			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	6	เรื่อง	เคมีร่วมกับปุ๋ย ชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลหลัก (Main nursery) 3. เทคโนโลยีการเพิ่มศักยภาพการผลิตเมล็ดและต้นกล้าหมาก 4. ผลของบราสสิโนสเตียรอยด์ต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงและถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 5. ผลของวิธีการใช้สารเคมีพ่นให้ต้นแห้งต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลือง 6. ผลของการจัดการธาตุอาหารรองและจุลธาตุเพื่อลดต้นทุนการผลิตเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในแปลงเกษตรกร	2570
				2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่			1. ผลของการใช้แมกนีเซียมซัลเฟตทางใบต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 2. ผลของการใช้โมลิบดินัมทางใบต่อการเพิ่มผลผลิตและ	

8	4823049 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์พืชให้ได้มาตรฐาน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	4	เรื่อง	คุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 3. ผลของการใช้จุลธาตุแคลเซียมและธาตุโบรอนทางใบต่อองค์ประกอบผลผลิตถั่วเหลือง 4. อัตราการใช้สารรมฟอสฟีนที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดด้วงขาโตในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์หมากจากระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	อัตราที่เหมาะสมของการฉีดพ่นโมลิบดินัมเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายที่มีปริมาณโมลิบดินัมในเมล็ดสูง	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. การใช้สารรมฟอสฟีนที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดด้วงขาโตในเมล็ดพันธุ์ ถั่วลิสง 2. การเพิ่มศักยภาพการผลิตเมล็ดและต้นกล้าหมาก	2570
						1. การเพิ่มประสิทธิภาพการ	

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	งอกของเมล็ดพันธุ์หมาก 2. การศึกษาอัตราการงอกและความมีชีวิตของผลหมากในระยะเวลาการเก็บรักษาที่ต่างกัน	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. การใช้เถ้าปาล์มน้ำมันในอัตราที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนการอนุบาลต้นกล้าปาล์มน้ำมัน 2. การใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลหลัก (Main nursery) 3. การใช้สารบราสสิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 4. การใช้สารบราสสิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 5. การใช้สารพ่นให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว 6. การใช้สารพ่นให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	2569
		1. กำลังคน หรือ				มีการประชุม	

		หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	แลกเปลี่ยนความรู้ ระหว่างกันในทีมวิจัย	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	หลักฐานการส่งบทความต้นฉบับเรื่องวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน ในงานประชุมวิชาการประจำปี ของสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย	2571
9	4823334 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารตัดหญ้าในระดับห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้า ที่ใช้คนควบคุมจากทางไกล ในระดับภาคสนาม	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้า ที่ใช้คนควบคุมจากทางไกล ในระดับภาคสนาม	2570
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	1	เรื่อง	โปรแกรมสมองกลฝังตัวสำหรับหุ่นยนต์อวตาร	2570

10	4823466 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	1. กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการคัดเลือกสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาที่มีสารสำคัญสูงสำหรับใช้ในทางการแพทย์ 2. กระบวนการคัดเลือกสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาสำหรับผลิตเมล็ดน้ำมันที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง 3. กระบวนการคัดเลือกสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาสำหรับผลิตเส้นใยคุณภาพสูง	2569
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ (Registration)	15	พันธุ์	1. ได้สายพันธุ์พืชสกุล กัญชา 15 สายพันธุ์ ดังนี้ 1.1 สำหรับช่อดอก 11 สายพันธุ์ 1.2 สำหรับเส้นใย 2 สายพันธุ์ 1.3 สำหรับเมล็ด 2 สายพันธุ์	2570
	4823664 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เรื่อง วิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพ	2570

11	แยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	1.ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพ	2569
12	4823870 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสุญญากาศสำหรับรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอมระเหยในสมุนไพร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	100	คน	จัดฝึกอบรมเทคโนโลยีเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปอย่างมีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน	2570
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	จัดฝึกอบรมเทคโนโลยีเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปอย่างมีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรม	2568
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรม	2570

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนสุญญากาศกาศสำหรับพืชสมุนไพร ระดับอุตสาหกรรม	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการรักษาสารสำคัญในพืชสมุนไพรที่ทำการศึกษาด้วยเครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนสุญญากาศกาศ	2570
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	1	เครื่อง	เครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนสุญญากาศกาศสำหรับพืชสมุนไพร ระดับอุตสาหกรรม	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	(1) การทดสอบพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีเขียวที่ให้ผลผลิตสูงในแหล่งปลูกสำคัญ 1 เรื่อง (2) การทดสอบพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีม่วงที่ให้สารแอนโทไซยานินสูงในแหล่งปลูกสำคัญ 1 เรื่อง	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	(1)สายต้นจันทน์เทศพันธุ์ดีเด่น 1 พันธุ์(1 ต้นแบบ) (2)กระชายดำพันธุ์ดี 1 สายพันธุ์(1 ต้นแบบ) (3)กระเจี๊ยบแดงพันธุ์ดี 1 สายพันธุ์(1 ต้นแบบ)	2570
						(1)สายพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีเขียว 1 สายพันธุ์ใน	

13	4824345 โครงการวิจัยเปรียบเทียบทดสอบ และขยายผลการใช้พันธุ์แนะนำหรือพันธุ์ดีเด่นกลุ่มพืชผักสมุนไพรและเครื่องเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	14	ต้นแบบ	แหล่งผลิตที่สำคัญ(1 ต้นแบบ) (2)สายพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีม่วง 1 สายพันธุ์ในแหล่งผลิตที่สำคัญ(1 ต้นแบบ) (3).สายต้นจันทน์เทศ 5 สายต้น(5 ต้นแบบ) (4)สายต้นกระชายดำ 4 สายต้นในแหล่งผลิต(4 ต้นแบบ) (5)สายพันธุ์กระเจี๊ยบแดง 3 สายพันธุ์ในแหล่งผลิต(3 ต้นแบบ)	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. ถั่วลันเตาฝักสีเขียวที่ให้ผลผลิตสูงในแหล่งผลิตที่สำคัญ ปีที่ 2 จำนวน 1 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่) 2. ถั่วลันเตาฝักสีม่วงที่ให้สารแอนโทไซยานินและผลผลิตสูงในแหล่งปลูกที่สำคัญ ปีที่ 2 จำนวน 1 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่) 3. จันทน์เทศอายุ 3 ปีที่ให้ผลผลิตและน้ำมันหอมระเหยสูง 4 สายต้น (1กระบวนการใหม่) 4. กระชายดำที่ให้ผลผลิตสูงในแหล่งผลิตที่สำคัญ ฤดูปลูกที่	2569

						1 จำนวน 4 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่) 5. กระเจี๊ยบแดงที่ให้ผลผลิตสูงในแหล่งผลิต ฤดูปลูกที่ 1จำนวน 3 สายพันธุ์ (1 กระบวนการใหม่)	
14	4822027 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราอัตโนมัติตามแผนที่ดินความละเอียดสูง ด้วยระบบพิกัดดาวเทียมในไร่อ้อย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย/หลักฐานการตอบรับของผู้จัดประชุมในการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย / การประชุมวิชาการการอารักขาพืชแห่งชาติ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนตามค่าพิกัดดาวเทียมสามารถทำการทดสอบการปรับอัตราหยอดในห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราอัตโนมัติตามแผนที่ดินความละเอียดสูง ด้วยระบบพิกัดดาวเทียมในไร่อ้อยในระดับภาคสนาม	2569
						1. ได้ข้อมูลการ	

15	4822277 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชกระท่อมที่เหมาะสมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เจริญเติบโต และปริมาณสารสำคัญของสายต้นกระท่อม อายุ 1 ปี ที่ปลูกในสภาพแวดล้อมต่างๆ ของประเทศไทย	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต และปริมาณสารสำคัญของสายต้นกระท่อมในปีที่ 2 ที่ปลูกในสภาพแวดล้อมต่างๆ ของประเทศไทย	2569
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ (Registration)	2	พันธุ์	1. ได้พันธุ์กระท่อมสำหรับบริโภคใบสด จำนวน 1 สายพันธุ์ 2. ได้พันธุ์กระท่อมสำหรับใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ จำนวน 1 สายพันธุ์	2570
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	- เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดอย่างง่าย - เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน	2568

						จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ตัน	
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	- เกษตรกรเข้าร่วมงาน Field day ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดอย่างง่าย - เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียน ใช้ภายในและภายนอกชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ตัน	2569
16	4822663 โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	- เกษตรกรผ่านการฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดอย่างง่าย - เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ตัน	2570
						- การพัฒนา	

		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	เกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน จังหวัดเชียงใหม่และพิษณุโลก	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ตรงตามมาตรฐานชั้นพันธุ์โดยเกษตรกรเครือข่าย	2569
		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	1	เครือข่าย	- เครือข่ายเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชนได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายจำนวนไม่น้อยกว่า 8 ตัน	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	นำเสนอผลงานวิชาการในการประชุมระดับชาติที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ	2570

17	4822785 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พริกต้านทานโรคแอนแทรคโนสด้วยเทคโนโลยีการปรับแต่งยีน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิชาการระดับชาติในวารสารที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการตรวจสอบและคัดเลือกพันธุ์พริกที่ได้จากการปรับแต่งยีน	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการสร้างชุดยีนของพริกต้านทานโรคแอนแทรคโนสเพื่อกระตุ้นการกลายพันธุ์บริเวณยีนเป้าหมาย	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการถ่ายยีนเพื่อการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ต้นอ่อนพริกให้มีความต้านทานต่อโรคแอนแทรคโนส	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	1. นำเสนอในการประชุมสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย เรื่องต้นแบบเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์ม	2570
			2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่			การประชุมวิชาการ	

18	4822861 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์มและแบบปากกาสำหรับเกษตรกร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มแบบปากกา	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มแบบปากกา 2. ต้นแบบหัววัดปาล์มแบบจิกเบื้องต้น	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์ม	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบปรับปรุงเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์ม มีความแม่นยำอย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์ และมีราคาจำหน่าย 300,000.- บาท	2570
						1. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ดาหลาลูกผสมดีเด่น	

19	4823019 โครงการวิจัยประเมินและขยายพันธุ์ดาหลา กระทือ และกล้วยไม้สแปโทกลอสทิสสู่แปลงเกษตรกร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	สำหรับเป็นไม้ตัดดอก 2. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์กระทือลูกผสมดีเด่นสำหรับเป็นไม้กระถาง 3. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์กล้วยไม้สปาโทกลอททิสดีเด่นสำหรับเป็นไม้กระถาง	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในเมล็ดพันธุ์มะเขือด้วยการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนม	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในเมล็ดพันธุ์บวบหอมและบวบเหลี่ยมด้วยการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนม	2570
						1. ชุดตรวจความบริสุทธิ์พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์มะเขือยาวลูกผสม 2. ชุดตรวจความบริสุทธิ์พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์มะเขือม่วง	

20	4823199 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบรับรองความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพื่อควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ลูกผสม 3. ชุดตรวจความบริสุทธิ์พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์บวบหอมลูกผสม 4. ชุดตรวจความบริสุทธิ์พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์บวบเหลี่ยมลูกผสม 5. ชุดตรวจความบริสุทธิ์พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์มะระขี้นกลูกผสม	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์มะเขือยาวด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP 2. การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์มะเขือม่วงด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP 3. การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์บวบหอมด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP 4. การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์บวบเหลี่ยมด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP	2569

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์มะระขี้นกด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP	2568
		7. ฐานข้อมูลระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลชนิดของเครื่องหมายโมเลกุลสนิปส์ที่ใช้ในการตรวจสอบและลายพิมพ์ดีเอ็นพืช	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การพัฒนาข้าวโพดลูกผสมผลผลิตสูงและเหมาะสมต่ออัตราการปลูกถี่ 2. การพัฒนาเครื่องหมายสนิปส์ร่วมกับเทคนิค KASP genotyping ที่เชื่อมโยงกับลักษณะความทนแล้งในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมผลผลิตสูงและเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่ 2. ศักยภาพการให้ผลผลิตของพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สำหรับเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ 3. ศักยภาพการให้ผลผลิตของพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมในสภาพ	2569

						นาฤดูแล้ง	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การใช้เครื่องหมายโมเลกุลคัดเลือกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์อินเบรดหรือสายพันธุ์ผสมตัวเอง	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	1. การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดดีเด่นเหมาะสำหรับใช้เป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	1. การเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	1. เครื่องหมายสนิปส์ ที่เชื่อมโยงกับลักษณะความทนแล้งในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดีเด่นเหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ 2. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมดีเด่นที่มีผลผลิตสูงและเหมาะสมต่อการปลูกถี่ 3. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ ที่ให้ผลผลิตสูง ทนแล้ง เหมาะสมในการใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสม	2570

						ผลผลิตสูง ทน แล้ง	
21	4823263 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและสภาพการผลิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่ในขั้นตอนการเปรียบเทียบท้องถิ่นอย่างน้อย 4 พันธุ์เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดีในสภาพนาในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อย 4 พันธุ์เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 3. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อย 3 พันธุ์เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 4. อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่	2569

						เหมาะสมของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ดีเด่นอายุสั้น และอายุยาว	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นอย่างน้อย 20 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 2. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดีในสภาพนาในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นอย่างน้อย 12 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 3. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นอย่างน้อย 8 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบ	2568

						มาตรฐาน	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การประเมินผลผลิตข้าวโพดฝักสดในหลายสภาพแวดล้อม	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	5	เรื่อง	1. ข้าวโพดฝักสดลูกผสมดีเด่น 2. ระยะปลูกและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมในการให้ผลผลิตของข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น 3. วิธีการที่เหมาะสมสำหรับประเมินโรคเหี่ยวเน่าแดงในอ้อยคั้นน้ำโคลนดีเด่น 4. การศึกษาอายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่อการให้ผลผลิตของมันสำปะหลังบริโภคสายพันธุ์ดีเด่น 5. มันสำปะหลังเพื่อบริโภคสายพันธุ์ก้าวหน้า	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	1. ข้าวโพดหวานลูกผสม 1 ลูกผสม 2. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น 1 ลูกผสม 3. ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น 1 ลูกผสม 4. อ้อยคั้นน้ำโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิต	2570

							และคุณภาพสูง อย่างน้อย 1 โคลน	
22	4823277 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อาหารเพื่อรองรับตลาดและอุตสาหกรรมแปรรูปแนวใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น 1 ลูกผสม 2. ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น 1 ลูกผสม	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคนิคการเก็บรักษาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำแบบชะลอการเจริญเติบโตในสภาพปลอดเชื้อ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. มันสำปะหลังบริโภคสายพันธุ์ดีเด่น(ลูกผสมปี 2565) (2 สายพันธุ์) 2. มันสำปะหลังบริโภคสายพันธุ์ก้าวหน้า (ลูกผสมปี 2566) (4 สายพันธุ์)	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. สายพันธุ์มันสำปะหลังบริโภค (ลูกผสมปี 2566) สำหรับปลูกในการเปรียบเทียบเบื้องต้น (อย่างน้อย 80 สายพันธุ์) 2. สายพันธุ์มันสำปะหลังบริโภค (ลูกผสมปี 2565) สำหรับปลูกในการเปรียบเทียบมาตรฐาน (อย่างน้อย 20 สายพันธุ์) 3. โคลนอ้อยดีเด่นจากการเปรียบเทียบมาตรฐานไม่น้อย	2568

						กว่า 3 โคลน	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น 2 ลูกผสม 2. ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น 1 ลูกผสม 3. สายพันธุ์มันสำปะหลังบริโภค (ลูกผสมปี 2565) การเปรียบเทียบในท้องถิ่น (อย่างน้อย 10 สายพันธุ์) 4. สายพันธุ์มันสำปะหลังบริโภค (ลูกผสมปี 2566) การเปรียบเทียบมาตรฐาน (อย่างน้อย 20 สายพันธุ์)	2569
23	4823448 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องสำหรับทดสอบปอกเปลือกมังคุดในห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ ระดับห้องปฏิบัติการ	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ ระดับภาคสนาม	2570
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนา	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	2	คน	เพิ่มทักษะให้แก่บุคลากรของสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	2570

		ทักษะ				ด้านเทคโนโลยีอวตาร	
24	4823483 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	วิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารนำเสนอในงานประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย	2571
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	โครงสร้างและระบบการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์อวตารพ่นสาร	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสาร ระดับภาคสนาม และผลการทดสอบเบื้องต้นในภาคสนาม	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสาร	2570
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	โปรแกรมสมองกลฝังตัวสำหรับหุ่นยนต์อวตาร	2570

25	4823890 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เรื่อง วิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคการประมวลผลภาพ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น ระดับห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	2569
26	4824016 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง “เครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งเพื่อรักษาปริมาณสารสำคัญในพืชสมุนไพร “	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง ขนาดมากกว่า 100 ลิตร ขึ้นกับชนิดพืชที่ใช้อบ และผลทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการ	2568

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	สามารถสร้างโปรแกรมกำหนดอุณหภูมิและความดันที่เหมาะสมต่อการคงปริมาณสารสำคัญที่มีอยู่ ในพืช	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	- เปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม 4 พันธุ์ที่มีลักษณะดีเด่นทางด้านการเกษตรเพื่อการบริโภคผลสด - เปรียบเทียบกลุ่มประชากรมะพร้าวน้ำหอมสีเขียวเพื่อการผลิตต้นกล้ามะพร้าวน้ำหอมคุณภาพ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- พันธุ์เปรียบเทียบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสดที่มีลักษณะดีเด่น 4 พันธุ์	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	- พันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอม 4 พันธุ์ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์ - กลุ่มประชากรเปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอมสีเขียว 2 กลุ่มประชากร และ	2568

						ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์	
27	4822641 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	- กลุ่มประชากรมะพร้าวน้ำหอมสีเขียวดีเด่นสำหรับผลิตต้นกล้ามะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดีอย่างน้อย 1 กลุ่มประชากร (seed garden) - สายต้นมะพร้าวน้ำหอมสีเขียวดีเด่นเพื่อใช้เป็นฐานพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์อย่างน้อย 150 สายต้น	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. พันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอม 4 พันธุ์ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญของมะพร้าวน้ำหอม เพื่อการบริโภคผลสด 2. กลุ่มประชากรเปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอมสีเขียว 2 กลุ่มประชากร และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญของกลุ่มประชากรมะพร้าวน้ำหอมเพื่อการผลิตต้นกล้ามะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดี 3. สายต้นมะพร้าว	2569

						น้ำหอม สีเขียว อย่างน้อย 150 สายต้น และ ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญของมะพร้าวน้ำหอม สีเขียวอย่างน้อย 150 สายต้น เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงพันธุ์	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	3	เรื่อง	1. บทความวิชาการเกี่ยวกับลักษณะประจำพันธุ์ของเชื้อพันธุกรรมถั่วเหลืองของกรมวิชาการเกษตร 2. บทความวิชาการเกี่ยวกับเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณโปรตีนในถั่วเหลือง 3. บทความวิชาการเกี่ยวกับเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะผลผลิตในถั่วเหลือง	2570

28	4822757 โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองที่ให้ผลผลิตและโภชนาการสูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ได้ถั่วเหลืองสายพันธุ์ก้าวหน้าที่มีลักษณะดี เช่น โปรตีนสูง และหรือผลผลิตสูง	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	ได้เทคโนโลยีการคัดเลือกพันธุ์ถั่วเหลืองโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อให้ได้ลักษณะ (1) โปรตีนสูง (2) ผลผลิตสูง	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- ได้เทคโนโลยีการวิเคราะห์จีโนมถั่วเหลือง จำนวน 100 สายพันธุ์	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	ได้ชุดไพรเมอร์ของเครื่องหมายโมเลกุลที่มีความเกี่ยวข้องกับลักษณะโปรตีนและผลผลิตในถั่วเหลืองสำหรับนำไปใช้ในกระบวนการคัดเลือกพันธุ์	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย เรื่อง “เครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิต	2570

						กาแฟคุณภาพสูง”	
29	4822812 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องลดความชื้นเมล็ดกาแฟแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องลดความชื้นเมล็ดกาแฟแบบมีระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง	2570
30	4822970 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การป้องกันการติดเชื้อ Acidovorax citrulli สาเหตุโรคผลเน่าแตงในเมล็ดพันธุ์ด้วยชีววิธีในแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสกุลแตง 2. การกำจัดเชื้อราที่ปนเปื้อนและติดเชื้อในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเพื่อพัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์	2569
						1. แนวทางการกำจัดเชื้อ Cucumber	

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	green mottle mosaic virus (CGMMV) และ Acidovorax citrulli ในเมล็ดพันธุ์ 2. แนวทางการกำจัดเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ	2569
31	4823132 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อการใช้ประโยชน์อื่น (งา ทานตะวัน ฝ้าย และข้าวฟ่าง)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อผลผลิตสูง	2568
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	3	เรื่อง	1. การปรับปรุงพันธุ์ทานตะวัน 2. การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อปริมาณน้ำมันสูง 3. การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อปริมาณเซซามินสูง	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	6	เรื่อง	1. การปรับปรุงพันธุ์งา 2. การปรับปรุงพันธุ์ฝ้าย 3. การพัฒนาพันธุ์ฝ้ายเส้นใยสีน้ำตาล 4. การปรับปรุงพันธุ์ฝ้ายเส้นใยยาวพิเศษสีเขียว 5. การปรับปรุงพันธุ์ทานตะวันพันธุ์ผสมรวม 6. ข้าวฟ่างเมล็ดสีขาวเพื่อประโยชน์เฉพาะ	2570
						1. งาแดงสายพันธุ์ก้าวหน้าจากชุดปี 2564 จำนวน 4-5 สายพันธุ์ 2. งาดำ	

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	7	กระบวนการใหม่	สายพันธุ์ก้าวหน้าจากชุดปี 2564 จำนวน 4-5 สายพันธุ์ 3. งาขาวสายพันธุ์ก้าวหน้าจากชุดปี 2564 จำนวน 4-5 สายพันธุ์ 4. ทานตะวันพันธุ์ผสมรวม ชั่วที่ 4 5. ฝ้ายเส้นใยยาวพิเศษ ผสมกลับครั้งที่ 2 ชั่วที่ 4 (BC2F4) 6. ข้าวฟ่างสายพันธุ์แท้ จำนวน 20 สายพันธุ์ 7. ข้าวฟ่างเมล็ดสีขาวที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ชั่วที่ 2	2570
32	4823146 โครงการวิจัยวิจัยและพัฒนาเครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในงานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่องเครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ ระดับห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ ระดับภาคสนาม	2569
						- ข้อมูลการเข้ากันได้ของกิ่งพันธุ์ดีกับต้นตอ ข้อมูล	

33	4823248 โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเนื้อสีทองและพันธุ์ลูกผสมเนื้อหนาเมล็ดลีบ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ลักษณะประจำพันธุ์และข้อมูลการเจริญเติบโตลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 สายต้น - ข้อมูลการเข้ากันได้ของกิ่งพันธุ์ดีกับต้นตอ ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ และข้อมูลการเจริญเติบโตลำไยลูกผสม กลุ่มเนื้อหนา เมล็ดลีบอย่างน้อย 1 สายต้น	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	- ลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 สายต้น - ลำไยลูกผสม กลุ่มเนื้อหนา เมล็ดลีบอย่างน้อย 1 สายต้น	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ลำไยเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 สายต้น 2. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ลำไยเนื้อหนา เมล็ดลีบอย่างน้อย 1 สายต้น	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding)	2	เรื่อง	1. การประเมินลักษณะความทนแล้งของมันสำปะหลังโดยลักษณะทางสรีรวิทยาการสังเคราะห์แสงภายใต้สภาวะการขาดน้ำ 2.	2570

			ระดับชาติ			มันสำปะหลังสายพันธุ์ก้าวหน้า (ลูกผสมปี 2563)	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	1. มันสำปะหลังพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูงต่อหน่วยพื้นที่ และมีแป้งสูงกว่าพันธุ์เดิมไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 อย่างน้อย 1 พันธุ์	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมิโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบในไร่เกษตรกร 2. สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง รวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองข้อมูลประกอบพันธุ์เพื่อการรับรองพันธุ์ 3. สายพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานหรือค่อนข้างต้านทานโรคใบไหม้อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 4. สายพันธุ์มันสำปะหลัง ที่มีความทนแล้ง (ลูกผสมปี 2569) จากขั้นตอนการ	2570

							คัดเลือกปีที่ 1 อย่างน้อย 100 สายพันธุ์ 5. เทคโนโลยีการควบคุมและการชักนำการออกดอกของมันสำปะหลัง อย่างน้อย 1 เทคโนโลยี	
34	4823405 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2563) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยอง 5 ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมิโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) อย่างน้อย 30-40 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบเทียบเบื้องต้น 3. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 8 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบมาตรฐาน 4. พ่อแม่พันธุ์มัน	2568

						สำปะหลังที่มีความทนแล้ง	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2564) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยอง 5 ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมิโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) ประมาณ 5-7 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบเทียบมาตรฐาน 3. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 4. ข้อมูลพันธุ์/สายพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานหรือค่อนข้างต้านทานโรคใบไหม้อย่างน้อย 5 พันธุ์/สายพันธุ์ จากแปลง	2569

						เชื้อพันธุกรรมมัสำปะหลัง เพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการสร้างลูกผสม 5. เมล็ดมันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2569) ประมาณ 2,500 เมล็ด ที่คาดว่าจะทนแล้ง 6. สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2569) ประมาณ 1,500 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะทนแล้งเพื่อนำเข้าสู่การทดลองการคัดเลือกปีที่ 1	
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	- ผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง - เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายหมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน 2 ตัน	2569
						- ผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสม	

35	4823412 โครงการวิจัย โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบ ผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเหลือง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	ผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง - เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน 2 ตัน	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การทดสอบและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในสภาพแปลงเกษตรกร	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	2568
36	4823621 โครงการวิจัยหุ่นยนต์ Ai สำหรับกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบโปรแกรมนำร่อง AI และ ต้นแบบหุ่นยนต์กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	2569

		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. โคลนดีเด่นจากอ้อยลูกผสมเพื่อการผลิตพลังงานชีวภาพ 2. ข้าวฟ่างหวานพันธุ์/สายพันธุ์ดีเด่นที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตเอทานอล	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	อ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตแก๊สชีวภาพสูง	2568
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	1. โคลนดีเด่นจากอ้อยลูกผสมเพื่อการผลิตพลังงานชีวภาพ	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. โคลนดีเด่นจากอ้อยลูกผสมเพื่อการผลิตพลังงานชีวภาพ 2. ข้าวฟ่างหวานพันธุ์/สายพันธุ์ดีเด่นที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตเอทานอลสูง	2570
37	4822117 โครงการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อรองรับพลังงานทดแทน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. อ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตเอทานอลสูง 2. ศักยภาพการให้ผลผลิตเอทานอลของข้าวฟ่างหวาน	2569

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ข้าวฟ่างหวานสายพันธุ์ดีที่มีศักยภาพการผลิตเอทานอลสูง	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. พันธุ์อ้อยพลังงานแก๊สชีวภาพ/เอทานอลที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตแก๊สชีวภาพเอทานอลสูงกว่าพันธุ์อู่ทอง 2 อย่างน้อยร้อยละ 5 2. อ้อยชีวมวลโคลนดีเด่น ที่มีศักยภาพให้ผลผลิตชีวมวลสูงกว่าพันธุ์ไบโอเทค 1 หรือ ไบโอเทค 2 อย่างน้อยร้อยละ 5	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	1. แหล่งเชื้อพันธุกรรมอ้อยใหม่ในกลุ่มลูกผสมอ้อยกับพงสำหรับปรับปรุงพันธุ์อ้อยชีวมวลสูงและองค์ประกอบผลผลิตสูงอย่างน้อย 1 ชุด ไม่ต่ำกว่า 10 โคลน	2570
	4822705	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มียีนความเป็นกะทิและยีนความหอม100 เปอร์เซ็นต์	2568

38	โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์ของหวาน และอาหารเพื่อสุขภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	พันธุ์ทดสอบและการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 6 คู่ผสม	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ และข้อมูลการเจริญเติบโต ของมะพร้าวลูกผสมกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 6 คู่ผสม	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความทางวิชาการเกี่ยวกับการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมัน	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นปาล์มน้ำมันกลุ่ม Nigeria ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้มแท้	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นปาล์มน้ำมัน กลุ่ม Tanzania ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้ม	2569

39	4822768 โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้มแท้	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Tanzania โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Nigeria โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ 2. การตรวจคัดเลือกลักษณะความสูงช้าในในปาล์มน้ำมันโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	1. การเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอปาล์มน้ำมันพิสิเฟอรา (โปสเตอร์)	2570

		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	1. การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	1. ต้นกล้าปาล์มน้ำมันพิสิเฟอราที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไม่น้อยกว่า 1 โคลน	2570
40	4822827 โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	1. คู่ผสมปาล์มน้ำมันที่มีแนวโน้มให้ลูกผสมดีเด่นอย่างน้อย 1 คู่ผสม 2.ปาล์มน้ำมันที่มีศักยภาพการให้ผลผลิต ในพื้นที่เหมาะสมภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างน้อย 1 พันธุ์ 3. แม่พันธุ์ปาล์มน้ำมันข้ามชนิดต้นเตี้ย ไม่น้อยกว่า 1 สายต้น 4. พ่อพันธุ์ผสมตัวเองมีศักยภาพเป็นพ่อพันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	1. แม่พันธุ์ผสมตัวเองที่มีศักยภาพเป็นแม่พันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์	2568
						แม่พันธุ์ผสมตัว	

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เองที่มีศักยภาพเป็นแม่พันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการชักนำแคลลัสจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน จำนวน 1 กระบวนการใหม่	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการชักนำโซมาติกเอ็มบริโอจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน	2570
41	4823066 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เครื่องคัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การผลิตโกโก้ของไทยและการคัดขนาด	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง ระดับห้องปฏิบัติการ	2568

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้งสำหรับใช้งานในระดับอุตสาหกรรม	2569
42	4823191 โครงการวิจัยและพัฒนารถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าระดับภาคสนาม	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบโครงสร้างรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าระดับห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าระดับภาคสนามและผลการทดสอบเบื้องต้นในภาคสนาม	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การพัฒนาพันธุ์คริสต์มาสโดยเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ 2. การทดสอบพันธุ์พิทูเนียและแพงพวยที่มีศักยภาพในการผลิตเชิงการค้า	2570
						1. ต้นพันธุ์	

			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	คริสต์มาส ที่ผ่านการเปรียบเทียบพันธุ์ร่วมกับพันธุ์การค้า มีลักษณะแปลกใหม่และสวยงาม ตรงกับความต้องการของเกษตรกร จำนวน 1 สายพันธุ์ 2. ต้นพันธุ์เบญจมาศสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถางขนาดเล็กที่ผ่านการปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์การค้า จำนวน 1 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์พิทูเนียสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ที่ผ่านการปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์การค้า ปีที่ 2 จำนวน 1 สายพันธุ์ 4. สายพันธุ์แพงพวยสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ที่ผ่านการปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์การค้า ปีที่ 2 จำนวน 1 สายพันธุ์	2570
43	4823373 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และทดสอบพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับสู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ต้นพันธุ์คริสต์มาสที่ผ่านการคัดเลือกจากการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในรุ่น M1V2 จำนวน 10 สายพันธุ์ 2. ต้นพันธุ์เบญจมาศที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลาย	2568

						พันธุ์ ในรุ่น M1V4จำนวน 10 สายพันธุ์	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. ต้นพันธุ์คริสต์มาสที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในรุ่น M1V4 จำนวน 10 สายพันธุ์ 2. ต้นพันธุ์เบญจมาศสำหรับการปลูกทดสอบเป็นไม้กระถางขนาดเล็กในรุ่น M1V6 จำนวน 5 สายพันธุ์ 3. ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิต ดอก และเมล็ดพันธุ์ของพิทูเนีย สายพันธุ์ดี 3 สายพันธุ์ สำหรับการปลูกทดสอบในแปลงของเกษตรกร 4. ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิต ดอก และเมล็ดพันธุ์ของแพงพวย สายพันธุ์ดี 3 สายพันธุ์ สำหรับการปลูกทดสอบในแปลงของเกษตรกร	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	วิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผักเพื่อการตรวจสอบรับรองคุณภาพ	2568
			2.1 ต้นฉบับ				

			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	บทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	วิธีการทดสอบความแข็งแรงที่เหมาะสมต่อการประเมินอายุการเก็บรักษาในเมล็ดพันธุ์การค้า	2569
44	4823636 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพและการประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์การค้าที่สำคัญของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	3	เรื่อง	1) วิธีการทดสอบความแข็งแรงที่เหมาะสมต่อการประเมินอายุการเก็บรักษาในเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบเขียวหรือผักกาดหอมเพื่อการค้า 2) วิธีการทดสอบความงอกในเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้า 3) วิธีการประเมินระดับความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1) วิธีประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบด้วยวิธีการทดสอบความแข็งแรง 2) วิธีการประเมินความ สามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมด้วยวิธีการทดสอบความแข็งแรง 3) การประเมินความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานในสภาพไร่	2570
						1. การทดสอบ		

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	ความงอกร่วมกับวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผักชี 2. การทดสอบความงอกเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้า	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การทดสอบความงอกร่วมกับวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผักทางการค้า	2568
45	4822669 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	- การประเมินพันธุ์มะพร้าวลูกผสมดีเด่นสำหรับแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิและน้ำมันมะพร้าว	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- พันธุ์เปรียบเทียบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวลูกผสม 6 พันธุ์ เพื่อการแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิและน้ำมันมะพร้าวจากการคัดเลือกพันธุ์ที่มีลักษณะดีเด่นตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- พันธุ์มะพร้าวลูกผสมดีเด่นสำหรับแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิและน้ำมันมะพร้าว อย่างน้อย 1 พันธุ์	2570
						พันธุ์เปรียบเทียบและข้อมูล	

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวลูกผสม 6 พันธุ์ เพื่อการแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิและน้ำมันมะพร้าวจากการประเมินลักษณะทางการเกษตรและผลผลิต	2569
46	4822783 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์หมากระยะที่ 2	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนาพันธุ์หมาก	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นกล้าหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูป	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นกล้าหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรม	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ประชากรหมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูปที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดีจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 3	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	1	ต้นแบบ	ประชากรหมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดี	2570

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับภาคสนาม			จากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 3	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. หมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูปที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดีจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 2 อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 2. หมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดีจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 2 อย่างน้อย 3 สายพันธุ์	2569
47	4823262 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องหมักเมล็ดโกโก้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เผยแพร่ผลงานวิจัยเรื่อง “เครื่องหมักเมล็ดโกโก้” ในการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บ เกี่ยว แห่งชาติ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องหมักเมล็ดโกโก้อัตโนมัติขนาดถังหมัก 120 กิโลกรัม	2569
			2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่			สารเคมีที่มี	

48	4823471 โครงการวิจัยกระบวนการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกัน (Tagetes erecta L.) ของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญเชื้อรา Fusarium sp ในระดับห้องปฏิบัติการ	2568
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ได้วิธีการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกันด้วยการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนม	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองร่วมกับสารเคมีกำจัดเชื้อราในการควบคุมโรคเหี่ยวเหลืองที่เกิดจาก เชื้อรา Fusarium sp.	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1.ได้วิธีการป้องกันกำจัดโรคเน่าคอดินดาวเรืองระยะกล้า 2. ได้ข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองจากแหล่งผลิตต่างๆ	2569
						1.ได้สารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมกำจัดเชื้อรา Fusarium oxysporum สาเหตุโรคเหี่ยวเหลืองของดาว	

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	เรืองอเมริกัน 2.ได้สารเคมีที่มีประสิทธภาพในการควบคุมกำจัดเชื้อราAlternaria sp.สาเหตุโรคดอกเน่าดาวเรืองอเมริกัน 3.ได้ข้อมูลระยะเวลาการเก็บรักษาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองจากแหล่งผลิตต่างๆ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้สารเคมีที่มีประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญเชื้อรา Fusarium sp ในระดับห้องปฏิบัติการ	2568
		7. ฐานข้อมูลระบบและกลไก	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	1	มาตรฐาน	คู่มือการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรอง	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคนิคการไพร์มมิ่ง 2.สูตรการเคลือบเมล็ดที่มีประสิทธิภาพต่อเมล็ดพันธุ์แตงกวา	2570
						1. การพอกเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์สนับสนุนการผลิตต้นกล้าเพื่อ	

49	4822846 โครงการวิจัยและพัฒนาการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	3	เรื่อง	การค้า 2. ผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยกลุ่มจุลินทรีย์ที่ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต่อการป้องกันโรคและกระตุ้นการเจริญของพืช 3. การเคลือบเมล็ดพันธุ์แตงกวาด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อราและแมลงที่เหมาะสม	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศด้วยเชื้อแอกติโนมัยซีสเอนโดไฟท์ต่อการป้องกันโรคเน่าคอดินในมะเขือเทศ	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	1. สูตรการพอกและเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในการป้องกันโรคและกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ที่สามารถยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคในเมล็ดพันธุ์และส่งเสริมการการงอก และการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวโพดหวาน	2568
						เกษตรกรที่ได้รับ	

			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	60	คน	การถ่ายทอดเทคโนโลยีนำไปปรับใช้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่	2570
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	14	คน	นักวิชาการของกรมวิชาการเกษตร คือ ศว.กส.เพชรบูรณ์, ศวล.เชียงใหม่, สวพ.1, สวพ.3, และ สวพ.8 ได้รับการพัฒนาทักษะการปรับปรุงพันธุ์และการจัดการในแปลงอะโวคาโด	2568
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	12	คน	นักวิจัยของกรมวิชาการเกษตรได้รับการพัฒนาทักษะในการจัดการแปลงอะโวคาโด และการดูแลรักษา	2569
	50	4823129 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์อะโวคาโดเพื่อการค้า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	การคัดเลือกสายต้นอะโวคาโดที่เหมาะสมสำหรับเป็นต้นตอทนทานโรค	2569
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1) พันธุ์อะโวคาโดการค้าที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น 2) พันธุ์อะโวคาโดการค้าที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตในพื้นที่จังหวัดหนองคาย	2570
			4. ต้นแบบ				ได้พันธุ์อะโวคาโด	

		ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การค้าที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างน้อย 1 พันธุ์	2570
51	4823215 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีมังคุดเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	วิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีมังคุดเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมังคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมังคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. มะละกอที่มีลักษณะต้านทานโรคไวรัสจุดวงแหวนมะละกอจำนวน 6 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์เชื้อไวรัสจุดวงแหวนมะละกอ 8 สายพันธุ์	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ	4.2 ต้นแบบ			สายพันธุ์มะละกอที่มี	

52	4823823 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์มะละกอต้านทานโรคจุดวงแหวนมะละกอ	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ลักษณะต้านทานหรือทนทานโรคจุดวงแหวน 1 สายพันธุ์	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. มะละกอที่มีลักษณะต้านทานโรคไวรัสจุดวงแหวนมะละกอ จำนวน 6 สายพันธุ์ 2. ลักษณะของสายพันธุ์เชื้อไวรัส จุดวงแหวนมะละกอ 8 สายพันธุ์	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การควบคุมโรคจุดวงแหวนด้วยวิธี Mild- strain cross protection	2570
53	4822872 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การประชุมสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย เครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดขนาดและคุณภาพโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม	2569
						ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ	

		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	ผลิตกระชายดำเพื่อการขยายพันธุ์ด้วยระบบ TIBs การผลิตหัวพันธุ์กระชายดำและการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า	2568
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ผลการศึกษาระยะเวลาความถี่ของการเติมอาหารในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราวที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณต้นกระชายดำ 2. การเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมาโดยการให้ปุ๋ยและสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน (BA)	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกระชายดำระยะชักนำให้ออกรากในสภาพปลอดเชื้อ 2. เทคโนโลยีการผลิตพันธุ์กระชายดำ 3. เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า	2570

54	4823220 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์กระชายดำและปทุมมารองรับการผลิตเชิงพาณิชย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกระชายดำระยะชักนำให้ออกรากในสภาพปลอดเชื้อ	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณต้นกระชายดำในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราว	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	สูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกระชายดำระยะชักนำให้เกิดต้นในสภาพปลอดเชื้อ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. วัสดุปลูกที่เหมาะสมกับต้นกล้ากระชายดำหัวพันธุ์คัด (G0) 2. ความสัมพันธ์ของระดับฮอร์โมนไซโตไคนิน (BA) และการให้ปุ๋ยต่อการเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมา	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การจัดการธาตุอาหารของกระชายดำในระบบ substrate culture 2. การเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมาประเภทไม้กระถาง โดยการให้ปุ๋ยและสารควบคุมการเจริญ	2569

						เติบโตกลุ่มไซโตไคนิน (BA)	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การจัดการระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับหัวพันธุ์กระชายดำ (G0) 2. การพัฒนาคุณภาพการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า	2570
55	4823527 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์การผลิตเสาวรสคุณภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญและสายต้นเสาวรสจากแหล่งต่างๆ รุ่นที่ 1 อย่างน้อย 3 สายต้น	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลและสายต้นเสาวรสจากแหล่งต่างๆ รุ่นที่ 1 อย่างน้อย 1 สายต้น	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญและสายพันธุ์เสาวรสที่ดีเด่นอย่างน้อย 1 สายพันธุ์	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	3	เรื่อง	1.ลูกผสมกระเจียวพันธุ์ใหม่ 2.ลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียวกับปทุมมาพันธุ์ใหม่ 3. ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาดเพื่อเสนอรับรองพันธุ์	2570

56	4824151 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อรองรับความต้องการของตลาด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1.ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะประจำพันธุ์ของลูกผสมกระเจียวพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะดีเหมาะสมสำหรับผลิตเป็นไม้กระถางและไม้ตัดดอก 2.ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะประจำพันธุ์ของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียวกับปทุมมา 3. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ และลักษณะทางการเกษตรของปทุมมาลูกผสมชุดที่ 5	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1.ลูกผสมกระเจียวพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการคัดเลือก อย่างน้อย 6 สายต้น 2. ลูกผสมข้ามชนิดที่ผ่านการคัดเลือก อย่างน้อย 6 สายต้น 3.ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาด สำหรับแนะนำเกษตรกรอย่างน้อย 5 สายพันธุ์	2570
						1. ข้อมูลการการผสมการเจริญเติบโตและลักษณะประจำ	

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	พันธุ์ของลูกผสม กระเจียวพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะดีเหมาะสมสำหรับผลิตเป็นไม้กระถางและไม้ตัดดอก 2. ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะประจำพันธุ์ของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียวกับปทุมมา 3. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ และลักษณะทางการเกษตรของปทุมมาลูกผสมชุดที่ 5	2569
57	4823430 โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์สะตอและพริกเศรษฐกิจภาคใต้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. สะตอจากแปลงเกษตรกร ที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 10 สายพันธุ์ 2. พริกชีจากแปลงเกษตรกร ที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 15 สายพันธุ์ 3. พันธุ์พริกจินดาที่ให้ผลผลิตดี 3 พันธุ์	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	1. สายต้นสะตอที่เหมาะสมสำหรับส่งออก 1 สายต้น	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. พริกชีพันธุ์ดี 1 พันธุ์ 2. พันธุ์พริกจินดาที่เหมาะสำหรับเกษตรกรภาคใต้ 1 พันธุ์	2570

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. สายต้นสะตอที่ผ่านการประเมินอย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 2. ลูกผสมพริกชีที่ผ่านการคัดเลือก อย่างน้อย 8 สายพันธุ์ 3. พันธุ์พริกจินดาที่ให้ผลผลิตดีในแปลงเกษตรกรอย่างน้อย 1 พันธุ์	2569
58	4823809 โครงการวิจัยและทดสอบพันธุ์พืชน้ำมันเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันคุณภาพ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	ความรู้เกี่ยวกับสายพันธุ์และการประเมินศักยภาพต่อพื้นที่	2569
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ศักยภาพพันธุ์พืชน้ำมันที่เหมาะสมกับพื้นที่	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันในพื้นที่จังหวัดกระบี่และจังหวัดนครพนม	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	1.ต้นพันธุ์ทดสอบกาแฟโรบัสตา ที่มีความสมบูรณ์แข็งแรง พร้อมสำหรับการปลูก และข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตา	2568
						1.การคัดเลือกสายพันธุ์ก้าวหน้ากาแฟโรบัสตาที่	

59	4822687 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟโรบัสตาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	เมล็ดใหญ่ให้ผลผลิตสูง อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 2.การคัดเลือกพันธุ์ดีเด่นกาแฟโรบัสตาที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนและภาคใต้ตอนล่าง อย่างน้อย 1 พันธุ์ 3.การคัดเลือกสายพันธุ์ก้าวหน้ากาแฟโรบัสตาคุณภาพที่ติดผลเร็ว (precocity) เก็บเกี่ยวน้อยครั้งอย่างน้อย 3 สายพันธุ์	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1.พันธุ์ทดสอบและข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตาที่เมล็ดใหญ่ให้ผลผลิตสูง จำนวน 9 สายพันธุ์ 2.พันธุ์ทดสอบและข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตา จำนวน 3 สายพันธุ์ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนและภาคใต้ตอนล่าง 3.พันธุ์ทดสอบและข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตาคุณภาพที่ติดผลเร็ว (precocity) เก็บเกี่ยวน้อยครั้ง จำนวน 11 สายพันธุ์	2569
						นักวิจัยรุ่นใหม่ที่มี	

		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	0	คน	ความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีจีโนมและการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีชีวภาพโมเลกุลผ่านการร่วมดำเนินงานวิจัยซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนางานวิจัยของประเทศต่อไป	2568
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	3	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่จาก ศกล.ชม และ สทช. ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีจีโนมและการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีชีวภาพโมเลกุลผ่านการร่วมดำเนินงานวิจัยซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนางานวิจัยของประเทศต่อไป	2569
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	6	คน	- นักปรับปรุงพันธุ์พืช นักชีววิทยาโมเลกุล และนักเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับการพัฒนาทักษะในการประยุกต์ใช้เทคนิค GWAS และ CRISPR/Cas9 เพื่อปรับปรุงลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญในพืช	2570

60	4822880 โครงการวิจัยการใช้เทคโนโลยีจีโนมิกเพื่อพัฒนามันฝรั่งทนร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. การใช้ CRISPR/Cas9 ในการดัดแปลงยีนเป้าหมายในมันฝรั่งให้มีประสิทธิภาพสูง 2. การถ่ายยีนผ่าน Agrobacterium เข้าสู่แคลลัสมันฝรั่งให้ได้ต้นพืชดัดแปลงพันธุกรรมจำนวนมาก 3. โปรโตคอลการคัดเลือกแคลลัสมันฝรั่งที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรมด้วยสารปฏิชีวนะและการชักนำให้เป็นต้น	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ได้กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล SNP markers และลักษณะทางฟีโนไทป์ 2. ได้กระบวนการพัฒนาและคัดเลือกพันธุ์มันฝรั่ง 3. ได้วิธีการถ่ายยีนที่เหมาะสมในแคลลัสและ ได้แคลลัสที่ได้รับการถ่ายยีน (พันธุ์คัดเลือก)	2569
						1. ได้กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล SNP markers	

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	และลักษณะทางฟีโนไทป์ 2. ได้กระบวนการพัฒนาและคัดเลือกพันธุ์มันฝรั่ง 3. ได้วิธีการถ่ายยีนที่เหมาะสมในแคลลัสและ ได้แคลลัสที่ได้รับการถ่ายยีน (พันธุ์คัดเลือก)	2568
61	4823602 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. สายต้นสับปะรดสำหรับการแปรรูปที่ต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica อย่างน้อย 8 สายต้น 2. สายต้นสับปะรดสำหรับการบริโภคสดที่ต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica อย่างน้อย 8 สายต้น	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กลุ่มประชากรสับปะรดสำหรับการแปรรูปที่ผ่านการคัดเลือกความต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica ในสภาพโรงเรือน 2. กลุ่มประชากรสับปะรดสำหรับการบริโภคสดที่ผ่านการคัดเลือกความต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา	2568

						Phytophthora parasitica ใน สภาพโรงเรือน	
		4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กลุ่มประชากรสับปะรดสำหรับการแปรรูปที่ผ่านการคัดเลือกความต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica ในสภาพแปลง 2. กลุ่มประชากรสับปะรดสำหรับการบริโภคสดที่ผ่านการคัดเลือกความต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica ในสภาพแปลง	2569
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	3	คน	นักวิชาการเกษตรของกรมวิชาการเกษตร	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	1. การรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาพันธุ์ดี	2570
						1. กาแฟอะราบิกาพันธุ์คัดเลือกจากแปลงเกษตรกรที่มี	

62	4822879 โครงการวิจัยการพัฒนาและปรับปรุงสายพันธุ์กาแฟอะราบิกาคุณภาพ เพื่อรองรับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	รสชาติดีอย่างน้อย 3 สายพันธุ์ที่ใช้ในการทดลอง 2. การประเมินการเกิดโรคราสนิมและโรคแอนแทรกโนสของกาแฟอะราบิกาพันธุ์คัดเลือกในห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. สายต้นกาแฟอะราบิกาที่มีรสชาติดีจากแปลงเกษตรกรอย่างน้อย 3 สายต้น 2. ข้อมูลการเจริญเติบโตของสายต้นกาแฟอะราบิกาพันธุ์คัดเลือกที่ต้านทานต่อโรคราสนิมและโรคแอนแทรกโนสในแปลงปลูก	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	1. พันธุ์กาแฟอะราบิกาสายพันธุ์คัดเลือกที่มีความต้านทานโรค คุณภาพรสชาติดี และให้ผลผลิตดีอย่างน้อย 1 พันธุ์	2570
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เรื่องข้อมูลการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อส้มโอ	2569

63	4822830 โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคและรองรับตลาดใหม่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เรื่องข้อมูลการคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อการส่งออก ในด้านคุณภาพในการบริโภค	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้ส้มโอลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกอย่างน้อย 8 สายต้น เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้า (พันธุ์ทองดีและทับทิมสยาม)	2570
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอจากคุณภาพผลผลิตและตามเกณฑ์การคัดเลือกสายพันธุ์	2569
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อส้มโอ	2568
64	4823067 โครงการวิจัยพัฒนาถั่วพูพันธุ์ดีเพื่อผลิตเมล็ด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นถั่วพูเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นถั่วพูเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์(ทดสอบครั้งที่ 2)	2570

	เป็นแหล่งโปรตีนทางเลือกใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	สายพันธุ์ถั่วพูเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์	2569
		8. เครือข่าย	8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ	1	เครือข่าย	ร่วมมือกับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกถั่วพูในจังหวัดราชบุรี	2570

*** โปรดแนบเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อปิดคำรับรอง**

การรายงานผลผลิตที่เกิดขึ้นของงานวิจัยและนวัตกรรม

(รายงานผลในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS))

ผลผลิต (Outputs) หมายถึง ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำส่งภายใน 2 ปีงบประมาณ

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	**กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้นๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรม เพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ**			
	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	คน	นักศึกษาที่เข้ามาช่วยงานวิจัย โดยไม่จำเป็นต้องจบการศึกษา	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อ-สกุล นักศึกษา และรายละเอียดทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย (พอสังเขป)
	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	คน		
	1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	คน		
	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	คน	นักวิจัยร่วมที่มีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัย และสังกัดหน่วยงานรัฐ ได้แก่ สถาบันวิจัย และกรม/กองต่างๆ ในสังกัดของกระทรวง รวมถึงหน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น (อบต. อบจ. เป็นต้น)	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อ-สกุล นักวิจัย และสังกัด และรายละเอียดทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย (พอสังเขป)
	1.5 นักวิจัยภาคเอกชน	คน	นักวิจัยที่มาจากบริษัท รวมถึงภาคการผลิต การตลาด และภาคบริการที่เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย	
	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	คน	ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม ได้แก่ นักวิจัยชาวบ้าน ปราชญ์ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน ที่เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ ววน.	
	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	คน	นักวิจัยที่นอกเหนือจากประเภทผลผลิต 1.4-1.6	
	1.8 เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/นักศึกษา	คน	- เด็ก หมายถึง บุคคลที่มีอายุ ไม่เกิน 15 ปีบริบูรณ์ - เยาวชน หมายถึง บุคคลที่มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป แต่ยังไม่ถึง 18 ปีบริบูรณ์	แบบฟอร์มสรุป* การเข้าร่วมอบรม และ/หรือใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			- อาชีวศึกษา หมายถึง บุคคลที่เรียนต่อจากระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าโดยมีหลักสูตรไม่เกิน 3 ปี หรืออยู่ในระดับเดียวกับมัธยมศึกษาตอนปลาย - นิสิต/นักศึกษา หมายถึง บุคคลที่กำลังศึกษาในระดับอุดมศึกษา หรือมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/นักศึกษา ข้างต้นต้องได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย เช่น ได้รับการอบรม	
	1.9 ประชาชนทั่วไป	คน	สามัญชนทั่วไป ที่ไม่ใช่ข้าราชการหรือนักบวช หรือหมายถึง ผู้ที่ได้รับการยอมรับ อนุญาตให้ตั้งถิ่นฐานอาศัยอยู่ในรัฐ หรือประเทศนั้นๆ รวมทั้งผู้อพยพเข้ามาใหม่ ที่เข้ามาช่วย หรือมีส่วนร่วมในงานวิจัย ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	1.10 ผู้สูงอายุ	คน	บุคคลที่มีอายุ 60 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	1.11 ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึงทรัพยากร	คน	บุคคลที่อยู่ในสภาวะยากลำบาก เนื่องจากประสบปัญหาต่างๆ มีชีวิตความเป็นอยู่ด้อยกว่าบุคคลปกติทั่วไป ขาดโอกาสหรือไม่มีโอกาสที่จะเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ หรือบริการต่างๆ ของภาครัฐ รวมทั้งขาดการพัฒนา ทั้งทางร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจ จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือเป็นกรณีพิเศษ เพื่อให้มีชีวิต	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			ความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	1.12 แรงงาน • ภาคเกษตร • ภาคอุตสาหกรรม • ภาคบริการ	คน	**แรงงานภาคเกษตร คือ** บุคคลผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก หรืออาจเป็นกลุ่มเกษตรกร (จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน) และมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม อาจร่วมกันจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรและจดทะเบียนจัดตั้งตาม พระราชกฤษฎีกาฯ **แรงงานภาคอุตสาหกรรม คือ** บุคคลที่ทำงานในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งการผลิต การประกอบ การซ่อมบำรุง ไปจนถึงการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ แล้วได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากงานวิจัย **แรงงานภาคบริการ คือ** บุคคลที่ทำงานในภาคบริการต่างๆ ในธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ลูกค้าหรือผู้บริโภค โดยไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต (เช่น บริการด้านการท่องเที่ยว บริการด้านสุขภาพ) แล้วได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากงานวิจัย	
	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	คน	**วิสาหกิจรายย่อย** ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท 2. กิจการที่ให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการ	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			จ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท วิสาหกิจรายย่อย ครอบคลุมถึง ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน ได้แก่ วิสาหกิจฐานราก (ธุรกิจชุมชน : Local Enterprise) วิสาหกิจรายย่อย (Micro), Startup, ผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Entrepreneurs: IDEs)	
	1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	คน	**วิสาหกิจขนาดกลาง** ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 200 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 100 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท 2. กิจการที่ให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 30 คน แต่ไม่เกิน 100 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 50 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท **วิสาหกิจขนาดย่อม** ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 50 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 100 ล้านบาท	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			2. กิจการที่ให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 30 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 50 ล้านบาท	
	1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่	คน	ธุรกิจที่มีขนาดใหญ่ หรือบริษัท ที่ทำกิจกรรมเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ หรือทั่วโลก คือไม่มีพรมแดน บริษัทเหล่านี้เปิดสาขาโรงงานและโรงงานผลิตของตนเองทุกสาขาทั่วโลก และมีงานทำเพื่อคนหลายแสนคน รายได้หลายพันล้านบาท	
	1.16 บุคลากรภาครัฐ	คน	เจ้าหน้าที่ของรัฐ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง คณะบุคคล หรือผู้ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	1.17 เมือง	เมือง	พื้นที่การใช้ผลงานวิจัย ซึ่งเน้นแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมือง (City Solution) รวมถึงการพัฒนาเมืองทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และ/หรือสิ่งแวดล้อม	แบบฟอร์มสรุป* คำอธิบาย เพื่อเป็นหลักฐานว่าผลงานวิจัยมีส่วนช่วยในการพัฒนาหรือแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมือง พร้อมลิงก์คลิปวิดีโอ/รูปถ่าย
	1.18 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือมีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง เช่น AI EV Semiconductor	คน	นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการวิจัยและนวัตกรรม	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อ-สกุล และสังกัด และรายละเอียดทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย (พอสังเขป)
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	**งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุนจนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์**			

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	เรื่อง	- Conference Proceeding หมายถึง หนังสือประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการที่เป็นฉบับเต็มของการประชุมระดับชาติหรือระดับนานาชาติ โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิหรือคณะกรรมการคัดเลือกบทความซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ในวงวิชาการนั้นหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายสถาบัน ทำหน้าที่คัดสรรกลั่นกรอง รวมถึงตรวจสอบความถูกต้อง การใช้ภาษา และแก้ไขถ้อยคำหรือรูปแบบการนำเสนอที่ถูกต้องก่อนการเผยแพร่ในหนังสือประมวลบทความฯ - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หมายถึง บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ โดยต้องเป็นวารสารที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และวารสารวิชาการนั้นต้องมีการตีพิมพ์อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ หมายถึง บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับ	บทคัดย่อ (Abstract) และหนังสือตอบรับที่แสดงสถานะว่าได้รับเข้าร่วมการประชุม
	2.2 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับนานาชาติ	เรื่อง		
	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง		ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์แล้ว และหนังสือตอบรับที่แสดงสถานะว่าอยู่ระหว่างการพิจารณา กรณีบทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ เมื่อรายงานผลผลิตนี้แล้ว หลังจากปิดโครงการ ขอให้รายงานรายละเอียดเพิ่มเติมที่ “กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ (Outcome Question Set: OQS)”
	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	เรื่อง		

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			นานาชาติ ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูลที่ ก.พ.อ. กำหนด ได้แก่ ERIC, MathsciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), JSTOR และ Project Muse *(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)*	
3. หนังสือ	**ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN**			
	3.1 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter)	บท	บางบทของหนังสือ หมายถึง งานวิชาการบางบทหรือส่วนหนึ่งในหนังสือที่มีผู้เขียนหลายคน (Book Chapter) โดยจะต้องมีความเป็นเอกภาพของเนื้อหาวิชาการ ซึ่งผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจในสาระสำคัญนั้นได้โดยเบ็ดเสร็จในแต่ละบท และเป็นงานศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบ มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีวิทยาอันเป็นที่ยอมรับจนได้ข้อสรุปที่ทำให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือนำไปประยุกต์ใช้ได้ กรณีที่ในแต่ละบทมีผู้เขียนหลายคน จะต้องระบุบทบาทหน้าที่ของแต่ละคนอย่างชัดเจน และต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่	- หลักฐาน Peer Reviewer และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์ (ยกเว้น E-book) - จำนวนบท; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1
	3.2 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ (Book Chapter)	บท		

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			เกี่ยวข้อง (Peer Reviewer) ที่มาจากหลากหลายสถาบัน *(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)*	
	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	เล่ม	Monograph หมายถึง เอกสาร/หนังสือ/งานเขียนเชิงวิชาการ หรืองานเขียนเฉพาะทาง ที่มีเนื้อหาในเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างครบถ้วน เช่น หนังสือเกี่ยวกับ “ร่างกายมนุษย์ใช้วิตามินดีอย่างไร”	สำเนาหนังสือส่ง Monograph ให้หน่วยงานต้นสังกัด
	3.4 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับนานาชาติ	เล่ม		
	3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	เล่ม	หนังสือทั้งเล่ม หมายถึง เอกสารที่ผู้เขียนเรียบเรียงขึ้นทั้งเล่มอย่างมีเอกภาพ มีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคง และให้ทัศนะของผู้เขียนที่สร้างเสริมปัญญา ความคิด และสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการ กรณีที่มีผู้เขียนหลายคน จะต้องระบุบทบาทหน้าที่ของแต่ละคนอย่างชัดเจน และต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (Peer Reviewer ที่มาจากหลากหลายสถาบัน *(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วย*	- หลักฐาน Peer Reviewer และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์ (ยกเว้น E-book) - จำนวนเล่ม; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
	3.6 หนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ	เล่ม		

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)	
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	**ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม หรือสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดี และแอปพลิเคชัน**			
	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนสั่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการ วิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี *(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสาร คำอธิบายระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)*	แบบฟอร์มสรุป* - ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) ทั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ...) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแนบรูปถ่าย และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์
	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบ		
	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ		
	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี *(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสาร คำอธิบายระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับ*	
	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กระบวนการใหม่		
	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการใหม่		

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			นานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	
	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	นวัตกรรม	การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ตัวอย่างเช่น ชุมชนต้นแบบการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวบ้านตอนิมิตร ชุมชนต้นแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนบ้านทุ่งศรี และชุมชนต้นแบบศูนย์เรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจและเกษตรทฤษฎีใหม่ประจำตำบลจอเบาะ เป็นต้น *(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารคำอธิบายระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)*	แบบฟอร์มสรุป* - ความพร้อมของเทคโนโลยีทางสังคม (SRL) ทั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ - เอกสารแสดงระดับ SRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ...) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแนบรูปถ่าย และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์
	4.8 หลักสูตร	หลักสูตร	ประสบการณ์ทางการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในรายวิชา กลุ่มวิชา เนื้อหาสาระ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ที่ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน จัดกิจกรรมให้แก่ผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัย	แบบฟอร์มสรุป* ข้อมูลรายวิชา และคำอธิบายรายวิชาทั้งหมดของหลักสูตร และเอกสารแนบ เช่น รายงานผลการประชุมวิพากษ์หลักสูตร (หากมี)

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill หลักสูตรการเรียนการสอน หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิตครู เป็นต้น	
	4.9 แบบจำลองศิลปะ (Model Design)	แบบ/ชิ้น	การจำลองสิ่งที่เป็นเสมือนของจริงออกมา โดยการคัดลอก หรือเป็นการสร้างสรรค์ผลงานขึ้นมาใหม่ โดยผู้สร้างผลงานใช้เทคนิคการปั้นประดิษฐ์ หรือถ่ายภาพที่ต้องอาศัยความชำนาญและความรู้ เพื่อให้แบบจำลองศิลปะดังกล่าวมองดูว่าเสมือนจริงหรือเหมือนกับธรรมชาติ	แบบฟอร์มสรุป* คำอธิบาย และรูปถ่ายหรือลิงก์คลิปวิดีโอ
5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	**ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย**			
	5.1 การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นข้อค้นพบใหม่ (Invention Disclosure) ต่อหน่วยงานต้นสังกัด (กรณี Fundamental Fund, FF) หรือต่อหน่วยงานให้ทุน (Strategic Fund, SF) ในระบบสารสนเทศ TRIUP ที่ สกสว. กำหนด	เรื่อง	เอกสารที่ระบุข้อค้นพบหรือผลที่เกิดขึ้นจากการวิจัยหรือการสร้างนวัตกรรม โดยการค้นคว้า การทดลอง การสำรวจหรือการศึกษา รวมถึงองค์ความรู้การประดิษฐ์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ กระบวนการบริการ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ซึ่งเป็นข้อค้นพบใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและนำไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่ว่าจะได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาหรือไม่ก็ตาม เพื่อรายงานต่อหน่วยงานต้นสังกัด และ/หรือ หน่วยงานให้ทุน แล้วแต่กรณี	หนังสือ /เอกสาร หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ยืนยันการตอบรับการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานให้ทุน แล้วแต่กรณี (ไม่ต้องยื่นเอกสาร Invention Disclosure ในระบบ NRIIS)
	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ ที่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หรือเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม	เลขจดแจ้ง และ/หรือประกาศโฆษณา

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for Innovation)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ การประดิษฐ์ หมายความว่า การคิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี	
	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for Industrial Design)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการออกแบบผลิตภัณฑ์ แบบผลิตภัณฑ์ หมายความว่า รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้	
	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	เรื่อง	สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญา ความรู้ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างสรรค์ โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็น งานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง โดยผู้สร้างสรรค์จะได้รับความคุ้มครองทันทีที่สร้างสรรค์ โดยไม่ต้องจดทะเบียน *งานสร้างสรรค์ 9 ประเภท ที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง ได้แก่	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			1. วรรณกรรม (หนังสือ จุลสาร สิ่งพิมพ์ คำปราศรัย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ฯลฯ) 2. นาฏกรรม (ท่ารำ ท่าเต้น ฯลฯ) 3. ศิลปกรรม (จิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าน ศิลปะประยุกต์ ฯลฯ) 4. ดนตรีกรรม (ทำนอง ทำนองและเนื้อร้อง ฯลฯ) 5. สิ่งบันทึกเสียง (ซีดี) 6. โสตทัศนวัสดุ (วีซีดี ดีวีดี ที่มีภาพหรือทั้งภาพทั้งเสียง) 7. ภาพยนตร์ 8. งานแพร่เสียงแพร่ภาพ 9. งานอื่นใดในแผนกวรรณคดี วิทยาศาสตร์ หรือศิลปะ	
	5.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)	เรื่อง	เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ หรือตราที่ใช้กับสินค้าหรือบริการ ซึ่งเครื่องหมายที่ให้ความคุ้มครอง ตาม พรบ. เครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พรบ. เครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 มี 4 ประเภท ได้แก่ เครื่องหมายการค้า (Trade Mark) เครื่องหมายบริการ (Service Mark) เครื่องหมายรับรอง (Certification Mark) และเครื่องหมายร่วม (Collective Mark)	
	5.7 ความลับทางการค้า (Trade Secret)	เรื่อง	ข้อมูลการค้าซึ่งยังไม่รู้จักกันโดยทั่วไป หรือยังไม่ได้เข้าถึงในหมู่บุคคล โดยเป็นข้อมูลที่นำไปใช้ประโยชน์ในทางการค้า เนื่องจากเป็นความลับ และเป็นข้อมูลที่เจ้าของหรือผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมความลับทางการค้า ได้ใช้	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			วิธีการที่เหมาะสมรักษาไว้เป็นความลับ ความลับทางการค้าจะได้รับความคุ้มครองตราบเท่าที่ยังเป็นความลับอยู่ หากความลับทางการค้านั้นยังไม่มีการเปิดเผย ความลับทางการค้านั้นจะได้รับความคุ้มครองโดยไม่ต้องมีการจดทะเบียน	
	5.8 ชื่อทางการค้า (Trade Name)	เรื่อง	ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชยกิจ หมายถึง ชื่อที่บุคคลใช้ดำเนินธุรกิจ (ในเรื่องสิทธิในการใช้นามของบุคคลนั้น ไม่มีกฎหมายจำกัดสิทธิว่า การใช้นามหรือชื่อทางการค้าดังกล่าวจะต้องมีการขอจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะได้รับความคุ้มครองแต่อย่างใด (คำพิพากษาฎีกาที่ 8779/2542)	
	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	พันธุ์	พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับขึ้น/จดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย โดยมีหลักฐานประกอบและรูปถ่าย - Registration for Plant Variety Protection (PVP) - Registration for New Breed of Animals	
	5.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)	ผลิตภัณฑ์	สินค้า สัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ใช่ชื่อทางภูมิศาสตร์ ที่เกิดขึ้น เมื่อมีความเชื่อมโยงระหว่าง ธรรมชาติและมนุษย์ กล่าวคือ ชุมชนได้อาศัยลักษณะเฉพาะในพื้นที่ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตสินค้าในท้องถิ่นขึ้น ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะ	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			พิเศษที่มาจากพื้นที่ คุณลักษณะพิเศษนี้อาจหมายถึง คุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะอื่นๆ ที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้นๆ	
	5.11 แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout Design of Integrated Circuit)	แบบ	แบบ แผนผัง หรือภาพ ที่ทำขึ้น ไม่ว่าจะปรากฏในรูปแบบใดหรือวิธีใด เพื่อให้เห็นถึงการจัดวางให้เป็นวงจรรวม รวมถึง ตัวต้นแบบที่ใช้ในการสร้างให้เกิดแบบผังภูมิ	
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	**เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อวัสดุหรือชิ้นส่วนมาประกอบเป็นเครื่องมือหรือโครงสร้างพื้นฐาน หรือสร้างขึ้นหรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ**			
	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	เครื่อง	ครุภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ หรือเครื่องมือที่ใช้งบประมาณจากทุนวิจัยในการจัดซื้อ หรือสร้างขึ้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อเครื่องมือ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของห้องเครื่องมือกับงานวิจัย และใบตรวจรับเครื่องมือของหน่วยงานที่นักวิจัยสังกัด พร้อมแนบรูปถ่าย
	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้อง	สถานที่ซึ่งอยู่ในสภาวะที่ถูกควบคุม และเป็นที่สำหรับการวิจัย การทดลอง และการวัดทางวิทยาศาสตร์ หรือทางเทคนิค	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อห้องปฏิบัติการ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงานของห้องปฏิบัติการ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของห้องปฏิบัติการกับงานวิจัย พร้อมแนบรูปถ่าย
	6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot Plant)	โรงงาน	โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินกระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการประเมินกระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบอาจทำหน้าที่เป็นพิมพ์เขียวสำหรับการสร้างโรงงานขนาดเต็ม ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อโรงงานต้นแบบ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงานของโรงงานต้นแบบ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของโรงงานต้นแบบกับงานวิจัย พร้อมแนบรูปถ่าย
	6.4 ศูนย์ทดสอบ (Testing Center)	ศูนย์	ศูนย์ที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบตามมาตรฐานสากล ตัวอย่างศูนย์ทดสอบ เช่น ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา ให้การบริการทดสอบคุณสมบัติด้านวัสดุทางวิศวกรรมด้านต่างๆ (เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อศูนย์ทดสอบ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของศูนย์ทดสอบกับงานวิจัย และใบรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ พร้อมแนบรูปถ่าย

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			วิศวกรรมปฐพี) และศูนย์ทดสอบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปุ๋ย ดิน และขยะ	
7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	**การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่างๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น**			
	7.1 ระบบ	ระบบ	ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนในการดำเนินการเพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่นๆ ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน, ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม, ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้ด้อยโอกาส เป็นต้น	แบบฟอร์มสรุป* - จำนวนผู้เข้าใช้งานระบบ - รายละเอียดแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบ
	7.2 กลไก	กลไก	สิ่งที่ทำให้ระบบมีการขับเคลื่อนหรือดำเนินอยู่ได้ โดยมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์การหน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน เช่น กลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่	แบบฟอร์มสรุป* - ชื่อกลไก - รายละเอียดแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนากลไก
	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูล	คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของสารสนเทศใดๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้	แบบฟอร์มสรุป* - ชื่อฐานข้อมูล - กลุ่มผู้ใช้ฐานข้อมูลเป้าหมาย - ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล (เช่น ลิงค์เว็บไซต์) - รายละเอียดแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูล

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	ฉบับ	แนวทาง แบบแผน หรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ถูกกำหนดขึ้นให้ผู้ปฏิบัติในองค์กร สามารถดำเนินงานได้อย่างเป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อควบคุมคุณภาพ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยต้องระบุว่า “ใคร” ต้องทำ “อะไร” “เมื่อไหร่” “อย่างไร”	แบบฟอร์มสรุป* รายละเอียดคำอธิบายขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน
	7.5 ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน	ระบบ	กระบวนการติดตาม ควบคุมและประเมินผล เพื่อตรวจสอบคุณภาพ รวมถึงรับรองคุณภาพ “งาน” ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกระบวนการดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้รับการยอมรับ ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ	แบบฟอร์มสรุป* รายละเอียดคำอธิบายระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน
8. เครือข่าย	**เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ**			
	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	เครือข่าย	- ในประเทศ คือ สมาชิกภาคีเครือข่ายทั้งหมดอยู่ในประเทศไทย - นานาชาติ คือ มีสมาชิกภาคีเครือข่ายมากกว่า 1 ประเทศ	แบบฟอร์มสรุป* และเอกสารแนบ เช่น MOU หรือรายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อบริษัทหรือผู้ประกอบการและประเทศ (รูปถ่าย)
	8.2 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.4 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
	8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.6 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
	8.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.8 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติ	เครือข่าย		

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	**ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)**			
	9.1 กองทุนอื่นในประเทศ	ราย		หลักฐานแสดงความร่วมมือ (เช่น หน้าแรกของสัญญาร่วมทุน) ที่ระบุชื่อบริษัท/ชื่อผู้ประกอบการ และงบประมาณการลงทุน
	9.2 กองทุนอื่นต่างประเทศ	ราย		
	9.3 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ในประเทศ	ราย		
	9.4 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ต่างประเทศ	ราย		
	9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ในประเทศ	ราย		
	9.6 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ต่างประเทศ	ราย		
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	**ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหาของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้างแรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ**			
	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	เรื่อง/ประเด็น	รายงานข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่เปิดเผยต่อสาธารณะ เช่น สมุดปกขาว กรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่นำทางด้านเทคโนโลยี ฉากทัศน์อนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ เป็นต้น	หน้าแรกของหนังสือปกขาว (รูปถ่าย) หรือคำอธิบายความสอดคล้องของกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่นำทางด้านเทคโนโลยี ฉากทัศน์อนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบกับผลการวิจัยโดยสังเขป
	10.2 มาตรการ	มาตรการ	วิธีการที่ได้จากกระบวนการวิจัย ที่นำมาตั้งเป็นกฎ ข้อกำหนด ระเบียบ หรือกฎหมาย เป็นต้น มีแนวทางนำไปสู่การปฏิบัติจริง (Practical) เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย	คำอธิบายความสอดคล้องของมาตรการกับผลการวิจัยโดยสังเขป

เอกสารแนบ 3

แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน

กรมวิชาการเกษตร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. แผนการใช้จ่ายงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมสำหรับโครงการปกติ

1.1 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

โครงการ	หมวดงบประมาณ (บาท)							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์	
1. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	-	4,276,900.00	2,370,300.00	59,200.00	-	238,200.00	-	6,944,600.00
1.1 (4823002) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน	-	421,300.00	208,700.00	5,600.00	-	20,000.00	-	655,600.00
1.2 (4823496) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดนครปฐม	-	798,700.00	445,900.00	10,800.00	-	-	-	1,255,400.00
1.3 (4822272) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟโดยใช้เชื้อรา Beauveria bassiana ไอโซเลท DOA-B18 เพื่อการผลิตกาแฟอะราบิกาอย่างยั่งยืน	-	281,800.00	196,100.00	4,000.00	-	9,400.00	-	491,300.00
1.4 (4822625) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน	-	1,040,200.00	650,400.00	15,900.00	-	149,800.00	-	1,856,300.00
1.5 (4822262) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคผักที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อการผลิตพืชที่ยั่งยืน	-	673,600.00	308,100.00	8,700.00	-	25,000.00	-	1,015,400.00
1.6 (4823157) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อรา Trichoderma ควบคุมโรคพืช	-	443,800.00	196,800.00	5,600.00	-	9,000.00	-	655,200.00
1.7 (4823549) โครงการวิจัยการใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในถั่วฝักยาว	-	218,500.00	47,100.00	2,300.00	-	5,000.00	-	272,900.00
1.8 (4822286) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการชักนำภูมิต้านทานของพืชเพื่อ	-	399,000.00	317,200.00	6,300.00	-	20,000.00	-	742,500.00

การอารักขาพืชอย่างยั่งยืน								
2. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	-	1,741,800.00	1,813,900.00	27,100.00	-	266,800.00	-	3,849,600.00
2.1 (4821726) โครงการวิจัยการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าผลไม้ที่มีศักยภาพทางการตลาด	-	669,600.00	754,900.00	13,100.00	-	134,800.00	-	1,572,400.00
2.2 (4822045) โครงการวิจัยการพัฒนาการตรวจสอบสารพิษ เชื้อรา และการลดการปนเปื้อนของเชื้อราหลังการเก็บเกี่ยวในผลไม้	-	444,400.00	412,900.00	7,500.00	-	74,900.00	-	939,700.00
2.3 (4822759) โครงการวิจัยการศึกษาอัตรา ระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลไม้เพื่อการส่งออก	-	180,300.00	146,900.00	2,800.00	-	8,400.00	-	338,400.00
2.4 (4822313) โครงการวิจัยนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการบรรจุผลิตผลสด	-	235,400.00	361,900.00	3,700.00	-	48,700.00	-	649,700.00
2.5 (4821788) โครงการวิจัยการพัฒนาอาหารสำหรับไม้ตัดดอกด้วยสารสกัดจากพืชและสาร GRAS	-	212,100.00	137,300.00	-	-	-	-	349,400.00
3. แผนงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร	-	2,368,700.00	1,937,200.00	37,500.00	-	386,800.00	-	4,730,200.00
3.1 (4822025) โครงการวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักชี พริก กระเจี๊ยบเขียวและส้มโอ	-	1,254,600.00	812,300.00	18,900.00	-	180,000.00	-	2,265,800.00
3.2 (4822279) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่อยู่ในบัญชีวัตถุอันตรายที่ต้องเฝ้าระวังและสารจำกัดการใช้ ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	-	465,400.00	475,700.00	8,800.00	-	87,000.00	-	1,036,900.00
3.3 (4823085) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในแปลงปลูกพริก มะเขือเทศผักตระกูลกะหล่ำ และมะม่วงในระดับชุมชนพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	296,400.00	189,000.00	2,300.00	-	44,900.00	-	532,600.00
3.4 (4822791) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากสารพิษตกค้างทางการเกษตรในพืชผัก พืชสมุนไพร มะม่วง มะละกอ และส้มโอจากแหล่งผลิต	-	352,300.00	460,200.00	7,500.00	-	74,900.00	-	894,900.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์	-	2,287,700.00	2,210,000.00	37,800.00	-	90,000.00	-	4,625,500.00
4.1 (4822724) โครงการวิจัยและพัฒนาการ								

สร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร	-	356,200.00	658,800.00	8,900.00	-	20,000.00	-	1,043,900.00
4.2 (4822771) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีการหมัก	-	357,900.00	537,900.00	7,500.00	-	14,000.00	-	917,300.00
4.3 (4822255) โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสีเขียว	-	278,800.00	477,300.00	6,900.00	-	45,000.00	-	808,000.00
4.4 (4823358) โครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการเลี้ยงและพัฒนาโปรตีนจากแมลงกินได้สู่ผลิตภัณฑ์อาหารขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG	-	413,700.00	398,200.00	7,000.00	-	-	-	818,900.00
4.5 (4822281) โครงการวิจัยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	-	881,100.00	137,800.00	7,500.00	-	11,000.00	-	1,037,400.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	-	4,521,200.00	1,508,300.00	37,900.00	-	239,600.00	-	6,307,000.00
5.1 (4821497) โครงการวิจัยและพัฒนาการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อกาแฟโรบัสตาและโกโก้	-	616,000.00	611,900.00	10,900.00	-	30,000.00	-	1,268,800.00
5.2 (4821747) โครงการวิจัยการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง	-	717,500.00	134,100.00	7,000.00	-	36,500.00	-	895,100.00
5.3 (4822316) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและการจัดการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อลดการเผาในพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและภาคเหนือตอนบน	-	1,749,700.00	497,500.00	20,000.00	-	163,700.00	-	2,430,900.00
5.4 (4821948) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว	-	458,700.00	186,100.00	-	-	-	-	644,800.00
5.5 (4823656) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเตือนภัยการระบาดของแมลงศัตรูพืช	-	979,300.00	78,700.00	-	-	9,400.00	-	1,067,400.00
6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	-	1,137,800.00	767,500.00	16,700.00	-	91,700.00	-	2,013,700.00
6.1 (4822784) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	-	393,700.00	289,900.00	6,300.00	-	46,800.00	-	736,700.00
6.2 (4821986) โครงการวิจัยพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูลำไยในพื้นที่ภาคตะวันออก	-	297,900.00	150,900.00	3,700.00	-	18,700.00	-	471,200.00
6.3 (4822010) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและใช้	-	446,200.00	326,700.00	6,700.00	-	26,200.00	-	805,800.00

ประโยชน์สับปะรดภาคตะวันออก								
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ศัตรูธรรมชาติ และสารสกัดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	-	2,859,400.00	2,699,000.00	49,900.00	-	320,700.00	-	5,929,000.00
7.1 (4822231) โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติเพื่อมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและระบบนิเวศที่ยั่งยืน	-	541,200.00	318,500.00	7,700.00	-	28,100.00	-	895,500.00
7.2 (4822837) โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	-	641,900.00	344,700.00	8,400.00	-	22,500.00	-	1,017,500.00
7.3 (4822787) โครงการวิจัยและศึกษาศักยภาพสารสกัด เพื่อควบคุมศัตรูพืช	-	366,500.00	568,800.00	8,800.00	-	88,500.00	-	1,032,600.00
7.4 (4823217) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	-	555,000.00	438,200.00	8,400.00	-	46,800.00	-	1,048,400.00
7.5 (4822675) โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ	-	754,800.00	1,028,800.00	16,600.00	-	134,800.00	-	1,935,000.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรองคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก	-	3,502,900.00	835,600.00	36,600.00	-	40,700.00	-	4,415,800.00
8.1 (4822267) โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบการส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ	-	424,300.00	35,500.00	3,900.00	-	-	-	463,700.00
8.2 (4821911) โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก	-	351,400.00	35,300.00	3,300.00	-	-	-	390,000.00
8.3 (4822264) โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบการควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืชและโรงงานผลิตสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	-	449,800.00	54,900.00	4,300.00	-	-	-	509,000.00
8.4 (4822191) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุม กำกับ ภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น	-	429,400.00	45,800.00	4,000.00	-	-	-	479,200.00
8.5 (4822069) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ ห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้าอาหารด้านพืชเพื่อการส่งออกที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ	-	216,800.00	129,600.00	2,500.00	-	23,400.00	-	372,300.00
8.6 (4822090) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีลดการตกค้างของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในลำไยสดส่งออก	-	63,800.00	140,400.00	1,800.00	-	17,300.00	-	223,300.00
8.7 (4822790) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการ								

จัดการเพลี้ยแป้งแบบผสมผสานสำหรับลำไยเพื่อส่งออกสาธารณรัฐประชาชนจีน	-	587,600.00	51,600.00	5,500.00	-	-	-	644,700.00
8.8 (4822794) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชในการผลิตพืชผักให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป	-	494,100.00	85,200.00	5,000.00	-	-	-	584,300.00
8.9 (4821718) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูผักหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อการส่งออกไปสหภาพยุโรป : กรณีศึกษาผักชีฝรั่งและพริกขี้หนูผลใหญ่	-	371,000.00	212,900.00	5,000.00	-	-	-	588,900.00
8.10 (4822266) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการสอบสวนสาเหตุกรณีการแจ้งเตือนปัญหาความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืช	-	114,700.00	44,400.00	1,300.00	-	-	-	160,400.00
9. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ	-	3,242,600.00	1,039,800.00	5,400.00	-	47,700.00	-	4,335,500.00
9.1 (4821557) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการบริหารศัตรูมะเขือเทศแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต	-	295,900.00	54,000.00	-	-	-	-	349,900.00
9.2 (4822780) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการอารักขาไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญสำหรับการผลิตมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม (ทุเรียน พืชตระกูลส้ม ไม้ผลอื่น ๆ)	-	965,900.00	180,700.00	-	-	-	-	1,146,600.00
9.3 (4821746) โครงการวิจัยนวัตกรรมการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัวเศรษฐกิจโดยลดการใช้สารเคมีและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	-	1,249,600.00	224,500.00	-	-	-	-	1,474,100.00
9.4 (4823824) โครงการวิจัยมาตรการบูรณาการในแนวทางดำเนินการในรูประบบและการกำหนดสถานภาพพืชอาศัยสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงศัตรูพืช	-	171,100.00	244,100.00	2,800.00	-	18,700.00	-	436,700.00
9.5 (4822618) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกำจัดศัตรูพืชกักกันตามมาตรการสุขอนามัยพืชเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ	-	560,100.00	336,500.00	2,600.00	-	29,000.00	-	928,200.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด งา และอ้อยคั้นน้ำเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	2,792,600.00	1,334,500.00	36,400.00	-	353,700.00	-	4,517,200.00
10.1 (4821539) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	617,000.00	318,600.00	7,900.00	-	79,000.00	-	1,022,500.00

10.2 (4822197) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวหลังนาเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	1,073,000.00	438,400.00	12,800.00	-	127,700.00	-	1,651,900.00
10.3 (4822102) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	212,300.00	116,900.00	3,000.00	-	19,200.00	-	351,400.00
10.4 (4821797) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	598,300.00	250,600.00	8,000.00	-	80,300.00	-	937,200.00
10.5 (4822912) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับผลผลิตพืชไร่เสริมรายได้เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	292,000.00	210,000.00	4,700.00	-	47,500.00	-	554,200.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชและเห็ดและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	4,915,600.00	2,422,800.00	52,800.00	-	212,300.00	-	7,603,500.00
11.1 (4823046) โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ถั่วบางสกุลในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร	-	1,455,100.00	778,100.00	20,100.00	-	90,000.00	-	2,343,300.00
11.2 (4823022) โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจเพื่อการใช้ประโยชน์	-	608,100.00	353,200.00	8,800.00	-	68,500.00	-	1,038,600.00
11.3 (4822509) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจและการจัดการอย่างยั่งยืน	-	2,131,200.00	763,600.00	13,200.00	-	21,000.00	-	2,929,000.00
11.4 (4821714) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาพันธุ์และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	364,200.00	301,900.00	5,600.00	-	22,800.00	-	694,500.00
11.5 (4822933) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของผักพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	-	357,000.00	226,000.00	5,100.00	-	10,000.00	-	598,100.00
12. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	-	1,772,800.00	1,147,200.00	16,900.00	-	178,100.00	-	3,115,000.00
12.1 (4821783) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียในผลิตผลเกษตรจากแมลงศัตรูในโรงเก็บ	-	660,300.00	467,700.00	-	-	9,100.00	-	1,137,100.00
12.2 (4821781) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการสารพิษจากเชื้อราในผลิตผลเกษตร	-	591,800.00	451,900.00	9,900.00	-	98,800.00	-	1,152,400.00
12.3 (4822765) โครงการวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มมูลค่าพืชไร่	-	520,700.00	227,600.00	7,000.00	-	70,200.00	-	825,500.00

13. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ	-	4,387,500.00	2,910,500.00	55,300.00	-	268,900.00	-	7,622,200.00
13.1 (4821637) โครงการวิจัยอนุกรมวิธานและชีววิทยาศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	-	747,100.00	544,600.00	11,100.00	-	67,100.00	-	1,369,900.00
13.2 (4822530) การจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของ อะโวคาโด องุ่น หอมแดง กระเทียม และข้าวฟ่าง เพื่อการค้าระหว่างประเทศ	-	310,900.00	111,500.00	3,600.00	-	-	-	426,000.00
13.3 (4822678) โครงการวิจัยการศึกษามาตรการสุขอนามัยพืชเฉพาะสินค้าเพื่อจัดทำข้อกำหนดการนำเข้าด้านสุขอนามัยพืช	-	401,400.00	161,800.00	3,000.00	-	9,000.00	-	575,200.00
13.4 (4822923) โครงการวิจัยการวิเคราะห์ความเสี่ยงแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum และ Xylella fastidiosa เพื่อการกักกันพืช	-	556,800.00	447,200.00	8,800.00	-	20,400.00	-	1,033,200.00
13.5 (4823240) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบศัตรูพืชที่สำคัญเพื่อการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร	-	370,100.00	401,800.00	7,300.00	-	73,000.00	-	852,200.00
13.6 (4823231) โครงการวิจัยการศึกษาชนิดศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผัก/พืชไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่นำเข้าจากต่างประเทศ	-	643,400.00	617,700.00	11,500.00	-	69,400.00	-	1,342,000.00
13.7 (4823021) โครงการวิจัยศึกษาสถานภาพศัตรูพืชกักกันของพืชวงศ์มะเขือ ข้าวโพด มะละกอ และไม้ดอกประดับ เพื่อการนำเข้า-ส่งออก	-	1,357,800.00	625,900.00	10,000.00	-	30,000.00	-	2,023,700.00
14. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	3,119,200.00	1,437,900.00	25,300.00	-	177,800.00	-	4,760,200.00
14.1 (4822210) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	1,157,600.00	578,600.00	15,100.00	-	95,200.00	-	1,846,500.00
14.2 (4822353) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	1,550,400.00	623,700.00	4,600.00	-	45,300.00	-	2,224,000.00
14.3 (4822322) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟและปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	411,200.00	235,600.00	5,600.00	-	37,300.00	-	689,700.00
15. แผนงานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการวัชพืชด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์	-	2,599,800.00	365,600.00	-	-	-	-	2,965,400.00
15.1 (4823195) โครงการวิจัยพัฒนาเทคนิคระบบการพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วย machine vision และ AI อย่างแม่นยำ	-	966,100.00	72,500.00	-	-	-	-	1,038,600.00

15.2 (4823223) โครงการวิจัยการจัดทำ weed mapping เพื่อการพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบ AI	-	953,800.00	64,700.00	-	-	-	-	1,018,500.00
15.3 (4823197) โครงการวิจัยเทคนิคการพ่นสารกำจัดพืชโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle, UAV)	-	679,900.00	228,400.00	-	-	-	-	908,300.00
16. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	4,553,000.00	3,658,000.00	67,700.00	-	514,600.00	-	8,793,300.00
16.1 (4822335) โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	1,018,500.00	1,187,700.00	18,300.00	-	182,600.00	-	2,407,100.00
16.2 (4822828) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูคุณภาพเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน	-	592,900.00	583,400.00	8,700.00	-	86,700.00	-	1,271,700.00
16.3 (4821532) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	597,500.00	481,700.00	8,200.00	-	82,200.00	-	1,169,600.00
16.4 (4822288) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	244,900.00	233,600.00	4,200.00	-	9,100.00	-	491,800.00
16.5 (4821480) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตเงาะคุณภาพในภาคเหนือตอนบน	-	422,600.00	249,800.00	5,900.00	-	18,300.00	-	696,600.00
16.6 (4821450) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตหอมแดงและกระเทียมคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	597,400.00	364,600.00	8,500.00	-	27,400.00	-	997,900.00
16.7 (4823387) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	520,600.00	239,500.00	6,000.00	-	59,400.00	-	825,500.00
16.8 (4822283) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	274,500.00	136,700.00	3,800.00	-	38,900.00	-	453,900.00
16.9 (4823382) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	284,100.00	181,000.00	4,100.00	-	10,000.00	-	479,200.00
17. แผนงานวิจัยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอารักขาพืช แมลง-ไรศัตรูพืช และโรคพืช	-	3,635,900.00	1,318,200.00	7,800.00	-	77,000.00	-	5,038,900.00
17.1 (4823259) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศัตรูพืช	-	743,900.00	127,900.00	-	-	-	-	871,800.00
17.2 (4823564) โครงการวิจัยพัฒนา								

อากาศยานไร้คนขับปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติและพ่นชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช	-	909,600.00	105,500.00	-	-	35,000.00	-	1,050,100.00
17.3 (4824152) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำเพื่อการตรวจสอบป้องกันกำจัดศัตรูพืช และเพิ่มผลผลิต	-	1,474,600.00	661,300.00	2,700.00	-	18,300.00	-	2,156,900.00
17.4 (4822760) โครงการวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันในการจำแนกแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน	-	338,200.00	229,600.00	5,100.00	-	23,700.00	-	596,600.00
17.5 (4822028) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือนเพื่อลดเชื้อโรคในดินในกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	-	169,600.00	193,900.00	-	-	-	-	363,500.00
18. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	-	7,140,800.00	4,767,900.00	90,300.00	-	236,000.00	-	12,235,000.00
18.1 (4821805) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดพิจิตร	-	1,500,000.00	1,043,600.00	22,000.00	-	30,000.00	-	2,595,600.00
18.2 (4822881) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดสุโขทัย	-	689,800.00	356,100.00	9,500.00	-	62,000.00	-	1,117,400.00
18.3 (4822652) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตมะขามหวานคุณภาพจากลุ่มน้ำป่าสักสู่ตลาดโลก	-	403,400.00	247,900.00	5,700.00	-	10,000.00	-	667,000.00
18.4 (4822088) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชพื้นบ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	-	792,600.00	408,100.00	10,000.00	-	20,000.00	-	1,230,700.00
18.5 (4822016) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	-	1,336,400.00	782,400.00	18,000.00	-	32,000.00	-	2,168,800.00
18.6 (4823103) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตลุ่มน้ำพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	-	1,039,400.00	511,100.00	13,800.00	-	50,000.00	-	1,614,300.00
18.7 (4821735) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	-	987,700.00	1,110,400.00	5,000.00	-	-	-	2,103,100.00
18.8 (4823003) โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจลุ่มน้ำน่านจังหวัดอุตรดิตถ์และลุ่มน้ำเข็กจังหวัดพิษณุโลก	-	391,500.00	308,300.00	6,300.00	-	32,000.00	-	738,100.00
19. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ	-	4,725,200.00	1,468,500.00	54,100.00	-	155,400.00	-	6,403,200.00

19.1 (4821481) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย	-	1,695,700.00	379,500.00	18,500.00	-	71,000.00	-	2,164,700.00
19.2 (4821713) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุด	-	2,025,000.00	470,200.00	22,100.00	-	71,000.00	-	2,588,300.00
19.3 (4821520) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	-	1,004,500.00	618,800.00	13,500.00	-	13,400.00	-	1,650,200.00
20. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม	-	1,942,200.00	1,402,800.00	29,100.00	-	174,900.00	-	3,549,000.00
20.1 (4821470) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวจังหวัดชุมพร	-	442,300.00	272,300.00	6,700.00	-	60,500.00	-	781,800.00
20.2 (4823337) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องจักรกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตละอองเกสรมะพร้าว	-	289,400.00	321,900.00	5,500.00	-	35,600.00	-	652,400.00
20.3 (4822253) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะคาเดเมียคุณภาพ	-	247,300.00	171,600.00	2,800.00	-	38,700.00	-	460,400.00
20.4 (4821499) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยและน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟ	-	493,000.00	237,900.00	6,600.00	-	40,100.00	-	777,600.00
20.5 (4823943) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาและโกโก้ที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP	-	470,200.00	399,100.00	7,500.00	-	-	-	876,800.00
21. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์ แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	1,040,700.00	1,247,700.00	16,100.00	-	76,200.00	-	2,380,700.00
21.1 (4822840) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	412,300.00	477,600.00	6,700.00	-	22,300.00	-	918,900.00
21.2 (4822263) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของศัตรูธรรมชาติและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	215,000.00	396,300.00	2,700.00	-	8,900.00	-	622,900.00
21.3 (4821810) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์โรคพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	413,400.00	373,800.00	6,700.00	-	45,000.00	-	838,900.00
22. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์								

ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	-	3,370,000.00	2,362,900.00	53,400.00	-	542,300.00	-	6,328,600.00
22.1 (4823732) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดหูหนูเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	-	432,500.00	352,800.00	7,400.00	-	74,300.00	-	867,000.00
22.2 (4823342) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ	-	480,200.00	413,200.00	8,400.00	-	84,600.00	-	986,400.00
22.3 (4822919) โครงการวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หัวเชื้อเห็ดรูปแบบใหม่และการประยุกต์ใช้ไบโอชาร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเห็ด	-	480,400.00	262,400.00	7,000.00	-	70,300.00	-	820,100.00
22.4 (4823242) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือดำเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า	-	303,600.00	209,000.00	4,800.00	-	48,500.00	-	565,900.00
22.5 (4823562) โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลข่า (Alpinia spp.) เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม	-	562,400.00	418,700.00	9,200.00	-	92,900.00	-	1,083,200.00
22.6 (4823531) โครงการวิจัยความหลากหลายของพืชสกุลเท้ายายม่อม (Tacca spp.) ที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม	-	659,400.00	500,000.00	10,400.00	-	109,400.00	-	1,279,200.00
22.7 (4823477) โครงการวิจัยความหลากหลายของพันธุกรรมงา (Sesamum indicum L.)พัฒนาสู่การใช้ประโยชน์ด้านอาหารเพื่อสุขภาพจากต้นงางอกและใบงา	-	451,500.00	206,800.00	6,200.00	-	62,300.00	-	726,800.00
23. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่	-	1,437,600.00	1,275,300.00	24,500.00	-	225,000.00	-	2,962,400.00
23.1 (4822278) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพเฉพาะด้าน	-	496,900.00	478,600.00	8,000.00	-	60,000.00	-	1,043,500.00
23.2 (4822822) โครงการวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมชีวภาพและตลาดแนวใหม่	-	563,600.00	456,100.00	9,700.00	-	97,300.00	-	1,126,700.00
23.3 (4822233) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ (Active ingredients) สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	-	377,100.00	340,600.00	6,800.00	-	67,700.00	-	792,200.00
24. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์	-	2,890,500.00	2,469,700.00	33,000.00	-	93,300.00	-	5,486,500.00
24.1 (4823737) โครงการวิจัยและทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมภายใต้สภาพนาข้าวอินทรีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	152,800.00	184,000.00	2,700.00	-	3,600.00	-	343,100.00

24.2 (4823287) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	692,400.00	911,000.00	13,400.00	-	20,000.00	-	1,636,800.00
24.3 (4823568) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	368,200.00	359,400.00	6,400.00	-	20,000.00	-	754,000.00
24.4 (4823080) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	397,000.00	353,500.00	2,200.00	-	37,400.00	-	790,100.00
24.5 (4822336) โครงการวิจัยศึกษาและทดสอบการใช้ถ่านชีวมวล (biochar) ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออก	-	358,000.00	118,600.00	-	-	-	-	476,600.00
24.6 (4821987) โครงการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อินทรีย์	-	664,800.00	286,500.00	8,300.00	-	12,300.00	-	971,900.00
24.7 (4822035) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวขมิ้นชันในระบบเกษตรอินทรีย์ให้ได้มาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภคเพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออกไปยังสหภาพยุโรป	-	257,300.00	256,700.00	-	-	-	-	514,000.00
25. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง	-	6,469,700.00	5,109,700.00	94,000.00	-	657,300.00	-	12,330,700.00
25.1 (4823096) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลังภายใต้สภาพอาศัยน้ำฝนในแหล่งปลูกที่สำคัญพื้นที่ภาคกลาง	-	1,864,700.00	794,800.00	13,400.00	-	69,700.00	-	2,742,600.00
25.2 (4823494) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรด	-	361,400.00	247,300.00	5,100.00	-	50,700.00	-	664,500.00
25.3 (4823047) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง	-	413,800.00	548,800.00	8,900.00	-	66,800.00	-	1,038,300.00
25.4 (4823065) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในปาล์มน้ำมันพื้นที่ภาคกลาง	-	282,500.00	222,100.00	4,400.00	-	10,200.00	-	519,200.00
25.5 (4823830) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมเพลี้ยไฟมะม่วง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ภาคกลาง	-	337,500.00	354,600.00	6,100.00	-	18,200.00	-	716,400.00
25.6 (4822684) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคกลาง	-	350,200.00	270,400.00	5,300.00	-	-	-	625,900.00
25.7 (4822096) โครงการวิจัยขยายผล								

เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ในเขตพื้นที่ภาคกลาง	-	2,148,900.00	1,802,200.00	37,400.00	-	374,000.00	-	4,362,500.00
25.8 (4823057) โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลในพื้นที่ภาคกลาง	-	710,700.00	869,500.00	13,400.00	-	67,700.00	-	1,661,300.00
26. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	3,297,600.00	1,829,600.00	19,900.00	-	67,400.00	-	5,214,500.00
26.1 (4822763) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริกไทยตรังที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดตรัง	-	489,400.00	263,100.00	5,000.00	-	8,000.00	-	765,500.00
26.2 (4823682) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจำปาดะในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	742,500.00	323,200.00	-	-	-	-	1,065,700.00
26.3 (4822506) โครงการวิจัยการพัฒนาพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	380,600.00	278,500.00	5,900.00	-	21,400.00	-	686,400.00
26.4 (4824191) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละอินโดพืชทางเลือกที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	617,300.00	106,300.00	1,700.00	-	10,000.00	-	735,300.00
26.5 (4822503) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	548,000.00	542,400.00	-	-	12,000.00	-	1,102,400.00
26.6 (4823726) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	519,800.00	316,100.00	7,300.00	-	16,000.00	-	859,200.00
27. แผนงานวิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	-	1,990,400.00	249,100.00	14,100.00	-	-	-	2,253,600.00
27.1 (4821806) โครงการวิจัยการศึกษากฎหมายลำดับรองว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการ นำเข้าหรือนำผ่าน สิ่งต้องห้าม สิ่งกำกัด และสิ่งไม่ต้องห้าม	-	145,000.00	21,500.00	-	-	-	-	166,500.00
27.2 (4823239) โครงการวิจัยการพัฒนาแนวปฏิบัติสำหรับกระบวนการตรวจสอบสินค้าพืชนำเข้าทางชายแดนของด่านตรวจพืช	-	1,443,600.00	195,500.00	14,100.00	-	-	-	1,653,200.00
27.3 (4821793) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประเมินความสามารถในการจัดการสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรณีศึกษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด	-	234,600.00	29,000.00	-	-	-	-	263,600.00
27.4 (4822805) โครงการวิจัยการศึกษา								

การยอมรับโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพในพื้นที่ภาคกลาง	-	167,200.00	3,100.00	-	-	-	-	170,300.00
28. แผนงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	-	2,146,800.00	178,400.00	18,000.00	-	30,400.00	-	2,373,600.00
28.1 (4822062) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่	-	611,800.00	98,100.00	4,300.00	-	30,400.00	-	744,600.00
28.2 (4821903) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมการค้าและการจัดการของกลางพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	-	770,200.00	45,100.00	6,900.00	-	-	-	822,200.00
28.3 (4822366) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการขึ้นทะเบียนชุมชนและการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่นตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	-	273,200.00	19,100.00	2,400.00	-	-	-	294,700.00
28.4 (4822778) โครงการวิจัยแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์ในพื้นที่การเกษตรเพื่อการค้าอย่างยั่งยืน	-	491,600.00	16,100.00	4,400.00	-	-	-	512,100.00
29. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	3,467,500.00	3,260,700.00	47,500.00	-	78,100.00	-	6,853,800.00
29.1 (4823563) โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	1,066,600.00	1,246,700.00	17,300.00	-	43,400.00	-	2,374,000.00
29.2 (4823921) โครงการวิจัยทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	1,263,700.00	916,300.00	19,100.00	-	26,000.00	-	2,225,100.00
29.3 (4822892) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองคุณภาพในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	220,500.00	276,500.00	-	-	-	-	497,000.00
29.4 (4823577) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	169,300.00	121,500.00	2,500.00	-	5,200.00	-	298,500.00
29.5 (4823894) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูหอมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	236,000.00	53,100.00	2,400.00	-	-	-	291,500.00
29.6 (4822309) โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	149,700.00	281,700.00	3,600.00	-	-	-	435,000.00

29.7 (4822452) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	361,700.00	364,900.00	2,600.00	-	3,500.00	-	732,700.00
30. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสมุนไพร	-	2,275,600.00	950,300.00	28,800.00	-	224,000.00	-	3,478,700.00
30.1 (4823624) โครงการวิจัยพัฒนาชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรสู่อุตสาหกรรม	-	664,400.00	346,800.00	9,400.00	-	73,700.00	-	1,094,300.00
30.2 (4822883) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นกเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	523,200.00	95,900.00	5,600.00	-	56,400.00	-	681,100.00
30.3 (4822951) โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชสมุนไพร กระชาย (Boesenbergia rotunda (L.) Mansf) และไพล (Zingiber montanum) สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบสมุนไพรเชิงพาณิชย์	-	524,300.00	198,000.00	6,800.00	-	60,700.00	-	789,800.00
30.4 (4822807) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตเพชรสังฆาตสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมยา	-	286,300.00	132,900.00	3,500.00	-	15,900.00	-	438,600.00
30.5 (4823442) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์มะขามป้อม	-	277,400.00	176,700.00	3,500.00	-	17,300.00	-	474,900.00
31. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	-	2,631,600.00	1,386,100.00	32,300.00	-	127,600.00	-	4,177,600.00
31.1 (4823042) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำร่วมกับการใช้ปุ๋ยและเศษซากใบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	-	703,200.00	445,000.00	10,200.00	-	40,500.00	-	1,198,900.00
31.2 (4822012) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชในอ้อยแบบบูรณาการเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดอย่างยั่งยืน	-	815,400.00	294,700.00	9,300.00	-	47,300.00	-	1,166,700.00
31.3 (4823901) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อความยั่งยืนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน	-	637,200.00	445,400.00	6,500.00	-	22,100.00	-	1,111,200.00
31.4 (4822415) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ด้วยกากตะกอนหม้อกรองอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	-	285,800.00	93,600.00	3,300.00	-	3,300.00	-	386,000.00
31.5 (4823265) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	-	190,000.00	107,400.00	3,000.00	-	14,400.00	-	314,800.00
32. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัต								

ลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคใต้	-	1,666,000.00	414,300.00	17,000.00	-	61,600.00	-	2,158,900.00
32.1 (4822055) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้ผลอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	-	208,700.00	25,200.00	2,000.00	-	2,300.00	-	238,200.00
32.2 (4823338) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชหัวอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	-	245,100.00	101,900.00	1,900.00	-	17,300.00	-	366,200.00
32.3 (4822853) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชผักและถั่วอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	-	243,600.00	75,700.00	2,600.00	-	6,000.00	-	327,900.00
32.4 (4821962) โครงการพัฒนาการใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	-	713,500.00	195,500.00	8,200.00	-	35,000.00	-	952,200.00
32.5 (4822223) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเสม็ดในพื้นที่ภาคใต้	-	255,100.00	16,000.00	2,300.00	-	1,000.00	-	274,400.00
33. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และแนวทางประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร	-	1,053,600.00	1,097,200.00	17,700.00	-	145,000.00	-	2,313,500.00
33.1 (4823320) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์พืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามมาตรฐานสากลเพื่อการกำกับดูแล	-	258,100.00	245,700.00	3,800.00	-	33,800.00	-	541,400.00
33.2 (4823210) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	-	432,100.00	394,400.00	7,200.00	-	52,300.00	-	886,000.00
33.3 (4823225) โครงการวิจัยพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจวิเคราะห์พืชหรือสินค้าพืชจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแล และทดแทนการนำเข้า	-	237,500.00	297,800.00	5,000.00	-	50,500.00	-	590,800.00
33.4 (4823267) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนาม เพื่อรองรับการกำกับดูแล	-	125,900.00	159,300.00	1,700.00	-	8,400.00	-	295,300.00
34. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	2,967,200.00	2,484,100.00	42,800.00	-	189,900.00	-	5,684,000.00
34.1 (4823037) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจใหม่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	461,200.00	548,600.00	8,400.00	-	21,100.00	-	1,039,300.00
34.2 (4823452) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะ	-	756,200.00	704,300.00	13,500.00	-	101,300.00	-	1,575,300.00

สมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน								
34.3 (4821594) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อขยายผลการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสง และถั่วเขียว เพื่อเพิ่มมูลค่ายกระดับคุณภาพมาตรฐาน และพัฒนาแหล่งพันธุ์คุณภาพเฉพาะพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	586,900.00	428,500.00	8,400.00	-	16,900.00	-	1,040,700.00
34.4 (4823052) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	719,500.00	476,100.00	6,100.00	-	8,400.00	-	1,210,100.00
34.5 (4823234) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพร ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	443,400.00	326,600.00	6,400.00	-	42,200.00	-	818,600.00
35. แผนงานวิจัยนวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม	-	777,100.00	52,200.00	7,000.00	-	-	-	836,300.00
35.1 (4822334) โครงการวิจัยและพัฒนาการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน	-	455,300.00	28,900.00	4,100.00	-	-	-	488,300.00
35.2 (4822228) โครงการวิจัยและพัฒนารูปแบบการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตทุเรียน	-	321,800.00	23,300.00	2,900.00	-	-	-	348,000.00
36. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ผล	-	2,609,100.00	1,260,900.00	33,800.00	-	148,400.00	-	4,052,200.00
36.1 (4823906) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการทุเรียนหมอนทองคุณภาพพิเศษเพื่อการส่งออก	-	502,800.00	122,100.00	5,600.00	-	27,900.00	-	658,400.00
36.2 (4823296) โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการผลผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อรองรับการขาดน้ำและสภาวะจำกัด	-	541,400.00	280,600.00	7,600.00	-	60,200.00	-	889,800.00
36.3 (4822624) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูเพื่อการส่งออก	-	363,400.00	302,700.00	5,700.00	-	-	-	671,800.00
36.4 (4823513) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและชักนำภูมิต้านทานโรคจุดวงแหวนในมะละกอ	-	414,100.00	202,000.00	4,800.00	-	32,300.00	-	653,200.00
36.5 (4822639) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตองุ่นญี่ปุ่นพันธุ์ทานสด	-	293,700.00	205,200.00	4,300.00	-	-	-	503,200.00
36.6 (4823514) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพผลผลิตด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโต และการชักนำการต้านทานโรคราก่เน่าโคนเน่าในการผลิตทุเรียน	-	493,700.00	148,300.00	5,800.00	-	28,000.00	-	675,800.00

37. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก	-	1,746,700.00	1,228,000.00	25,300.00	-	36,300.00	-	3,036,300.00
37.1 (4823426) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสะตอ	-	381,700.00	232,500.00	5,100.00	-	29,500.00	-	648,800.00
37.2 (4822351) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร	-	392,300.00	54,500.00	3,800.00	-	-	-	450,600.00
37.3 (4823443) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกชีคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้	-	316,100.00	161,000.00	4,100.00	-	6,800.00	-	488,000.00
37.4 (4822318) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตชั้นพิเศษเพื่อการส่งออก	-	267,200.00	341,100.00	5,200.00	-	-	-	613,500.00
37.5 (4823805) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปรนิกส์	-	132,800.00	69,800.00	1,700.00	-	-	-	204,300.00
37.6 (4822221) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก	-	256,600.00	369,100.00	5,400.00	-	-	-	631,100.00
38. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน	-	835,200.00	409,300.00	8,600.00	-	75,900.00	-	1,329,000.00
38.1 (4823617) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพเพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	-	488,200.00	269,500.00	6,300.00	-	50,600.00	-	814,600.00
38.2 (4823001) โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอะราบิกาภาคเหนือตอนบนอย่างยั่งยืนด้วยพันธุ์กาแฟอะราบิกาเชียงราย 1 และเชียงราย 2	-	347,000.00	139,800.00	2,300.00	-	25,300.00	-	514,400.00
39. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน	-	1,220,300.00	1,010,100.00	14,200.00	-	57,000.00	-	2,301,600.00
39.1 (4824156) โครงการวิจัยการประเมินศักยภาพการผลิตชีวมวลของหญ้าเนเปียร์เขตน้ำฝนในภาคใต้	-	219,500.00	26,400.00	1,500.00	-	4,000.00	-	251,400.00
39.2 (4823084) โครงการวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตไผ่ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านพลังงานชีวมวลและอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์	-	468,600.00	943,200.00	12,700.00	-	53,000.00	-	1,477,500.00
39.3 (4822306) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	-	532,200.00	40,500.00	-	-	-	-	572,700.00

40. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย	-	1,013,300.00	126,900.00	8,200.00	-	15,000.00	-	1,163,400.00
40.1 (4822134) โครงการวิจัยการวิเคราะห์ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ของพันธุ์พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพเพื่อรองรับการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในกลุ่มพืชสมุนไพร	-	761,300.00	114,500.00	6,000.00	-	15,000.00	-	896,800.00
40.2 (4822074) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตให้เข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542	-	252,000.00	12,400.00	2,200.00	-	-	-	266,600.00
41. แผนงานวิจัยและพัฒนา การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่	-	6,541,600.00	3,086,600.00	79,300.00	-	418,600.00	-	10,126,100.00
41.1 (4823465) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	-	1,062,100.00	470,700.00	13,400.00	-	23,000.00	-	1,569,200.00
41.2 (4822007) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมที่เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	943,400.00	274,100.00	11,500.00	-	115,000.00	-	1,344,000.00
41.3 (4822864) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าซิลเวอร์โอ๊ค	-	1,014,500.00	621,900.00	14,200.00	-	117,400.00	-	1,768,000.00
41.4 (4823113) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสำคัญด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	-	332,900.00	369,200.00	5,800.00	-	58,300.00	-	766,200.00
41.5 (4823432) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากอย่างมีประสิทธิภาพ	-	1,740,300.00	537,400.00	16,400.00	-	58,300.00	-	2,352,400.00
41.6 (4822962) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา และฉะเชิงเทรา	-	486,100.00	244,700.00	6,500.00	-	18,100.00	-	755,400.00
41.7 (4823026) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	-	437,700.00	154,400.00	3,300.00	-	17,800.00	-	613,200.00
41.8 (4823257) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอะโวคาโดในพื้นที่ภาคเหนือ	-	524,600.00	414,200.00	8,200.00	-	10,700.00	-	957,700.00
42. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูกวัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ยอินทรีย์	-	1,322,800.00	922,100.00	18,500.00	-	145,000.00	-	2,408,400.00
42.1 (4823055) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกจากผลพลอยได้ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล	-	297,700.00	169,900.00	3,800.00	-	28,700.00	-	500,100.00
42.2 (4821671) โครงการวิจัยการพัฒนา								

ผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกพืชจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์มน้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง	-	382,200.00	291,900.00	5,600.00	-	49,300.00	-	729,000.00
42.3 (4822539) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเสียและผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช	-	443,000.00	288,200.00	6,700.00	-	55,000.00	-	792,900.00
42.4 (4821549) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	199,900.00	172,100.00	2,400.00	-	12,000.00	-	386,400.00
43. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	-	7,408,100.00	1,283,200.00	-	-	-	-	8,691,300.00
43.1 (4823464) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพืชล้มลุก เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	-	3,766,800.00	730,000.00	-	-	-	-	4,496,800.00
43.2 (4823431) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนในพืชยืนต้น เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	-	3,641,300.00	553,200.00	-	-	-	-	4,194,500.00
44. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการรับรองคุณภาพ	-	1,720,200.00	5,538,300.00	63,500.00	-	466,100.00	-	7,788,100.00
44.1 (4822987) โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีพอลิเมอร์เมมเบรน เพื่อตรวจสอบปัจจัยการผลิตปุ๋ย ดิน น้ำและพืช	-	85,200.00	413,900.00	4,500.00	-	47,000.00	-	550,600.00
44.2 (4822711) โครงการวิจัยศึกษาอายุและรูปแบบการจัดเก็บปุ๋ยเคมี ดินอ้างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช และสารปรับปรุงดิน เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการ และรองรับการใช้กฎหมายของกรมวิชาการเกษตร	-	83,800.00	519,000.00	5,700.00	-	57,000.00	-	665,500.00
44.3 (4822767) โครงการวิจัยศึกษาเทคนิคการสุ่ม และเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพเพื่อจัดทำมาตรฐานการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ	-	148,200.00	263,900.00	3,900.00	-	39,000.00	-	455,000.00
44.4 (4822488) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำ	-	104,900.00	467,800.00	5,300.00	-	54,200.00	-	632,200.00
44.5 (4822646) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเคมีแบบไม่ทำลายตัวอย่างของปุ๋ย ดิน พืช และสารฝนหลวง	-	123,600.00	397,300.00	4,800.00	-	49,000.00	-	574,700.00
44.6 (4822329) โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุ	-	432,500.00	1,319,100.00	14,800.00	-	128,900.00	-	1,895,300.00

อันตรายทางการเกษตร								
44.7 (4822843) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารตกค้างในพืชเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ	-	92,500.00	472,000.00	4,800.00	-	46,000.00	-	615,300.00
44.8 (4822420) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีทดสอบความปลอดภัยอาหารด้านเคมีสำหรับควบคุมคุณภาพสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	-	76,500.00	510,200.00	4,700.00	-	45,000.00	-	636,400.00
44.9 (4823200) โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญใน กัญชา ขมิ้นชัน และกระท่อม	-	154,300.00	985,000.00	9,900.00	-	-	-	1,149,200.00
44.10 (4822922) โครงการวิจัยการทดสอบพิษวิทยาของชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคพืช Trichoderma harzianum DOA-TH50 และ Bacillus subtilis	-	418,700.00	190,100.00	5,100.00	-	-	-	613,900.00
45. แผนงานวิจัยพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร	-	1,466,200.00	415,300.00	8,300.00	-	25,400.00	-	1,915,200.00
45.1 (4821617) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	-	945,300.00	243,800.00	5,000.00	-	9,000.00	-	1,203,100.00
45.2 (4822019) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟอะราบิกาครบวงจรพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	520,900.00	171,500.00	3,300.00	-	16,400.00	-	712,100.00
46. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมยางตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542	-	1,006,000.00	378,500.00	10,500.00	-	90,300.00	-	1,485,300.00
46.1 (4823497) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้ายาง	-	321,200.00	257,800.00	4,900.00	-	49,300.00	-	633,200.00
46.2 (4821932) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำยางข้น	-	347,600.00	94,500.00	4,100.00	-	41,000.00	-	487,200.00
46.3 (4821455) โครงการวิจัยแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542 ภายใต้ระบบ NSW	-	337,200.00	26,200.00	1,500.00	-	-	-	364,900.00
47. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคกลางและภาคตะวันออก	-	1,625,100.00	1,347,700.00	23,400.00	-	182,900.00	-	3,179,100.00
47.1 (4822058) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคกลาง	-	743,600.00	661,400.00	10,800.00	-	107,400.00	-	1,523,200.00
47.2 (4822775) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์								

และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลาง	-	175,100.00	202,200.00	3,500.00	-	35,000.00	-	415,800.00
47.3 (4821992) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคตะวันออก	-	706,400.00	484,100.00	9,100.00	-	40,500.00	-	1,240,100.00
48. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	-	1,131,700.00	85,500.00	10,600.00	-	28,800.00	-	1,256,600.00
48.1 (4823794) โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพรินต์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	-	795,400.00	66,800.00	7,400.00	-	9,300.00	-	878,900.00
48.2 (4823290) โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพรินต์ของกระบวนการผลิตพืชยืนต้นในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	-	336,300.00	18,700.00	3,200.00	-	19,500.00	-	377,700.00
49. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	-	1,001,400.00	527,800.00	11,300.00	-	30,900.00	-	1,571,400.00
49.1 (4823586) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันแกวที่เหมาะสมตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการแปรรูปเพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์เด่นพื้นถิ่นจังหวัดมหาสารคาม	-	636,100.00	349,000.00	8,700.00	-	24,500.00	-	1,018,300.00
49.2 (4823543) โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ	-	187,900.00	154,700.00	2,600.00	-	6,400.00	-	351,600.00
49.3 (4822900) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่าเพื่อเพิ่มผลผลิตให้คุณภาพสูง	-	177,400.00	24,100.00	-	-	-	-	201,500.00
50. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	-	614,200.00	489,200.00	9,300.00	-	-	-	1,112,700.00
50.1 (4822915) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่สูงในจังหวัดเชียงรายอย่างยั่งยืน	-	189,800.00	244,600.00	3,700.00	-	-	-	438,100.00
50.2 (4823694) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	-	424,400.00	244,600.00	5,600.00	-	-	-	674,600.00
51. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ดอกและไม้ประดับ	-	932,500.00	415,800.00	11,600.00	-	30,300.00	-	1,390,200.00
51.1 (4823415) โครงการวิจัยพืชสวนเพื่อลดปัญหา PM 2.5 เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้สังคมเมือง	-	276,900.00	101,800.00	3,200.00	-	-	-	381,900.00
51.2 (4823470) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศและคริสต์มาส	-	188,900.00	219,900.00	3,600.00	-	30,300.00	-	442,700.00

51.3 (4822048) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้สกุลหวายในโรงเรือนระบบปิด	-	466,700.00	94,100.00	4,800.00	-	-	-	565,600.00
52. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	-	4,671,600.00	328,400.00	-	-	-	-	5,000,000.00
รวม	-	**141,871,500.00**	**80,636,400.00**	**1,546,300.00**	-	**8,339,900.00**	-	**232,394,100.00**

1.2 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ แยกตามงวดการจ่ายเงิน

โครงการวิจัย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)		งบประมาณรวม (บาท)
	งวดที่ 1 (ร้อยละ 60)	งวดที่ 2 (ร้อยละ 40)	
1. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน			
1.1 (4823002) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน	393,360.00	262,240.00	655,600.00
1.2 (4823496) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดนครปฐม	753,240.00	502,160.00	1,255,400.00
1.3 (4822272) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟโดยใช้เชื้อรา Beauveria bassiana ไอโซเลท DOA-B18 เพื่อการผลิตกาแฟอะราบิกาอย่างยั่งยืน	294,780.00	196,520.00	491,300.00
1.4 (4822625) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน	1,113,780.00	742,520.00	1,856,300.00
1.5 (4822262) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคผักที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อการผลิตพืชที่ยั่งยืน	609,240.00	406,160.00	1,015,400.00
1.6 (4823157) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อรา Trichoderma ควบคุมโรคพืช	393,120.00	262,080.00	655,200.00
1.7 (4823549) โครงการวิจัยการใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในถั่วฝักยาว	163,740.00	109,160.00	272,900.00
1.8 (4822286) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการชักนำภูมิต้านทานของพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	445,500.00	297,000.00	742,500.00
2. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร			
2.1 (4821726) โครงการวิจัยการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าผลไม้ที่มีศักยภาพทางการตลาด	943,440.00	628,960.00	1,572,400.00
2.2 (4822045) โครงการวิจัยการพัฒนาการตรวจสอบสารพิษ เชื้อรา และการลดการปนเปื้อนของเชื้อราหลังการเก็บเกี่ยวในผลไม้	563,820.00	375,880.00	939,700.00
2.3 (4822759) โครงการวิจัยการศึกษาอัตรา ระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมซนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลไม้เพื่อการส่งออก	203,040.00	135,360.00	338,400.00
2.4 (4822313) โครงการวิจัยนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการบรรจุผลิตผลสด	389,820.00	259,880.00	649,700.00
2.5 (4821788) โครงการวิจัยการพัฒนาอาหารสำหรับไม้ตัดดอกด้วยสารสกัดจากพืชและสาร GRAS	209,640.00	139,760.00	349,400.00
3. แผนงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร			

3.1 (4822025) โครงการวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักชี พริก กระเจี๊ยบเขียวและส้มโอ	1,359,480.00	906,320.00	2,265,800.00
3.2 (4822279) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่อยู่ในบัญชีวัตถุอันตรายที่ต้องเฝ้าระวัง และสารจำกัดการใช้ ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	622,140.00	414,760.00	1,036,900.00
3.3 (4823085) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในแปลงปลูกพริก มะเขือเทศผักตระกูลกะหล่ำ และมะม่วงในระดับชุมชนพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	319,560.00	213,040.00	532,600.00
3.4 (4822791) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากสารพิษตกค้างทางการเกษตรในพืชผัก พืชสมุนไพร มะม่วง มะละกอ และส้มโอจากแหล่งผลิต	536,940.00	357,960.00	894,900.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์			
4.1 (4822724) โครงการวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร	626,340.00	417,560.00	1,043,900.00
4.2 (4822771) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีการหมัก	550,380.00	366,920.00	917,300.00
4.3 (4822255) โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสีเขียว	484,800.00	323,200.00	808,000.00
4.4 (4823358) โครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการเลี้ยงและพัฒนาโปรตีนจากแมลงกินได้สู่ผลิตภัณฑ์อาหารขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG	491,340.00	327,560.00	818,900.00
4.5 (4822281) โครงการวิจัยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	622,440.00	414,960.00	1,037,400.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ			
5.1 (4821497) โครงการวิจัยและพัฒนาการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อกาแฟโรบัสตาและโกโก้	761,280.00	507,520.00	1,268,800.00
5.2 (4821747) โครงการวิจัยการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง	537,060.00	358,040.00	895,100.00
5.3 (4822316) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและการจัดการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อลดการเผาในพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและภาคเหนือตอนบน	1,458,540.00	972,360.00	2,430,900.00
5.4 (4821948) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว	386,880.00	257,920.00	644,800.00
5.5 (4823656) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเตือนภัยการระบาดของแมลงศัตรูพืช	640,440.00	426,960.00	1,067,400.00
6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก			
6.1 (4822784) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	442,020.00	294,680.00	736,700.00
6.2 (4821986) โครงการวิจัยพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูลำไยในพื้นที่ภาคตะวันออก	282,720.00	188,480.00	471,200.00
6.3 (4822010) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและใช้ประโยชน์สับปะรดภาคตะวันออก	483,480.00	322,320.00	805,800.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ ศัตรูธรรมชาติ และสารสกัดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม			

7.1 (4822231) โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติเพื่อมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและระบบนิเวศที่ยั่งยืน	537,300.00	358,200.00	895,500.00
7.2 (4822837) โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	610,500.00	407,000.00	1,017,500.00
7.3 (4822787) โครงการวิจัยและศึกษาศักยภาพสารสกัด เพื่อควบคุมศัตรูพืช	619,560.00	413,040.00	1,032,600.00
7.4 (4823217) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	629,040.00	419,360.00	1,048,400.00
7.5 (4822675) โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ	1,161,000.00	774,000.00	1,935,000.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบควบคุม กำกับการตรวจสอบรับรองคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก			
8.1 (4822267) โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบการส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ	278,220.00	185,480.00	463,700.00
8.2 (4821911) โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก	234,000.00	156,000.00	390,000.00
8.3 (4822264) โครงการวิจัยและพัฒนากฎระเบียบการควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืชและโรงงานผลิตสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	305,400.00	203,600.00	509,000.00
8.4 (4822191) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุม กำกับ ภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น	287,520.00	191,680.00	479,200.00
8.5 (4822069) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ ห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้าอาหารด้านพืชเพื่อการส่งออกที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ	223,380.00	148,920.00	372,300.00
8.6 (4822090) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีลดการตกค้างของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในลำไยสดส่งออก	133,980.00	89,320.00	223,300.00
8.7 (4822790) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการจัดการเพลี้ยแป้งแบบผสมผสานสำหรับลำไยเพื่อส่งออกสาธารณรัฐประชาชนจีน	386,820.00	257,880.00	644,700.00
8.8 (4822794) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชในการผลิตพืชผักให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป	350,580.00	233,720.00	584,300.00
8.9 (4821718) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูผักหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อการส่งออกไปสหภาพยุโรป : กรณีศึกษาผักชีฝรั่งและพริกขี้หนูผลใหญ่	353,340.00	235,560.00	588,900.00
8.10 (4822266) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการสอบสวนสาเหตุกรณีการแจ้งเตือนปัญหาความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืช	96,240.00	64,160.00	160,400.00
9. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ			
9.1 (4821557) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการบริหารศัตรูมะเขือเทศแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต	209,940.00	139,960.00	349,900.00
9.2 (4822780) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการอารักขาไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญสำหรับการผลิตมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม (ทุเรียน พืชตระกูลส้ม ไม้ผลอื่น ๆ)	687,960.00	458,640.00	1,146,600.00
9.3 (4821746) โครงการวิจัยนวัตกรรมการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัวเศรษฐกิจโดยลดการใช้สารเคมีและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	884,460.00	589,640.00	1,474,100.00

9.4 (4823824) โครงการวิจัยมาตรการบูรณาการในแนวทางดำเนินการในรูประบบและการกำหนดสถานภาพพืชอาศัยสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงศัตรูพืช	262,020.00	174,680.00	436,700.00
9.5 (4822618) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกำจัดศัตรูพืชกักกันตามมาตรการสุขอนามัยพืชเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ	556,920.00	371,280.00	928,200.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด งา และอ้อยคั้นน้ำเพื่อความมั่นคงทางอาหาร			
10.1 (4821539) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	613,500.00	409,000.00	1,022,500.00
10.2 (4822197) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวหลังนาเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	991,140.00	660,760.00	1,651,900.00
10.3 (4822102) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	210,840.00	140,560.00	351,400.00
10.4 (4821797) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	562,320.00	374,880.00	937,200.00
10.5 (4822912) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับผลผลิตพืชไร่เสริมรายได้เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	332,520.00	221,680.00	554,200.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชและเห็ดและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน			
11.1 (4823046) โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ถั่วบางสกุลในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร	1,405,980.00	937,320.00	2,343,300.00
11.2 (4823022) โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจเพื่อการใช้ประโยชน์	623,160.00	415,440.00	1,038,600.00
11.3 (4822509) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจและการจัดการอย่างยั่งยืน	1,757,400.00	1,171,600.00	2,929,000.00
11.4 (4821714) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาพันธุ์และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	416,700.00	277,800.00	694,500.00
11.5 (4822933) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของผักพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	358,860.00	239,240.00	598,100.00
12. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร			
12.1 (4821783) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียในผลิตผลเกษตรจากแมลงศัตรูในโรงเก็บ	682,260.00	454,840.00	1,137,100.00
12.2 (4821781) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการสารพิษจากเชื้อราในผลิตผลเกษตร	691,440.00	460,960.00	1,152,400.00
12.3 (4822765) โครงการวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มมูลค่าพืชไร่	495,300.00	330,200.00	825,500.00
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ			
13.1 (4821637) โครงการวิจัยอนุกรมวิธานและชีววิทยาศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	821,940.00	547,960.00	1,369,900.00
13.2 (4822530) การจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของ อะโวคาโด องุ่น หอมแดง กระเทียม และข้าวฟ่าง เพื่อการค้าระหว่างประเทศ	255,600.00	170,400.00	426,000.00

13.3 (4822678) โครงการวิจัยการศึกษามาตรการสุขอนามัยพืชเฉพาะสินค้าเพื่อจัดทำข้อกำหนดการนำเข้าด้านสุขอนามัยพืช	345,120.00	230,080.00	575,200.00
13.4 (4822923) โครงการวิจัยการวิเคราะห์ความเสี่ยงแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum และ Xylella fastidiosa เพื่อการกักกันพืช	619,920.00	413,280.00	1,033,200.00
13.5 (4823240) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบศัตรูพืชที่สำคัญเพื่อการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร	511,320.00	340,880.00	852,200.00
13.6 (4823231) โครงการวิจัยการศึกษาชนิดศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผัก/พืชไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่นำเข้าจากต่างประเทศ	805,200.00	536,800.00	1,342,000.00
13.7 (4823021) โครงการวิจัยศึกษาสถานภาพศัตรูพืชกักกันของพืชวงศ์มะเขือ ข้าวโพด มะละกอ และไม้ดอกประดับ เพื่อการนำเข้า-ส่งออก	1,214,220.00	809,480.00	2,023,700.00
14. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน			
14.1 (4822210) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1,107,900.00	738,600.00	1,846,500.00
14.2 (4822353) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1,334,400.00	889,600.00	2,224,000.00
14.3 (4822322) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟและปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	413,820.00	275,880.00	689,700.00
15. แผนงานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการวัชพืชด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์			
15.1 (4823195) โครงการวิจัยพัฒนาเทคนิคระบบการพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วย machine vision และ AI อย่างแม่นยำ	623,160.00	415,440.00	1,038,600.00
15.2 (4823223) โครงการวิจัยการจัดทำ weed mapping เพื่อการพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบ AI	611,100.00	407,400.00	1,018,500.00
15.3 (4823197) โครงการวิจัยเทคนิคการพ่นสารกำจัดพืชโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle, UAV)	544,980.00	363,320.00	908,300.00
16. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน			
16.1 (4822335) โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1,444,260.00	962,840.00	2,407,100.00
16.2 (4822828) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูคุณภาพเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน	763,020.00	508,680.00	1,271,700.00
16.3 (4821532) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	701,760.00	467,840.00	1,169,600.00
16.4 (4822288) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	295,080.00	196,720.00	491,800.00
16.5 (4821480) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตเงาะคุณภาพในภาคเหนือตอนบน	417,960.00	278,640.00	696,600.00
16.6 (4821450) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตหอมแดงและกระเทียมคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	598,740.00	399,160.00	997,900.00
16.7 (4823387) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	495,300.00	330,200.00	825,500.00
16.8 (4822283) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	272,340.00	181,560.00	453,900.00

16.9 (4823382) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	287,520.00	191,680.00	479,200.00
17. แผนงานวิจัยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอารักขาพืช แมลง-ไรศัตรูพืช และโรคพืช			
17.1 (4823259) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศัตรูพืช	523,080.00	348,720.00	871,800.00
17.2 (4823564) โครงการวิจัยพัฒนาอากาศยานไร้คนขับปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติและพ่นชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช	630,060.00	420,040.00	1,050,100.00
17.3 (4824152) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำเพื่อการตรวจสอบ ป้องกันกำจัดศัตรูพืช และเพิ่มผลผลิต	1,294,140.00	862,760.00	2,156,900.00
17.4 (4822760) โครงการวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันในการจำแนกแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน	357,960.00	238,640.00	596,600.00
17.5 (4822028) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือนเพื่อลดเชื้อโรคในดินในกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	218,100.00	145,400.00	363,500.00
18. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง			
18.1 (4821805) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดพิจิตร	1,557,360.00	1,038,240.00	2,595,600.00
18.2 (4822881) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดสุโขทัย	670,440.00	446,960.00	1,117,400.00
18.3 (4822652) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตมะขามหวานคุณภาพจากลุ่มน้ำป่าสักสู่ตลาดโลก	400,200.00	266,800.00	667,000.00
18.4 (4822088) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชพื้นบ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	738,420.00	492,280.00	1,230,700.00
18.5 (4822016) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1,301,280.00	867,520.00	2,168,800.00
18.6 (4823103) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตลุ่มน้ำพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	968,580.00	645,720.00	1,614,300.00
18.7 (4821735) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1,261,860.00	841,240.00	2,103,100.00
18.8 (4823003) โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจลุ่มน้ำน่านจังหวัดอุตรดิตถ์และลุ่มน้ำเข็กจังหวัดพิษณุโลก	442,860.00	295,240.00	738,100.00
19. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ			
19.1 (4821481) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย	1,298,820.00	865,880.00	2,164,700.00
19.2 (4821713) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุด	1,552,980.00	1,035,320.00	2,588,300.00
19.3 (4821520) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	990,120.00	660,080.00	1,650,200.00
20. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม			

20.1 (4821470) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวจังหวัดชุมพร	469,080.00	312,720.00	781,800.00
20.2 (4823337) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องจักรกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตละอองเกสรมะพร้าว	391,440.00	260,960.00	652,400.00
20.3 (4822253) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะคาเดเมียคุณภาพ	276,240.00	184,160.00	460,400.00
20.4 (4821499) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยและน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟ	466,560.00	311,040.00	777,600.00
20.5 (4823943) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาและโกโก้ที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP	526,080.00	350,720.00	876,800.00
21. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์ แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน			
21.1 (4822840) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	551,340.00	367,560.00	918,900.00
21.2 (4822263) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของศัตรูธรรมชาติและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	373,740.00	249,160.00	622,900.00
21.3 (4821810) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์โรคพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	503,340.00	335,560.00	838,900.00
22. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม			
22.1 (4823732) โครงการิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดหูหนูเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	520,200.00	346,800.00	867,000.00
22.2 (4823342) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ	591,840.00	394,560.00	986,400.00
22.3 (4822919) โครงการวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หัวเชื้อเห็ดรูปแบบใหม่และการประยุกต์ใช้ไบโอชาร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเห็ด	492,060.00	328,040.00	820,100.00
22.4 (4823242) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือดำเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า	339,540.00	226,360.00	565,900.00
22.5 (4823562) โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลข่า (Alpinia spp.) เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม	649,920.00	433,280.00	1,083,200.00
22.6 (4823531) โครงการวิจัยความหลากหลายของพืชสกุลเท้ายายม่อม (Tacca spp.) ที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม	767,520.00	511,680.00	1,279,200.00
22.7 (4823477) โครงการวิจัยความหลากหลายของพันธุกรรมงา (Sesamum indicum L.)พัฒนาสู่การใช้ประโยชน์ด้านอาหารเพื่อสุขภาพจากต้นงางอกและใบงา	436,080.00	290,720.00	726,800.00
23. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่			
23.1 (4822278) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพเฉพาะด้าน	626,100.00	417,400.00	1,043,500.00
23.2 (4822822) โครงการวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมชีวภาพและตลาดแนวใหม่	676,020.00	450,680.00	1,126,700.00
23.3 (4822233) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ (Active ingredients) สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	475,320.00	316,880.00	792,200.00
24. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์			

24.1 (4823737) โครงการวิจัยและทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมภายใต้สภาพนาข้าวอินทรีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	205,860.00	137,240.00	343,100.00
24.2 (4823287) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	982,080.00	654,720.00	1,636,800.00
24.3 (4823568) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	452,400.00	301,600.00	754,000.00
24.4 (4823080) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	474,060.00	316,040.00	790,100.00
24.5 (4822336) โครงการวิจัยศึกษาและทดสอบการใช้ถ่านชีวมวล (biochar) ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออก	285,960.00	190,640.00	476,600.00
24.6 (4821987) โครงการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อินทรีย์	583,140.00	388,760.00	971,900.00
24.7 (4822035) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวขมิ้นชันในระบบเกษตรอินทรีย์ให้ได้มาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภคเพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออกไปยังสหภาพยุโรป	308,400.00	205,600.00	514,000.00
25. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง			
25.1 (4823096) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลังภายใต้สภาพอาศัยน้ำฝนในแหล่งปลูกที่สำคัญพื้นที่ภาคกลาง	1,645,560.00	1,097,040.00	2,742,600.00
25.2 (4823494) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรด	398,700.00	265,800.00	664,500.00
25.3 (4823047) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง	622,980.00	415,320.00	1,038,300.00
25.4 (4823065) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในปาล์มน้ำมันพื้นที่ภาคกลาง	311,520.00	207,680.00	519,200.00
25.5 (4823830) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมเพลี้ยไฟมะม่วงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ภาคกลาง	429,840.00	286,560.00	716,400.00
25.6 (4822684) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคกลาง	375,540.00	250,360.00	625,900.00
25.7 (4822096) โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ในเขตพื้นที่ภาคกลาง	2,617,500.00	1,745,000.00	4,362,500.00
25.8 (4823057) โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลในพื้นที่ภาคกลาง	996,780.00	664,520.00	1,661,300.00
26. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง			
26.1 (4822763) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริกไทยตรังที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดตรัง	459,300.00	306,200.00	765,500.00
26.2 (4823682) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจำปาดะในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	639,420.00	426,280.00	1,065,700.00
26.3 (4822506) โครงการวิจัยการพัฒนาพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	411,840.00	274,560.00	686,400.00
26.4 (4824191) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละอินโดพืชทางเลือกที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	441,180.00	294,120.00	735,300.00

26.5 (4822503) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	661,440.00	440,960.00	1,102,400.00
26.6 (4823726) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	515,520.00	343,680.00	859,200.00
27. แผนงานวิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ			
27.1 (4821806) โครงการวิจัยการศึกษากฎหมายลำดับรองว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการ นำเข้าหรือนำผ่าน สิ่งต้องห้าม สิ่งกำกัด และสิ่งไม่ต้องห้าม	99,900.00	66,600.00	166,500.00
27.2 (4823239) โครงการวิจัยการพัฒนาแนวปฏิบัติสำหรับกระบวนการตรวจสอบสินค้าพืชนำเข้าทางชายแดนของด่านตรวจพืช	991,920.00	661,280.00	1,653,200.00
27.3 (4821793) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประเมินความสามารถในการจัดการสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรณีศึกษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด	158,160.00	105,440.00	263,600.00
27.4 (4822805) โครงการวิจัยการศึกษาการยอมรับโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพในพื้นที่ภาคกลาง	102,180.00	68,120.00	170,300.00
28. แผนงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ			
28.1 (4822062) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่	446,760.00	297,840.00	744,600.00
28.2 (4821903) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมการค้าและการจัดการของกลางพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	493,320.00	328,880.00	822,200.00
28.3 (4822366) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการขึ้นทะเบียนชุมชนและการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่นตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	176,820.00	117,880.00	294,700.00
28.4 (4822778) โครงการวิจัยแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์ในพื้นที่การเกษตรเพื่อการค้าอย่างยั่งยืน	307,260.00	204,840.00	512,100.00
29. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง			
29.1 (4823563) โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1,424,400.00	949,600.00	2,374,000.00
29.2 (4823921) โครงการวิจัยทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1,335,060.00	890,040.00	2,225,100.00
29.3 (4822892) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองคุณภาพในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	298,200.00	198,800.00	497,000.00
29.4 (4823577) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	179,100.00	119,400.00	298,500.00
29.5 (4823894) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูหอมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	174,900.00	116,600.00	291,500.00
29.6 (4822309) โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	261,000.00	174,000.00	435,000.00
29.7 (4822452) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	439,620.00	293,080.00	732,700.00

30. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสมุนไพร			
30.1 (4823624) โครงการวิจัยพัฒนาชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรสู่อุตสาหกรรม	656,580.00	437,720.00	1,094,300.00
30.2 (4822883) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นกเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	408,660.00	272,440.00	681,100.00
30.3 (4822951) โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชสมุนไพร กระชาย (Boesenbergia rotunda (L.) Mansf) และไพล (Zingiber montanum) สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบสมุนไพรเชิงพาณิชย์	473,880.00	315,920.00	789,800.00
30.4 (4822807) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตเพชรสังฆาตสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมยา	263,160.00	175,440.00	438,600.00
30.5 (4823442) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์มะขามป้อม	284,940.00	189,960.00	474,900.00
31. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์			
31.1 (4823042) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำร่วมกับการใช้ปุ๋ยและเศษซากใบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	719,340.00	479,560.00	1,198,900.00
31.2 (4822012) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชในอ้อยแบบบูรณาการเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดอย่างยั่งยืน	700,020.00	466,680.00	1,166,700.00
31.3 (4823901) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อความยั่งยืนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน	666,720.00	444,480.00	1,111,200.00
31.4 (4822415) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ด้วยกากตะกอนหม้อกรองอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	231,600.00	154,400.00	386,000.00
31.5 (4823265) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	188,880.00	125,920.00	314,800.00
32. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคใต้			
32.1 (4822055) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้ผลอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	142,920.00	95,280.00	238,200.00
32.2 (4823338) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชหัวอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	219,720.00	146,480.00	366,200.00
32.3 (4822853) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชผักและถั่วอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	196,740.00	131,160.00	327,900.00
32.4 (4821962) โครงการพัฒนาการใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	571,320.00	380,880.00	952,200.00
32.5 (4822223) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเสม็ดในพื้นที่ภาคใต้	164,640.00	109,760.00	274,400.00
33. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และแนวทางประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร			
33.1 (4823320) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์พืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามมาตรฐานสากลเพื่อการกำกับดูแล	324,840.00	216,560.00	541,400.00
33.2 (4823210) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	531,600.00	354,400.00	886,000.00

33.3 (4823225) โครงการวิจัยพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจวิเคราะห์พืช หรือสินค้าพืชจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแล และทดแทนการนำเข้า	354,480.00	236,320.00	590,800.00
33.4 (4823267) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนาม เพื่อรองรับการกำกับดูแล	177,180.00	118,120.00	295,300.00
34. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน			
34.1 (4823037) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจใหม่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	623,580.00	415,720.00	1,039,300.00
34.2 (4823452) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	945,180.00	630,120.00	1,575,300.00
34.3 (4821594) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อขยายผลการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงและถั่วเขียว เพื่อเพิ่มมูลค่ายกระดับคุณภาพมาตรฐาน และพัฒนาแหล่งพันธุ์คุณภาพเฉพาะพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	624,420.00	416,280.00	1,040,700.00
34.4 (4823052) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	726,060.00	484,040.00	1,210,100.00
34.5 (4823234) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพร ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	491,160.00	327,440.00	818,600.00
35. แผนงานวิจัยนวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม			
35.1 (4822334) โครงการวิจัยและพัฒนาการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน	292,980.00	195,320.00	488,300.00
35.2 (4822228) โครงการวิจัยและพัฒนารูปแบบการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตทุเรียน	208,800.00	139,200.00	348,000.00
36. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ผล			
36.1 (4823906) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการทุเรียนหมอนทองคุณภาพพิเศษเพื่อการส่งออก	395,040.00	263,360.00	658,400.00
36.2 (4823296) โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการผลผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อรองรับการขาดน้ำและสภาวะจำกัด	533,880.00	355,920.00	889,800.00
36.3 (4822624) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูเพื่อการส่งออก	403,080.00	268,720.00	671,800.00
36.4 (4823513) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและชักนำภูมิต้านทานโรคจุดวงแหวนในมะละกอ	391,920.00	261,280.00	653,200.00
36.5 (4822639) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตองุ่นญี่ปุ่นพันธุ์ทานสด	301,920.00	201,280.00	503,200.00
36.6 (4823514) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพผลผลิตด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโต และการชักนำการต้านทานโรคราก่เน่าโคนเน่าในการผลิตทุเรียน	405,480.00	270,320.00	675,800.00
37. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก			
37.1 (4823426) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสะตอ	389,280.00	259,520.00	648,800.00
37.2 (4822351) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร	270,360.00	180,240.00	450,600.00

37.3 (4823443) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกชีคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้	292,800.00	195,200.00	488,000.00
37.4 (4822318) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตชั้นพิเศษเพื่อการส่งออก	368,100.00	245,400.00	613,500.00
37.5 (4823805) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปรนิกส์	122,580.00	81,720.00	204,300.00
37.6 (4822221) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก	378,660.00	252,440.00	631,100.00
38. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน			
38.1 (4823617) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพเพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	488,760.00	325,840.00	814,600.00
38.2 (4823001) โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอะราบิกาภาคเหนือตอนบนอย่างยั่งยืนด้วยพันธุ์กาแฟอะราบิกา เชียงราย 1 และเชียงราย 2	308,640.00	205,760.00	514,400.00
39. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน			
39.1 (4824156) โครงการวิจัยการประเมินศักยภาพการผลิตชีวมวลของหญ้าเนเปียร์เขตน้ำฝนในภาคใต้	150,840.00	100,560.00	251,400.00
39.2 (4823084) โครงการวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตไผ่ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านพลังงานชีวมวลและอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์	886,500.00	591,000.00	1,477,500.00
39.3 (4822306) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	343,620.00	229,080.00	572,700.00
40. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย			
40.1 (4822134) โครงการวิจัยการวิเคราะห์ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ของพันธุ์พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพเพื่อรองรับการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในกลุ่มพืชสมุนไพร	538,080.00	358,720.00	896,800.00
40.2 (4822074) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตให้เข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542	159,960.00	106,640.00	266,600.00
41. แผนงานวิจัยและพัฒนา การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่			
41.1 (4823465) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	941,520.00	627,680.00	1,569,200.00
41.2 (4822007) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมที่เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	806,400.00	537,600.00	1,344,000.00
41.3 (4822864) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าซิลเวอร์โอ๊ค	1,060,800.00	707,200.00	1,768,000.00
41.4 (4823113) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสำคัญด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	459,720.00	306,480.00	766,200.00
41.5 (4823432) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากอย่างมีประสิทธิภาพ	1,411,440.00	940,960.00	2,352,400.00
41.6 (4822962) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา และฉะเชิงเทรา	453,240.00	302,160.00	755,400.00
41.7 (4823026) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	367,920.00	245,280.00	613,200.00

41.8 (4823257) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอะโวคาโดในพื้นที่ภาคเหนือ	574,620.00	383,080.00	957,700.00
42. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูกวัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ยอินทรีย์			
42.1 (4823055) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกจากผลพลอยได้ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล	300,060.00	200,040.00	500,100.00
42.2 (4821671) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกพืชจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์มน้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง	437,400.00	291,600.00	729,000.00
42.3 (4822539) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเสียและผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช	475,740.00	317,160.00	792,900.00
42.4 (4821549) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	231,840.00	154,560.00	386,400.00
43. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต			
43.1 (4823464) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพืชล้มลุก เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	2,698,080.00	1,798,720.00	4,496,800.00
43.2 (4823431) โครงการวิจัยและพัฒนา กระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนในพืชยืนต้น เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	2,516,700.00	1,677,800.00	4,194,500.00
44. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการรับรองคุณภาพ			
44.1 (4822987) โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีพอลิเมอร์เมมเบรน เพื่อตรวจสอบปัจจัยการผลิตปุ๋ย ดิน น้ำและพืช	330,360.00	220,240.00	550,600.00
44.2 (4822711) โครงการวิจัยศึกษาอายุและรูปแบบการจัดเก็บปุ๋ยเคมี ดิน อ้างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช และสารปรับปรุงดิน เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการ และรองรับการใช้กฎหมายของกรมวิชาการเกษตร	399,300.00	266,200.00	665,500.00
44.3 (4822767) โครงการวิจัยศึกษาเทคนิคการสุ่ม และเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ เพื่อจัดทำมาตรฐานการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ	273,000.00	182,000.00	455,000.00
44.4 (4822488) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำ	379,320.00	252,880.00	632,200.00
44.5 (4822646) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเคมีแบบไม่ทำลายตัวอย่างของปุ๋ย ดิน พืช และสารฝนหลวง	344,820.00	229,880.00	574,700.00
44.6 (4822329) โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	1,137,180.00	758,120.00	1,895,300.00
44.7 (4822843) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารตกค้างในพืชเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ	369,180.00	246,120.00	615,300.00
44.8 (4822420) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีทดสอบความปลอดภัยอาหารด้านเคมี สำหรับควบคุมคุณภาพสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	381,840.00	254,560.00	636,400.00
44.9 (4823200) โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญใน กัญชา ขมิ้นชัน และกระท่อม	689,520.00	459,680.00	1,149,200.00
44.10 (4822922) โครงการวิจัยการทดสอบพิษวิทยาของชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคพืช Trichoderma harzianum DOA-TH50 และ Bacillus subtilis	368,340.00	245,560.00	613,900.00
45. แผนงานวิจัยพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร			
45.1 (4821617) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	721,860.00	481,240.00	1,203,100.00

45.2 (4822019) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟอะราบิกาครบวงจรพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	427,260.00	284,840.00	712,100.00
46. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมยางตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542			
46.1 (4823497) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้ายาง	379,920.00	253,280.00	633,200.00
46.2 (4821932) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำยางข้น	292,320.00	194,880.00	487,200.00
46.3 (4821455) โครงการวิจัยแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542 ภายใต้ระบบ NSW	218,940.00	145,960.00	364,900.00
47. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคกลางและภาคตะวันออก			
47.1 (4822058) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคกลาง	913,920.00	609,280.00	1,523,200.00
47.2 (4822775) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลาง	249,480.00	166,320.00	415,800.00
47.3 (4821992) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคตะวันออก	744,060.00	496,040.00	1,240,100.00
48. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ			
48.1 (4823794) โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพรินต์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	527,340.00	351,560.00	878,900.00
48.2 (4823290) โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพรินต์ของกระบวนการผลิตพืชยืนต้นในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	226,620.00	151,080.00	377,700.00
49. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
49.1 (4823586) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันแกวที่เหมาะสมตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการแปรรูปเพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์เด่นพื้นถิ่นจังหวัดมหาสารคาม	610,980.00	407,320.00	1,018,300.00
49.2 (4823543) โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ	210,960.00	140,640.00	351,600.00
49.3 (4822900) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่าเพื่อเพิ่มผลผลิตให้คุณภาพสูง	120,900.00	80,600.00	201,500.00
50. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน			
50.1 (4822915) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่สูงในจังหวัดเชียงรายอย่างยั่งยืน	262,860.00	175,240.00	438,100.00
50.2 (4823694) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	404,760.00	269,840.00	674,600.00
51. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ดอกและไม้ประดับ			
51.1 (4823415) โครงการวิจัยพืชสวนเพื่อลดปัญหา PM 2.5 เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้สังคมเมือง	229,140.00	152,760.00	381,900.00
51.2 (4823470) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศและคริสต์มาส	265,620.00	177,080.00	442,700.00
51.3 (4822048) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้สกุลหวายในโรงเรือนระบบปิด	339,360.00	226,240.00	565,600.00

52. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	3,000,000.00	2,000,000.00	5,000,000.00
รวม	**139,436,460.00**	**92,957,640.00**	**232,394,100.00**

หมายเหตุ

1. งบประมาณสำหรับทุกโครงการวิจัย ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทน/ค่าจ้างนักวิจัย ภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำ ค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากการบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมถึงค่าสาธารณูปโภค และค่าบำรุงสถาบัน (Overhead) ด้วย
2. งวดที่ 1 = ต.ค.- มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.- ก.ย. (Q3+Q4)

2. แผนการใช้จ่ายงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมสำหรับ โครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

2.1 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

โครงการ	หมวดงบประมาณ (บาท)							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์	
1. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	-	7,384,000.00	5,138,700.00	110,300.00	-	792,900.00	-	13,425,900.00
1.1 (4822304) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และทนทานแล้ง เพื่อเพิ่มผลผลิตความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ และความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอ้อย	-	1,793,600.00	940,100.00	23,400.00	-	230,800.00	-	2,987,900.00
1.2 (4823263) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม และสภาพการผลิต	-	1,173,900.00	586,400.00	16,700.00	-	166,700.00	-	1,943,700.00
1.3 (4823405) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม	-	1,883,000.00	933,700.00	26,600.00	-	262,200.00	-	3,105,500.00
1.4 (4822827) โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน	-	2,533,500.00	2,678,500.00	43,600.00	-	133,200.00	-	5,388,800.00
2. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อาหาร พลังงาน และเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด	-	9,686,600.00	4,147,400.00	116,900.00	-	1,073,500.00	-	15,024,400.00
2.1 (4822782) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อผลผลิตสูง คุณภาพดี และตรงตามความต้องการของตลาด	-	3,119,900.00	1,202,900.00	29,200.00	-	244,000.00	-	4,596,000.00
2.2 (4823277) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อาหารเพื่อรองรับตลาดและอุตสาหกรรมแปรรูปแนวใหม่	-	3,852,800.00	1,835,000.00	52,100.00	-	522,700.00	-	6,262,600.00

2.3 (4823132) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อการใช้ประโยชน์อื่น (งาทานตะวัน ฝ้าย และข้าวฟ่าง)	-	1,723,900.00	928,900.00	24,600.00	-	197,200.00	-	2,874,600.00
2.4 (4822117) โครงการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อรองรับพลังงานทดแทน	-	990,000.00	180,600.00	11,000.00	-	109,600.00	-	1,291,200.00
3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	-	2,889,000.00	2,205,600.00	36,300.00	-	269,800.00	-	5,400,700.00
3.1 (4822793) โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดคุณภาพดี ต้านทานโรคเน่า และทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล	-	653,000.00	599,700.00	10,000.00	-	90,000.00	-	1,352,700.00
3.2 (4822785) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พริกต้านทานโรคแอนแทรคโนสด้วยเทคโนโลยีการปรับแต่งยีน	-	544,200.00	763,200.00	10,000.00	-	46,000.00	-	1,363,400.00
3.3 (4822757) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองที่ให้ผลผลิตและโภชนาการสูง	-	816,300.00	402,500.00	11,400.00	-	106,400.00	-	1,336,600.00
3.4 (4822768) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	-	875,500.00	440,200.00	4,900.00	-	27,400.00	-	1,348,000.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง	-	285,700.00	379,600.00	5,600.00	-	4,100.00	-	675,000.00
4.1 (4822821) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรียวัตถุในดินขณะเคลื่อนที่สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	-	122,100.00	236,800.00	3,000.00	-	1,500.00	-	363,400.00
4.2 (4822027) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราอัตโนมัติตามแผนที่ดินความละเอียดสูง ด้วยระบบพิกัดดาวเทียมในไร่อ้อย	-	163,600.00	142,800.00	2,600.00	-	2,600.00	-	311,600.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ	-	1,620,200.00	2,073,600.00	28,500.00	-	70,900.00	164,000.00	3,957,200.00
5.1 (4823664) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	-	271,300.00	379,500.00	2,600.00	-	5,000.00	100,000.00	758,400.00
5.2 (4823890) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	-	305,200.00	386,800.00	6,400.00	-	5,000.00	50,000.00	753,400.00
5.3 (4822812) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิต	-	199,800.00	260,000.00	3,500.00	-	13,000.00	-	476,300.00

กาแฟคุณภาพสูง								
5.4 (4823066) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง	-	150,000.00	169,700.00	3,000.00	-	30,400.00	14,000.00	367,100.00
5.5 (4823262) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องหมักเมล็ดโกโก้	-	216,900.00	315,400.00	4,600.00	-	3,500.00	-	540,400.00
5.6 (4823215) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีมังคุดเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	-	240,300.00	201,000.00	3,900.00	-	10,000.00	-	455,200.00
5.7 (4822872) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ	-	236,700.00	361,200.00	4,500.00	-	4,000.00	-	606,400.00
6. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดและกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ	-	5,412,500.00	3,481,000.00	66,500.00	-	340,300.00	-	9,300,300.00
6.1 (4824345) โครงการวิจัยเปรียบเทียบทดสอบ และขยายผลการใช้พันธุ์แนะนำหรือพันธุ์ดีเด่นกลุ่มพืชผักสมุนไพรและเครื่องเทศ	-	1,005,300.00	332,400.00	12,600.00	-	125,700.00	-	1,476,000.00
6.2 (4823019) โครงการวิจัยประเมินและขยายพันธุ์ดาหลา กระทือ และกล้วยไม้สแปโทกลอสทิสสู่แปลงเกษตรกร	-	386,600.00	337,700.00	6,000.00	-	15,000.00	-	745,300.00
6.3 (4823248) โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเนื้อสีทองและพันธุ์ลูกผสมเนื้อหนา เมล็ดลีบ	-	286,300.00	169,600.00	3,500.00	-	11,700.00	-	471,100.00
6.4 (4823373) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และทดสอบพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับสู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า	-	322,600.00	195,700.00	4,600.00	-	15,200.00	-	538,100.00
6.5 (4822669) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	-	334,500.00	392,700.00	5,200.00	-	15,600.00	-	748,000.00
6.6 (4823823) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์มะละกอต้านทานโรคจุดวงแหวนมะละกอ	-	332,600.00	324,600.00	5,900.00	-	28,600.00	-	691,700.00
6.7 (4824151) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อรองรับความต้องการของตลาด	-	500,900.00	219,000.00	1,600.00	-	-	-	721,500.00
6.8 (4823430) โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์สะตอและพริกเศรษฐกิจภาคใต้	-	352,100.00	109,500.00	4,100.00	-	18,200.00	-	483,900.00
6.9 (4822687) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟโรบัสตาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต	-	694,700.00	455,600.00	5,000.00	-	20,000.00	-	1,175,300.00
6.10 (4823602) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica	-	238,400.00	242,600.00	4,000.00	-	39,900.00	-	524,900.00
6.11 (4822879) โครงการวิจัยการพัฒนา								

และปรับปรุงสายพันธุ์กาแฟอะราบิกา คุณภาพ เพื่อรองรับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง	-	400,000.00	154,300.00	4,900.00	-	10,400.00	-	569,600.00
6.12 (4822830) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคและรองรับตลาดใหม่	-	416,100.00	204,400.00	5,500.00	-	40,000.00	-	666,000.00
6.13 (4823067) โครงการวิจัยพัฒนาถั่วพูพันธุ์ดีเพื่อผลิตเมล็ดเป็นแหล่งโปรตีนทางเลือกใหม่	-	142,400.00	342,900.00	3,600.00	-	-	-	488,900.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับเครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา	-	716,400.00	519,800.00	10,700.00	-	48,000.00	-	1,294,900.00
7.1 (4823870) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสุญญากาศสำหรับรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอมระเหยในสมุนไพร	-	248,400.00	299,400.00	5,000.00	-	48,000.00	-	600,800.00
7.2 (4824016) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง	-	468,000.00	220,400.00	5,700.00	-	-	-	694,100.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่รองรับตลาดแนวใหม่	-	5,153,400.00	2,415,500.00	59,500.00	-	435,800.00	-	8,064,200.00
8.1 (4823466) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	-	894,400.00	530,900.00	13,100.00	-	130,800.00	-	1,569,200.00
8.2 (4822277) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชกระท่อมที่เหมาะสมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	1,625,400.00	348,600.00	18,400.00	-	153,000.00	-	2,145,400.00
8.3 (4822641) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	-	239,800.00	182,000.00	2,600.00	-	17,300.00	-	441,700.00
8.4 (4822705) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์ ของหวานและอาหารเพื่อสุขภาพ	-	395,300.00	164,200.00	1,700.00	-	4,300.00	-	565,500.00
8.5 (4822783) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์หมากระยะที่ 2	-	132,000.00	52,500.00	1,700.00	-	17,400.00	-	203,600.00
8.6 (4823129) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์อะโวคาโดเพื่อการค้า	-	713,600.00	498,700.00	10,400.00	-	29,500.00	-	1,252,200.00
8.7 (4823527) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์การผลิตเสาวรสคุณภาพ	-	179,700.00	53,000.00	2,100.00	-	21,000.00	-	255,800.00
8.8 (4823809) โครงการวิจัยและทดสอบพันธุ์พืชน้ำมันเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันคุณภาพ	-	349,600.00	143,100.00	4,300.00	-	8,700.00	-	505,700.00
8.9 (4822880) โครงการวิจัยการใช้								

เทคโนโลยีจีโนมิกเพื่อพัฒนามันฝรั่งทนร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	-	623,600.00	442,500.00	5,200.00	-	53,800.00	-	1,125,100.00
9. แผนงานวิจัยพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพผลผลิตเกษตรสำหรับทุเรียน ปาล์มน้ำมัน และกล้วยไม้	-	656,100.00	631,400.00	11,800.00	-	48,000.00	155,000.00	1,502,300.00
9.1 (4822869) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับทุเรียนส่งออก	-	314,200.00	332,000.00	5,500.00	-	18,000.00	80,000.00	749,700.00
9.2 (4822861) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์มและแบบปากกาสำหรับเกษตรกร	-	341,900.00	299,400.00	6,300.00	-	30,000.00	75,000.00	752,600.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าทุเรียน มังคุด โกโก้	-	571,000.00	594,200.00	9,400.00	-	-	-	1,174,600.00
10.1 (4822788) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน	-	152,000.00	209,400.00	3,000.00	-	-	-	364,400.00
10.2 (4823448) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ	-	183,500.00	278,300.00	3,500.00	-	-	-	465,300.00
10.3 (4823146) โครงการวิจัยวิจัยและพัฒนาเครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ	-	235,500.00	106,500.00	2,900.00	-	-	-	344,900.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	-	4,263,000.00	2,936,700.00	56,000.00	-	471,200.00	-	7,726,900.00
11.1 (4823049) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์พืชให้ได้มาตรฐาน	-	1,323,700.00	698,600.00	18,200.00	-	142,900.00	-	2,183,400.00
11.2 (4823199) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบรับรองความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพื่อควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล	-	455,300.00	362,400.00	6,200.00	-	37,500.00	-	861,400.00
11.3 (4822970) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	-	432,000.00	435,400.00	8,200.00	-	82,100.00	-	957,700.00
11.4 (4823636) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพและการประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์การค้าที่สำคัญของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	-	744,300.00	360,400.00	10,300.00	-	102,600.00	-	1,217,600.00
11.5 (4823471) โครงการวิจัยกระบวนการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกัน (Tagetes erecta L.) ของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	-	626,600.00	302,800.00	-	-	-	-	929,400.00
11.6 (4822846) โครงการวิจัยและพัฒนาการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน	-	419,800.00	292,400.00	6,200.00	-	47,800.00	-	766,200.00

11.7 (4823220) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์กระชายดำและปทุมมารองรับการผลิตเชิงพาณิชย์	-	261,300.00	484,700.00	6,900.00	-	58,300.00	-	811,200.00
12. แผนงานวิจัยหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	-	717,300.00	1,041,600.00	15,300.00	-	62,300.00	-	1,836,500.00
12.1 (4823334) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน	-	164,300.00	247,800.00	3,300.00	-	15,600.00	-	431,000.00
12.2 (4823483) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียน	-	178,400.00	252,400.00	3,900.00	-	20,300.00	-	455,000.00
12.3 (4823621) โครงการวิจัยหุ่นยนต์ Ai สำหรับกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	-	221,200.00	244,600.00	4,100.00	-	8,900.00	-	478,800.00
12.4 (4823191) โครงการวิจัยและพัฒนารถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	-	153,400.00	296,800.00	4,000.00	-	17,500.00	-	471,700.00
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชน	-	1,218,900.00	1,081,100.00	14,300.00	-	138,700.00	-	2,453,000.00
13.1 (4822829) โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	-	838,900.00	773,900.00	8,600.00	-	86,200.00	-	1,707,600.00
13.2 (4822663) โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	-	187,100.00	217,000.00	3,300.00	-	32,800.00	-	440,200.00
13.3 (4823412) โครงการวิจัยโครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเหลือง	-	192,900.00	90,200.00	2,400.00	-	19,700.00	-	305,200.00
รวม	-	**40,574,100.00**	**26,646,200.00**	**541,100.00**	-	**3,755,500.00**	**319,000.00**	**71,835,900.00**

2.2 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ แยกตามงวดการจ่ายเงิน

โครงการวิจัย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)		งบประมาณรวม (บาท)
	งวดที่ 1 (ร้อยละ 60)	งวดที่ 2 (ร้อยละ 40)	
1. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่			
1.1 (4822304) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และทนทานแล้ง เพื่อเพิ่มผลผลิตความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ และความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอ้อย	1,792,740.00	1,195,160.00	2,987,900.00
1.2 (4823263) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม และสภาพการผลิต	1,166,220.00	777,480.00	1,943,700.00
1.3 (4823405) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม	1,863,300.00	1,242,200.00	3,105,500.00

1.4 (4822827) โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน	3,233,280.00	2,155,520.00	5,388,800.00
2. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อาหาร พลังงาน และเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด			
2.1 (4822782) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อผลผลิตสูง คุณภาพดี และตรงตามความต้องการของตลาด	2,757,600.00	1,838,400.00	4,596,000.00
2.2 (4823277) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อาหารเพื่อรองรับตลาดและอุตสาหกรรมแปรรูปแนวใหม่	3,757,560.00	2,505,040.00	6,262,600.00
2.3 (4823132) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อการใช้ประโยชน์อื่น (งาทานตะวัน ฝ้าย และข้าวฟ่าง)	1,724,760.00	1,149,840.00	2,874,600.00
2.4 (4822117) โครงการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อรองรับพลังงานทดแทน	774,720.00	516,480.00	1,291,200.00
3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช			
3.1 (4822793) โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดคุณภาพดี ต้านทานโรคเน่า และทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล	811,620.00	541,080.00	1,352,700.00
3.2 (4822785) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พริกต้านทานโรคแอนแทรคโนสด้วยเทคโนโลยีการปรับแต่งยีน	818,040.00	545,360.00	1,363,400.00
3.3 (4822757) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองที่ให้ผลผลิตและโภชนาการสูง	801,960.00	534,640.00	1,336,600.00
3.4 (4822768) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	808,800.00	539,200.00	1,348,000.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง			
4.1 (4822821) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรียวัตถุในดินขณะเคลื่อนที่สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	218,040.00	145,360.00	363,400.00
4.2 (4822027) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราอัตโนมัติตามแผนที่ดินความละเอียดสูง ด้วยระบบพิกัดดาวเทียมในไร่อ้อย	186,960.00	124,640.00	311,600.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ			
5.1 (4823664) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	455,040.00	303,360.00	758,400.00
5.2 (4823890) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	452,040.00	301,360.00	753,400.00
5.3 (4822812) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง	285,780.00	190,520.00	476,300.00
5.4 (4823066) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง	220,260.00	146,840.00	367,100.00
5.5 (4823262) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องหมักเมล็ดโกโก้	324,240.00	216,160.00	540,400.00
5.6 (4823215) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีมังคุดเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	273,120.00	182,080.00	455,200.00
5.7 (4822872) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ	363,840.00	242,560.00	606,400.00
6. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดและกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ			
6.1 (4824345) โครงการวิจัยเปรียบเทียบ ทดสอบ และขยายผลการใช้พันธุ์แนะนำหรือพันธุ์ดีเด่นกลุ่มพืชผักสมุนไพรและเครื่องเทศ	885,600.00	590,400.00	1,476,000.00

6.2 (4823019) โครงการวิจัยประเมินและขยายพันธุ์ดาหลา กระทือ และกล้วยไม้สแปโทกลอสทิสสู่แปลงเกษตรกร	447,180.00	298,120.00	745,300.00
6.3 (4823248) โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเนื้อสีทองและพันธุ์ลูกผสมเนื้อหนา เมล็ดลีบ	282,660.00	188,440.00	471,100.00
6.4 (4823373) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และทดสอบพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับสู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า	322,860.00	215,240.00	538,100.00
6.5 (4822669) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	448,800.00	299,200.00	748,000.00
6.6 (4823823) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์มะละกอต้านทานโรคจุดวงแหวนมะละกอ	415,020.00	276,680.00	691,700.00
6.7 (4824151) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อรองรับความต้องการของตลาด	432,900.00	288,600.00	721,500.00
6.8 (4823430) โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์สะตอและพริกเศรษฐกิจภาคใต้	290,340.00	193,560.00	483,900.00
6.9 (4822687) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟโรบัสตาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต	705,180.00	470,120.00	1,175,300.00
6.10 (4823602) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica	314,940.00	209,960.00	524,900.00
6.11 (4822879) โครงการวิจัยการพัฒนาและปรับปรุงสายพันธุ์กาแฟอะราบิกาคุณภาพ เพื่อรองรับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง	341,760.00	227,840.00	569,600.00
6.12 (4822830) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคและรองรับตลาดใหม่	399,600.00	266,400.00	666,000.00
6.13 (4823067) โครงการวิจัยพัฒนาถั่วพูพันธุ์ดีเพื่อผลิตเมล็ดเป็นแหล่งโปรตีนทางเลือกใหม่	293,340.00	195,560.00	488,900.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับเครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา			
7.1 (4823870) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสุญญากาศสำหรับรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอมระเหยในสมุนไพร	360,480.00	240,320.00	600,800.00
7.2 (4824016) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง	416,460.00	277,640.00	694,100.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่รองรับตลาดแนวใหม่			
8.1 (4823466) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	941,520.00	627,680.00	1,569,200.00
8.2 (4822277) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชกระท่อมที่เหมาะสมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1,287,240.00	858,160.00	2,145,400.00
8.3 (4822641) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	265,020.00	176,680.00	441,700.00
8.4 (4822705) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์ ของหวาน และอาหารเพื่อสุขภาพ	339,300.00	226,200.00	565,500.00
8.5 (4822783) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์หมากระยะที่ 2	122,160.00	81,440.00	203,600.00
8.6 (4823129) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์อะโวคาโดเพื่อการค้า	751,320.00	500,880.00	1,252,200.00
8.7 (4823527) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์การผลิตเสาวรสคุณภาพ	153,480.00	102,320.00	255,800.00
8.8 (4823809) โครงการวิจัยและทดสอบพันธุ์พืชน้ำมันเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันคุณภาพ	303,420.00	202,280.00	505,700.00

8.9 (4822880) โครงการวิจัยการใช้เทคโนโลยีจีโนมิกเพื่อพัฒนามันฝรั่งทนร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	675,060.00	450,040.00	1,125,100.00
9. แผนงานวิจัยพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพผลผลิตเกษตรสำหรับทุเรียน ปาล์มน้ำมัน และกล้วยไม้			
9.1 (4822869) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับทุเรียนส่งออก	449,820.00	299,880.00	749,700.00
9.2 (4822861) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์มและแบบปากกาสำหรับเกษตรกร	451,560.00	301,040.00	752,600.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าทุเรียน มังคุด โกโก้			
10.1 (4822788) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน	218,640.00	145,760.00	364,400.00
10.2 (4823448) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ	279,180.00	186,120.00	465,300.00
10.3 (4823146) โครงการวิจัยวิจัยและพัฒนาเครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ	206,940.00	137,960.00	344,900.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก			
11.1 (4823049) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์พืชให้ได้มาตรฐาน	1,310,040.00	873,360.00	2,183,400.00
11.2 (4823199) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบรับรองความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพื่อควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล	516,840.00	344,560.00	861,400.00
11.3 (4822970) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	574,620.00	383,080.00	957,700.00
11.4 (4823636) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพและการประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์การค้าที่สำคัญของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	730,560.00	487,040.00	1,217,600.00
11.5 (4823471) โครงการวิจัยกระบวนการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกัน (Tagetes erecta L.) ของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	557,640.00	371,760.00	929,400.00
11.6 (4822846) โครงการวิจัยและพัฒนาการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน	459,720.00	306,480.00	766,200.00
11.7 (4823220) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์กระชายดำและปทุมมารองรับการผลิตเชิงพาณิชย์	486,720.00	324,480.00	811,200.00
12. แผนงานวิจัยหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่			
12.1 (4823334) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน	258,600.00	172,400.00	431,000.00
12.2 (4823483) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียน	273,000.00	182,000.00	455,000.00
12.3 (4823621) โครงการวิจัยหุ่นยนต์ Ai สำหรับกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	287,280.00	191,520.00	478,800.00
12.4 (4823191) โครงการวิจัยและพัฒนารถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	283,020.00	188,680.00	471,700.00
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชน			
13.1 (4822829) โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับ	1,024,560.00	683,040.00	1,707,600.00

ชุมชนอย่างยั่งยืน			
13.2 (4822663) โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	264,120.00	176,080.00	440,200.00
13.3 (4823412) โครงการวิจัยโครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบ ผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเหลือง	183,120.00	122,080.00	305,200.00
รวม	**43,101,540.00**	**28,734,360.00**	**71,835,900.00**

หมายเหตุ

1. งบประมาณสำหรับทุกโครงการวิจัย ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทน/ค่าจ้างนักวิจัย ภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำ ค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากการบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมถึงค่าสาธารณูปโภค และค่าบำรุงสถาบัน (Overhead) ด้วย
2. งวดที่ 1 = ต.ค.- มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.- ก.ย. (Q3+Q4)