

**คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ
ด้านการวิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 32 ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566

กรมวิชาการเกษตร โดย นายรพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ หัวหน้าหน่วยงานสามารถอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

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 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ 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. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้ สกสว. หรือดำเนินการอื่นตามที่ สกสว. กำหนด

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่าจะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยงานและสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2567



ผู้ให้คำรับรอง
(นายรพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์)
ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

เอกสารแนบ 1**เอกสารการจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม****สำหรับ กรมวิชาการเกษตร****ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567****เลขที่ FFB670034/0051**

ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้พิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) เป็นเงินอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนด้านการวิจัยและนวัตกรรม (วน.) ให้กับ กรมวิชาการเกษตร ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10900 โดย นายพัลลภ จันทศรีวงศ์ ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “หน่วยรับงบประมาณ” โดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานดำเนินกิจการของกองทุน ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “สำนักงาน” และหน่วยรับงบประมาณตกลงที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้สำนักงานทราบ

ก. การรับเงินอุดหนุน

ข้อ 1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อดำเนินโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณและสอดคล้องกับแผนด้าน วน. ในวงเงิน 316,934,000 บาท (สามร้อยสิบหกล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการของโครงการวิจัย 1 (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 ที่อยู่ภายใต้คำรับรองซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 (สอง) ปี ซึ่งมีรายละเอียดดังปรากฏในเอกสารแนบ 2

ข้อ 2 การรับเงินอุดหนุนเพื่อปฏิบัติตามคำรับรอง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย งวดที่ 1 จำนวน 206,007,100 บาท (สองร้อยหกพันเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

2.2 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย งวดที่ 2 จำนวนไม่เกิน 79,233,500 บาท (เจ็ดสิบล้านสองแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อสำนักงานได้รับรายงานความก้าวหน้าการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานและรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุน รอบ 6 เดือน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณมีการเบิกจ่ายเงินให้โครงการแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนที่ได้รับในงวดที่ 1 โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

2.3 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย งวดที่ 3 จำนวนไม่เกิน 31,693,400 บาท (สามสิบล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 10 ของเงินอุดหนุน จ่ายเมื่อหน่วยรับงบประมาณส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานและรายงานสรุปการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนให้แก่สำนักงาน และบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และสำนักงานจะเบิกจ่ายเงินอุดหนุนงวดที่ 3 ซึ่งเป็นงวดสุดท้ายให้โครงการวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีเหตุผลการจำเป็นที่ต้องได้รับเงินอุดหนุนงวดที่ 3 ก่อนโครงการวิจัยแล้วเสร็จ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือชี้แจงมายังสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติเป็นรายโครงการ

การดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ 3 กรณีมีเงินเหลือจากการดำเนินการโครงการวิจัย รวมทั้งเงินคงเหลือจากโครงการวิจัยหรือกิจกรรมที่หน่วยรับงบประมาณให้การสนับสนุน พร้อมกับดอกเบี้ยทั้งหมด และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามแผนงานและโครงการ คืนให้แก่สำนักงานภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามที่ระบุในข้อ 1 หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำ

เงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อสำนักงานภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่สำนักงานให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ และให้หน่วยรับงบประมาณบันทึกข้อมูลแผนการนำเงินไปใช้ประโยชน์ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

ทั้งนี้ การคืนเงินให้แก่สำนักงาน ขอให้โอนเข้าบัญชี “กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขานุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 007-0-19871-3 พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงินคืนมายังกองทุน

ข้อ 4 ในกรณีที่ สำนักงานอนุมัติให้ยกเลิกโครงการตามที่หน่วยรับงบประมาณเสนอ หรือ กสว. สั่งให้ยกเลิกโครงการ เพราะทำผิดคำรับรองที่ทำไว้กับสำนักงาน หรือเหตุอื่น หน่วยรับงบประมาณต้องคืนเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน รวมทั้งดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่นให้แก่กองทุน ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงาน

ทั้งนี้ หากหน่วยรับงบประมาณมีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนไปแล้วบางส่วนจะต้องรายงานและแสดงหลักฐานการทำกิจกรรมและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงแก่สำนักงาน

ข. การดำเนินการ

ข้อ 5 หน่วยรับงบประมาณ ทราบ เข้าใจ และจะดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์ และประกาศอื่นที่เกี่ยวข้องกับคำรับรอง

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

ข้อ 7 หน่วยรับงบประมาณ ต้องใช้เงินอุดหนุนซึ่งได้รับจากสำนักงานตามข้อ 2 เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยตามที่ตกลงในคำรับรองเท่านั้น

ในกรณีที่การดำเนินการของหน่วยรับงบประมาณไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย หรือเกิดข้อร้องเรียน หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานเป็นผู้วินิจฉัย หรือให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) พิจารณาและมีมติให้ดำเนินการ และแจ้งให้หน่วยรับงบประมาณการดำเนินการแก้ไขต่อไป

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

ข้อ 8 บรรดาการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับอื่นที่เกี่ยวข้อง

ครุภัณฑ์ในโครงการวิจัยให้ดำเนินการ ดังนี้

8.1 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการทำงานตามแผนงานหรือโครงการให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

8.2 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการทำงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.3 ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่สำนักงานกำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.4 หน่วยรับงบประมาณตกลงจะบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้ว และรายงานผลการดำเนินงานระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และในระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด พร้อมติดหมายเลขครุภัณฑ์ไว้กับครุภัณฑ์



8.5 เมื่อสิ้นสุดโครงการให้หน่วยรับงบประมาณพิมพ์รายการครุภัณฑ์และแผนการให้บริการแก่หน่วยงานและนักวิจัยอื่นที่บันทึกในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เพื่อเป็นเอกสารประกอบการปิดโครงการ

รายได้หรือค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่ได้รับจากการให้ใช้ครุภัณฑ์ ให้ถือเป็นรายได้ของผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์นั้น

ข้อ 9 การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ที่ทำไว้กับสำนักงานให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 (ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2567) หรือตามที่ กสว. กำหนด หากไม่สามารถดำเนินการได้ ขอให้หน่วยรับงบประมาณโอนงบประมาณครุภัณฑ์ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดซื้อคืนเข้ากองทุน

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณ หรือตามที่ กสว. กำหนด ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรณีหน่วยรับงบประมาณจะเปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์ที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณจะกระทำมิได้ เว้นแต่มีความจำเป็นอย่างยิ่งให้แสดงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 10 เงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มิได้เงินคงเหลือให้หน่วยรับงบประมาณคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมายังสำนักงานเพื่อทราบ

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีอาจคืนเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่การจัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 11 กรณีนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปใช้สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ในรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือชี้แจงแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรณีหน่วยรับงบประมาณต้องการนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปจัดซื้อครุภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ หรือนำไปใช้จ่ายในหมวดอื่น จะกระทำมิได้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นอย่างยิ่งให้แสดงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

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

การปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์เพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณจะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจากสำนักงาน หากเป็นการปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ จะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจาก กสว.

การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ จะทำได้เมื่อได้รับการอนุมัติจากสำนักงาน

ในกรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

12.1 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดและไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

12.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัยให้สำนักงาน ดำเนินการเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

เมื่อ สำนักงาน หรือ กสว. แล้วแต่กรณี อนุมัติตามวรรคสองแล้ว ให้นำเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องแนบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงหรือสัญญาตามแต่กรณี ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณข้างต้น หน่วยรับงบประมาณจะ

ปรับปรุงข้อมูลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากที่ได้รับอนุมัติ

ข้อ 13 กรณีมีเหตุผลความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ของโครงการ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงวงเงิน ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

13.1 กรณีเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ที่ไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

13.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานดำเนินการเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ข้อ 14 หน่วยรับงบประมาณ ยินยอมให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่สำนักงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงานในการตรวจสอบการดำเนินโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม

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

ข้อ 16 กรณีหน่วยรับงบประมาณจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงระยะเวลาของโครงการวิจัยตามเอกสารการจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรมฉบับนี้ หน่วยรับงบประมาณตกลงจะพิจารณาอนุมัติขยายเวลาโครงการวิจัยครั้งละไม่เกิน 6 (หก) เดือน โดยบันทึกข้อมูลการขยายระยะเวลาในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบอย่างน้อย 30 (สามสิบ) วัน ก่อนวันครบกำหนด ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาดังกล่าวต้องไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

กรณีหน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการวิจัยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง แต่ไม่เกิน 6 เดือน หน่วยรับงบประมาณจะแจ้งเหตุผลความจำเป็นต่อสำนักงาน เพื่อให้สำนักงานพิจารณาอนุมัติ

หากมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคสอง หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดความล่าช้าต่อสำนักงาน เพื่อเสนอ กสว. พิจารณาต่อไป

ค. ผลงาน

ข้อ 17 หน่วยรับงบประมาณ จะบันทึกผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งมีรูปแบบตามแบบในเอกสารแนบ 5 หรือตามที่สำนักงานกำหนด โดยนำเสนอสำนักงานภายในระยะเวลา ดังนี้

17.1 บันทึกความก้าวหน้าและการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนประจำปี อย่างน้อยปีละ 2 (สอง) ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามเอกสารจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังครบกำหนดทุก 6 (หก) เดือน จนครบกำหนดตามระยะเวลาดำเนินการ โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) พร้อมทั้งส่งเอกสารที่พิมพ์จากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) มายังสำนักงาน

17.2 นำส่งผลการดำเนินโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม และรายงานการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุน รวมทั้งรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยรับงบประมาณ ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังสิ้นสุดคำรับรอง หรือตามที่สำนักงานร้องขอ

17.3 รายงานผลลัพธ์ (Outcome) และหรือกระบวนการผลักดันผลผลิตไปสู่การสร้างผลลัพธ์ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนแก่สำนักงานทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 (ห้า) ปี นับจากปีที่โครงการดำเนินการเสร็จสิ้น หรือตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

17.4 รายงานผลกระทบ (Impact) ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม สำหรับแผนงานที่งบประมาณน้อยกว่า 100 ล้านบาท ที่ได้รับสนับสนุนจากกองทุน โดยจัดส่งรายงานตามระยะเวลาดังที่สำนักงานกำหนด หรือตามระยะเวลาที่ระบุไว้ใน “หลักเกณฑ์การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบสำหรับแผนงานที่มีงบประมาณน้อยกว่า 100 ล้านบาท ฉบับวันที่ 28 สิงหาคม 2566”



ทั้งนี้ สำนักงานขอสงวนสิทธิในการพิจารณาเปลี่ยนแปลงระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ตามความเหมาะสม

ข้อ 18 การสื่อสารหรือเผยแพร่ผลงานของโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมหรือเผยแพร่ผลงาน ในรูปแบบใดๆ ก็ตามให้หน่วยรับงบประมาณอ้างอิงกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งใส่ตราสัญลักษณ์ของสำนักงาน

ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยระบุข้อความอ้างอิงกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมบนปกรายงานของโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ 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. อาจใช้ดุลพินิจและมีมติระงับโครงการวิจัยตามที่เหมาะสม และจะมีผลต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณในปีถัดไป

ข้อ 21 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีเหตุผลความจำเป็นต้องยกเลิกโครงการวิจัย หน่วยรับงบประมาณจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว เพื่อให้สำนักงานพิจารณาอนุมัติ

สกสว



เอกสารแนบ 2
แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม
กรมวิชาการเกษตร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

☒ **ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน ประกอบด้วย

1. วิสัยทัศน์

กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลการเกษตร และเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้สมดุลวัฒนธรรมองค์กร ภายในปี พ.ศ. 2570

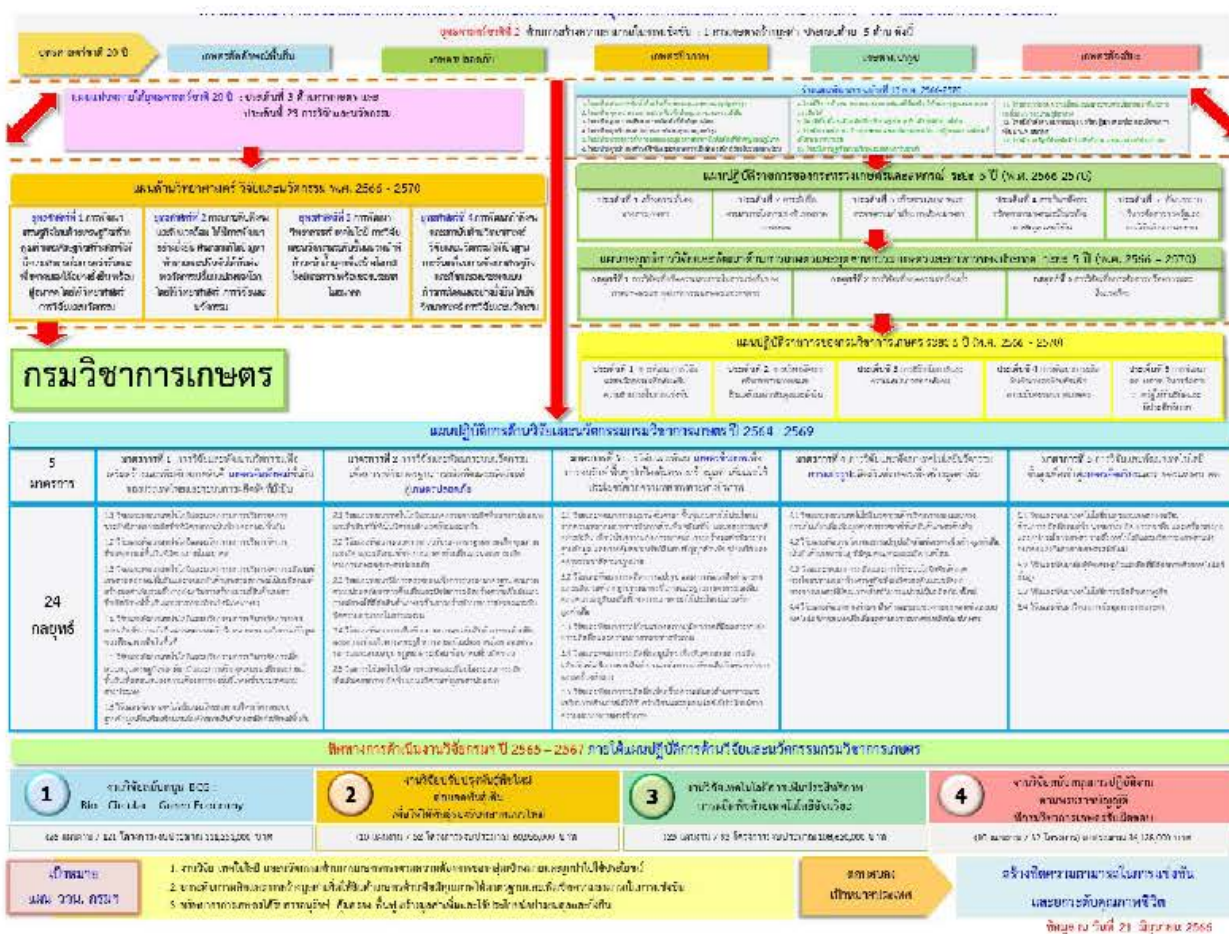
2. พันธกิจของหน่วยงาน

1.สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตรสู่กลุ่มเป้าหมาย 2.กำหนดและกำกับดูแลมาตรฐานระบบการผลิตและผลิตภัณฑ์พืชและปัจจัยการผลิต 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 ความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องยุทธศาสตร์ และแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ

วิเคราะห์ช่องว่าง (gap) ที่ได้จากการทำ SWOT ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และด้านนวัตกรรมของหน่วยงาน ท่าน และแนวทางในการลดช่องว่าง (gap) เพื่อการหนุนเสริมและการพัฒนาการบริหารจัดการให้บรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน

การผลิตทางการเกษตรเป็นการปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาตามสภาพแวดล้อม ภูมิศาสตร์ (ภูมิอากาศ และพื้นที่) สังคม และการดำเนินชีวิตของเกษตรกร นโยบายด้านเศรษฐกิจ และผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลง ด้านเศรษฐกิจ สังคม สถานการณ์การแข่งขันและแนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการผลิตทางการเกษตร โดยเฉพาะภาคการผลิตทางการเกษตรที่มีการปรับเปลี่ยนจากการเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ที่มีทันสมัยมากขึ้นที่เน้นตลาดนำ การผลิตและตลาดนำการวิจัย ตลอดจนการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Smart Production : High Quality, Safety, Competitive) ที่สามารถแข่งขันตลาดในประเทศและต่างประเทศได้ ตลอดจนการรักษา ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน เพื่อนำมาซึ่งโอกาสในการสร้างรายได้ สร้างความมั่นคงทางอาหาร และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกรในระยะ 20 ปี ตามนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) การพัฒนาภาคการเกษตรในการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่เหมาะสม แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นด้านการเกษตรที่ให้ความสำคัญใน การยกระดับการผลิตให้เข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย การใช้ประโยชน์จากความโดดเด่น และเอกลักษณ์ของสินค้าเกษตร รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพในแต่ละพื้นที่ การพัฒนาสินค้าเกษตรและการแปรรูปสินค้าเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าและคุณค่าให้กับสินค้าเกษตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในการผลิตพืช ตลอดจนการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนากระบวนการผลิตของภาคการเกษตรเพื่อเสริมสร้างให้การพัฒนา มีการเติบโตอย่างต่อเนื่องและเข้ม

แข็ง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณให้ดำเนินการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องเพื่อบรรลุตามเป้าหมายการพัฒนาด้านการเกษตร การลดต้นทุนและ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งยังเป็นการยกระดับภาคการผลิตเข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตรอันเป็นการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ อย่างไรก็ตามจากผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สถานการณ์การแข่งขันและแนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการผลิตทางการเกษตรกรมวิชาการเกษตรจึงได้วิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหาสำคัญได้ ดังนี้

1) ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ผลผลิตต่อพื้นที่ต่ำ การใช้พื้นที่ไม่เหมาะสม พันธุ์พืชมีจำกัดและเกษตรกรปฏิบัติใช้ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม การจัดการปัจจัยการผลิตและการจัดการพื้นที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สอดคล้องกับความต้องการของพืชแต่ละชนิด

2) ปัญหาด้านคุณภาพสินค้าและการสร้างหรือยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (เกษตรดีที่เหมาะสม/ เกษตรอินทรีย์) เพื่อเพิ่มความสามารถแข่งขันกับตลาดต่างประเทศโดยเฉพาะเกิดจากประเด็นปัญหา ดังนี้

- ปัญหาโรคแมลงศัตรูพืชที่มีการระบาดอย่างต่อเนื่องตามฤดูกาลปลูกพืช และปัญหาโรคแมลงศัตรูพืชอุบัติขึ้นใหม่สร้างความเสียหายให้กับผลิตผลทางการเกษตร การจัดการโรคแมลงศัตรูพืชเกษตรกรยังขาดข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกวิธีการควบคุมหรือป้องกันกำจัดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

- การวิจัยและพัฒนาเทคนิค/วิธีการ และระบบการตรวจสอบรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรที่มีประสิทธิภาพที่จะนำไปใช้เป็นข้อมูลเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคทั้งในประเทศและประเทศคู่ค้า

- เทคโนโลยีที่เหมาะสมหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความเสียหาย และยืดอายุผลผลิต

- เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าผลผลิตเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค สามารถแข่งขันได้และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

3) ปัญหาด้านการผลิตผลผลิตพืชไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

- ผลผลิตกระจุกตัว ทำให้ราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้ในพื้นที่นั้นตกต่ำจำเป็นต้องศึกษาหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการกระจายผลผลิตออกไปให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด (ปริมาณ คุณภาพ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

- ผลผลิตสูงมากเกินไปเกินความต้องการตลาด จำเป็นต้องศึกษาโครงสร้างและปรับโครงสร้างการผลิตให้ชัดเจน เพื่อกำหนดเขตปลูกพืชที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและสภาพพื้นที่

- ผลผลิตน้อยกว่าความต้องการของตลาด ทำให้เกิดการขาดแคลนหรือต้องนำเข้า จำเป็นต้องวิจัยหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและปรับเป้าหมายการผลิตอย่างต่อเนื่อง

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

5) ปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก (Climate Change) ที่มีผลต่อระบบการผลิตพืชทาง การเกษตรโดยยึดหลักการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชบนพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมรวมทั้ง การพัฒนาที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมที่จะต้องใช้นักวิจัยในการวางกรอบการดำเนินงานตลอดจนข้อมูลด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่การจัดการที่ถูกต้องและเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและลดการปล่อยก๊าซที่มีผลกระทบต่อภาวะเรือนกระจก สถานการณ์ภัยแล้งและผลกระทบที่เกิดจากสถานการณ์ภัยแล้ง

จากประเด็นปัญหาดังกล่าวกรมวิชาการเกษตรโดยทีมนักวิจัยทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้ร่วมบูรณาการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจัดการประชุมระดมสมองและ Workshop เพื่อให้ได้โจทย์วิจัยที่ตรงกับสถานการณ์ปัจจุบันที่เน้นตลาดนำการผลิตและตลาดนำการวิจัย ได้แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564-2569 ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 นโยบายแผนและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2563-2565 ผลจากการประชุมระดมสมองได้โจทย์วิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจหลัก พืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่และมีสาขาวิชาเฉพาะด้าน สนับสนุนที่ต้องดำเนินการวิจัยต่อเนื่อง และงานวิจัยที่ต้องดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต และคุณภาพผลผลิต ตรงตามความต้องการของตลาด สร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มขีดความสามารถในการ

แข่งขัน ตลอดจนรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ภัยแล้งและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์ภัยแล้ง แบ่งเป็นประเด็นวิจัย ดังนี้

1. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน

1.1 วิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น : การเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน การผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออก การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้ตอนล่าง

1.2 วิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่ : การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้

1.3 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับนิเวศธรรมชาติ รวมถึงการแก้ปัญหาของพืชเฉพาะถิ่นในพื้นที่ : วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

2. วิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่

2.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน : การวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย การจัดการธาตุอาหารพืชรวมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์การผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย

2.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอินทรีย์ : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร้ในระบบอินทรีย์ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชไร่ในระบบเกษตรอินทรีย์ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือ การผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผล ในพื้นที่ภาคตะวันออก

2.3 วิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบรับรองมาตรฐาน การผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย : การวิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร

2.4 วิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบรับรองปัจจัยการผลิตด้านพืชเพื่อให้คุณภาพมาตรฐาน : การวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย

2.5 วิจัยและพัฒนาการประเมินผลกระทบการใช้ปัจจัยการผลิตต่อเกษตรกร ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม : การกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของไทยและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลิตผลทางเกษตร วิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

2.6 วิจัยและพัฒนาด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรปลอดภัย : การวิจัยและพัฒนาสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และแก้ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย วิจัยนวัตกรรมการผลิตและเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช วิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ การวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุน และเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร

2.7 วิจัยและพัฒนาการควบคุมสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิตด้านพืชที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย ข้อบังคับทางการค้า : การวิจัยและพัฒนาการควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้าและปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย การพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช การ

พัฒนากระบวนการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาต และการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3. การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ พันธุ์ ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ

3.1 วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ พันธุ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิต การขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล : การวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

3.2 วิจัยและพัฒนาการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านพืช เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการควบคุมการค้าการจัดการทรัพยากรพันธุกรรมเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ตามกฎหมาย : วิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตามกฎหมาย

3.3 วิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพและฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม : นวัตกรรมวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของมังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียน ให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์

3.4 วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอางและเครื่องสำอาง : การวิจัยและพัฒนาพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์

3.5 วิจัยและพัฒนาารูปแบบการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชนโดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ : การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ วิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร

4. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

4.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืช : วิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับคัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ วิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อม

5. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะและเกษตรแห่งอนาคต

5.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ การวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาวะอากาศด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน วิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาไอบ่อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์ วิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560

5.2 วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจและพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง : วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม วิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและระบบการผลิต วิจัยการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน วิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารและบริโภคฝักสด

5.3 วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ และพันธุ์พืชสวนที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง : วิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน ปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรและความยั่งยืนของเกษตรกรไทย วิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน

5.4 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ : วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มความมั่นคงทางอาหาร วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมัน วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ วิจัยและ

พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร

5.5 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ : การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ วิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน วิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยีเกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลิตภาพ วิจัยนวัตกรรมการผลิตสารสำคัญในพืชที่มีฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ในระบบโรงเรือน วิจัยและพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

5.6 วิจัยและพัฒนาแบบจำลองการผลิตพืช : การวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565-2567 กรมวิชาการเกษตร ได้กำหนดทิศทางการดำเนินงานวิจัยกรมวิชาการเกษตร ประกอบด้วย

1. งานวิจัยรองรับและสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG : Bio - Circular - Green Economy สู่เป้าหมายการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน โดยใช้ทรัพยากรน้อยแต่ได้ประโยชน์สูงสุด แบ่งเป็น

1.1 เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด ประกอบด้วย งานวิจัยและพัฒนาพืชสกุลกล้วยาและพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ การวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน การวิจัยการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออก การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์ พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า การวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้ตอนล่าง วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

1.2 เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยลดปริมาณของเหลือทิ้งให้เป็นศูนย์ (Zero Waste) และสร้างสินค้าเกษตรมูลค่าสูง เช่น แปรรูปเพิ่มมูลค่าเป็นสินค้าพรีเมียมหรือพืชที่ให้สารสำคัญสูงเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เป็นต้น ประกอบด้วยงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของมังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียน ให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์ วิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลกล้วยาและพืชกระท่อม

1.3 เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการผลิตจากฐานทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งการพัฒนาสังคมอย่างสมดุลและยั่งยืน (ชีวภัณฑ์ สารทดแทน เกษตรปลอดภัย และเกษตรอินทรีย์) ประกอบด้วยงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตและเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแก้ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยและพัฒนาการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร การวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผลในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือตอนบน การวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุน และเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ในระบบอินทรีย์ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชไร่ในระบบเกษตรอินทรีย์ วิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน

2. งานวิจัยปรับปรุงพันธุ์พืชใหม่ต่อยอดพันธุ์เดิมเพื่อให้ได้พันธุ์รองรับตลาดแนวใหม่ เช่น พันธุ์พืชที่เป็นแหล่งโปรตีนใหม่ทดแทนเนื้อสัตว์ และรองรับผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสภาพแวดล้อม ประกอบด้วยงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและระบบการผลิต การวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน การวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ การวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และบริโภคฝักสด การวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร การวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรและความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย การวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า การวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน

3. งานวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะ เช่น smart agriculture, digital food และการจัดการระบบเขตกรรมที่เหมาะสมต่อการเพิ่มผลผลิตพืช เป็นต้น ประกอบด้วยงานวิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ การวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมัน การวิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก การวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับคัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ในระบบโรงเรือน การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร การวิจัยและพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน การวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน การวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารสำคัญในพืชที่มีฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การวิจัยและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง การวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก การวิจัยและการพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยีเกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลิตภาพ การวิจัยและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ การวิจัยและการพัฒนาการควบคุมสภาวะอากาศด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน งานวิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาใบอ้อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์ งานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยววนวดข้าวมาตรฐาน มอก. 1428-2560

4. งานวิจัยสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ ได้แก่ พรบ.ปุ๋ย พรบ.วัตถุอันตราย พรบ.กักพืช พรบ.พันธุ์พืช พรบ.คุ้มครองพันธุ์พืช พรบ.ควบคุมยาง และการกำหนดมาตรการสำหรับนำเข้าส่งออกสินค้าพืช และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย การวิจัยและการพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ การวิจัยพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย การวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน การวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม การวิจัยการพัฒนาระบบงานตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาต และการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม การวิจัยการกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลิตผลทางเกษตร การวิจัยและการพัฒนาการควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้ายางและปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย การวิจัยและการพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตามกฎหมาย การวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความ

สามารถในการแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช

แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตร ปี 2567 ประกอบด้วย 67 แผนงาน 296 โครงการวิจัยภายใต้แผนงาน ที่เริ่มดำเนินการปี 2565-2567 โดยทั้ง 67 แผนงานวิจัยดังกล่าวผ่านการวิเคราะห์ กลั่นกรอง และอนุมัติตามขั้นตอนระบบงานวิจัยของกรมฯ ที่กำหนดไว้ ทุกแผนงาน/โครงการมีการดำเนินการที่เชื่อมโยงกันของงานวิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจหลัก พืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่และสหสาขาวิชาเพื่อให้ได้ผลงานวิจัยบรรลุเป้าหมายตามพันธกิจของกรมฯ ที่กำหนดไว้ ได้งานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์ กระตุ้นการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง พื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน นอกจากนี้ แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตรดังกล่าวยังมีการดำเนินการที่สอดคล้องเชื่อมโยง ตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2566 - 2570 ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1) : การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อานาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน (Plan: P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 : แผนงาน P2 พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน -เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่า

แผนงานย่อย (N) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 : แผนงานย่อย N4 พัฒนาระบบการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่มูลค่าเพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

แผนภาพ Framework ภาพรวมค่าของงบประมาณของหน่วยงาน ที่จะนำไปสู่กรอบยุทธศาสตร์/ วิสัยทัศน์/ พันธกิจ ของหน่วยงานของท่าน (จากทุกแหล่งทุน)

รายละเอียดตามแผนภาพที่ 2

ภาพรวมค่าของงบประมาณงานวิจัย ประจำปี 2567 ที่นำไปสู่กรอบยุทธศาสตร์/วิสัยทัศน์/พันธกิจ ของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				
วิสัยทัศน์	กรมวิชาการเกษตรควรเป็นองค์กรด้านวิจัยและนวัตกรรมชั้นนำ มีโครงสร้างและระบบงานวิจัยที่แข็งแกร่ง มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถสูง มีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใส มีระบบการติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ			
พันธกิจ	1. พัฒนาระบบงานวิจัยและนวัตกรรมให้มีความแข็งแกร่ง มีโครงสร้างและระบบงานวิจัยที่แข็งแกร่ง มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถสูง มีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใส มีระบบการติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ 2. พัฒนาระบบงานวิจัยและนวัตกรรมให้มีความแข็งแกร่ง มีโครงสร้างและระบบงานวิจัยที่แข็งแกร่ง มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถสูง มีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใส มีระบบการติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ 3. พัฒนาระบบงานวิจัยและนวัตกรรมให้มีความแข็งแกร่ง มีโครงสร้างและระบบงานวิจัยที่แข็งแกร่ง มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถสูง มีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใส มีระบบการติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ			
เป้าหมาย	เป้าประสงค์ที่ 1 เสริมสร้างระบบงานวิจัยและนวัตกรรม	เป้าประสงค์ที่ 2 ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร	เป้าประสงค์ที่ 3 ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม	เป้าประสงค์ที่ 4 บริหารจัดการทรัพยากรบุคคลและงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ
แผนปฏิบัติการด้านวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564 - 2569	แผนปฏิบัติการที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร	แผนปฏิบัติการที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร	แผนปฏิบัติการที่ 3 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร	แผนปฏิบัติการที่ 4 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร
งานวิจัยและนวัตกรรม	1. งานวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการที่ 1	2. งานวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการที่ 2	3. งานวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการที่ 3	4. งานวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการที่ 4
เป้าหมาย	เป้าหมายที่ 1 เสริมสร้างระบบงานวิจัยและนวัตกรรม	เป้าหมายที่ 2 ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร	เป้าหมายที่ 3 ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม	เป้าหมายที่ 4 บริหารจัดการทรัพยากรบุคคลและงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนภาพที่ 2 ความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องยุทธศาสตร์และ แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ

เป้าประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงาน พร้อมทั้งระบุ ค่าเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์หน่วยงาน	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)				ค่า เป้าหมาย
		เชิงปริมาณ			เชิง คุณภาพ	
		ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วยนับ		
แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและ นวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564-2569 ประกอบด้วย 1. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อ เสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้า เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศ ไทยและระบบการผลิตที่ยั่งยืน 2. การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อ ยกระดับมาตรฐานการผลิตพืชและ ผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย 3. การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพ เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่ม และใช้ประโยชน์จาก ความหลากหลายทางชีวภาพ 4. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม 5. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะและเกษตร แห่งอนาคต	1. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้าน การเกษตรตรงตามความ ต้องการของกลุ่มเป้าหมาย และถูกนำไปใช้ประโยชน์ 2. ยกระดับการผลิตและ การสร้างมูลค่าเพิ่มให้ สินค้าเกษตรด้านพืชมี คุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขัน 3. ทรัพยากรการเกษตร ได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟู สร้าง มูลค่าเพิ่มและใช้ ประโยชน์อย่างสมดุลและ ยั่งยืน	1. ร้อยละของ โครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ ประโยชน์ได้ตามแผน 2. ร้อยละของผลงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการ ยกระดับการผลิตหรือ สร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้า เกษตรด้านพืชได้จริง 3. ร้อยละของผลงานวิจัย สิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/ เผยแพร่ในเอกสาร วิชาการระดับชาติหรือ ระดับสากล 4. จำนวนผลงานวิจัยที่ ยื่นขอรับการคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญา	ไม่น้อย กว่า <			

คำอธิบายตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	คำอธิบาย
1. ร้อยละของโครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมา พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผน	จำนวนโครงการวิจัยที่พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ในแต่ละปี คิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนโครงการวิจัยที่สิ้นสุดในปีที่ผ่านมา
2. ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้ สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืช คิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผลงานวิจัยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา (วัดปีต่อปี)
3. ร้อยละของผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/ เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือ ระดับสากล	จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพรในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือ ระดับสากล คิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผลงานวิจัยที่สิ้นสุดในปีที่ผ่านมา
4. จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นขอรับการคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญา	จำนวนผลงานที่สามารถยื่นขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาได้ (อาทิ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ความลับทางการค้า พันธุ์พืชรับรอง สิ่งประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการหรือ กรรมวิธีใหม่ การจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ สิทธิบัตรปรับปรุงพันธุ์ เป็นต้น) โดยวัดผลเมื่อสิ้นสุด แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564-2569

หมายเหตุ :

เป้าประสงค์ หมายถึง สิ่งที่หน่วยงานปรารถนาจะบรรลุ โดยต้องนำประเด็นยุทธศาสตร์มาพิจารณา
ตัวชี้วัดเป้าหมาย หมายถึง สิ่งที่จะเป็นตัวบ่งชี้ว่าหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานบรรลุเป้าประสงค์ที่วางไว้ได้หรือไม่
ค่าเป้าหมาย หมายถึง ตัวเลข หรือค่าของตัวชี้วัดความสำเร็จ ที่หน่วยงานต้องการบรรลุขึ้นตอนนี้

4. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รวม 316,934,000.00 บาท

5. ระบุวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์
1	4690853 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการผลิต พืชสกุลกัญชาเพื่อ ใช้ประโยชน์ ทางการแพทย์	1. เพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ ลักษณะประจำพันธุ์ พฤกษเคมีและความหลากหลายทางพันธุกรรมของกัญชาพันธุ์พื้นเมืองของประเทศไทย และพันธุ์การค้าจากต่างประเทศ 2. เพื่อวิจัยยีนและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสารกลุ่ม Terpene และ Cannabinoid สำหรับการพัฒนาสายพันธุ์กัญชาและให้มีสาร Tetrahydrocannabinol (THC) ต่ำกว่า 0.2% หรือไม่มีเลย โดยใช้เทคนิคการกระตุ้นให้เกิดการกลายพันธุ์แบบแม่นยำ 3. เพื่อศึกษาสายพันธุ์กัญชาและเทคโนโลยีการจัดการการผลิตที่เหมาะสมในการผลิตทั้งภายในโรงเรือนที่ไม่ควบคุมอุณหภูมิและโรงเรือนที่มีการควบคุมอุณหภูมิ 4. เพื่อได้รูปแบบวิธีการที่เหมาะสมในการปักชำต้นกล้ากัญชาและชักนำให้เกิดรากในสภาพปลอดเชื้อเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการวิจัยและขยายพันธุ์กัญชาด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 5. ศึกษาสัมประสิทธิ์การใช้น้ำและปัจจัยที่มีผลต่อความเครียดกับสมดุลน้ำในดิน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการจัดทำคำแนะนำการให้น้ำสำหรับกัญชา 6. เพื่อศึกษาถึงชนิดของ แมลงและไร ศัตรูพืชที่สำคัญ และการจัดการ	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, อุตรธานี

		แมลงและไรศัตรูพืช ด้วยวิธีชีววิธี และศัตรูธรรมชาติของกัญชาในประเทศไทย 7. เพื่อหาวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาที่เหมาะสมในการรักษาคุณภาพกัญชา รวมทั้ง การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาสลิตภัณฑ์กัญชา	
2	4690799 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. เพื่อคัดเลือกสายต้นกระท่อมที่มีสารสำคัญทางการแพทย์ในปริมาณสูง 2. เพื่อศึกษาข้อมูลทางสัณฐานวิทยาและข้อมูลทางพันธุกรรมพืชกระท่อมในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตกระท่อม ได้แก่ การจัดการธาตุอาหาร การจัดการโรคแมลงศัตรูที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมถึงวิธีการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาผลผลิตกระท่อมคุณภาพ	นครศรีธรรมราช, สุราษฎร์ธานี
3	4691404 โครงการวิจัยพัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของไพลดำ (Zingiber ottensii Valetton) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและคัดเลือกไพลดำที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ 2. เพื่อศึกษาเครื่องหมายโมเลกุลในการจำแนกไพลดำสำหรับตรวจสอบมาตรฐานวัตถุดิบไพลดำ 3. เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่มีผลต่อน้ำมันหอมระเหยและฟลักซ์เคมีของไพลดำ 4. เพื่อศึกษาวิจัยฟลักซ์เคมีฤทธิ์ทางชีวภาพ และจัดทำข้อมูลเชิงวิชาการของไพลดำ 5. เพื่อพัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์จากไพลดำและเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์	กรุงเทพมหานคร, นราธิวาส, ปทุมธานี, ปัตตานี
4	4691392 โครงการวิจัยพัฒนาด้านแบบ	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางพันธุกรรมด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล	กรุงเทพมหานคร, ปทุมธานี, ปัตตานี, พังงา

	ผลิตภัณฑ์จาก ความหลากหลาย ทางชีวภาพของพืช สกุลปุด (Etlingera spp.) ใน ประเทศไทยเพื่อ สร้างมูลค่าเชิง โภชนเภสัชและเวช สำอาง	เพื่อการจัดจำแนกชนิดพืชสกุลปุด ในประเทศไทย 2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบของ พฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของ พืชสกุลปุดที่มีศักยภาพเชิงโภชน เภสัชและเวชสำอาง 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเก็บ รักษาเชื้อพันธุกรรมพืชสกุลปุดใน สภาพปลอดเชื้อเพื่อการอนุรักษ์ 4. เพื่อศึกษาวิธีการสกัดสารสำคัญ ให้มีมาตรฐานและพัฒนาต้นแบบ ผลิตภัณฑ์จากชนิดพันธุ์พืชสกุลปุดที่ มีศักยภาพและเพิ่มมูลค่าเชิง พาณิชย์	
5	4691553 โครงการวิจัยการ ใช้ประโยชน์จาก มะเขือพวง (Solanum torvum Swartz) ที่มีฤทธิ์เสริมภูมิ ต้านทานโรค และ การพัฒนาต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	1. เพื่อประเมินสารสำคัญและ ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเชื้อ พันธุกรรมมะเขือพวงที่มีฤทธิ์เสริม ภูมิต้านทานโรค 2. เพื่อศึกษาเทคนิคการอนุรักษ์ เมล็ดเชื้อพันธุกรรมมะเขือพวงให้มีอายุ การเก็บรักษาได้ยาวนานในธนาคาร เชื้อพันธุพืช 3. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จาก มะเขือพวงเพื่อเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจ	กรุงเทพมหานคร, นครราชสีมา, ปทุมธานี
6	4691077 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์เห็ด เป่าฮื้อและเห็ดยา นางีเพื่อขยายผล เชิงพาณิชย์	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจ ได้แก่ เห็ดเป่าฮื้อและเห็ดยานางี ให้ มีลักษณะเด่น ผลผลิตสูง ตรงกับ ความต้องการของตลาด เพื่อส่ง เสริมในการผลิตเป็นอาชีพและเพิ่ม รายได้ให้กับเกษตรกร 2. เพื่อศึกษาจำแนกสายพันธุ์ หาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของ เห็ดเป่าฮื้อและเห็ดยานางีลูกผสม ด้วยเครื่องหมายโมเลกุล และ พัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่ จำเพาะและเหมาะสมกับการตรวจ สอบและจำแนกสายพันธุ์ของ ลูกผสม	กรุงเทพมหานคร, ระยอง, อุทัยธานี
7	4691388	1. เพื่อสำรวจและคัดเลือกชนิดของ	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, เชียงราย, เชียงใหม่,

	โครงการวิจัย นวัตกรรมแหล่ง โปรตีนใหม่จาก ความหลากหลาย ทางชีวภาพของ ด้กแตน (Orthoptera) เพื่อสร้างมูลค่า เพิ่ม ขับเคลื่อน ธุรกิจชีวภาพ	ด้กแตนเพื่อการบริโภค (Orthoptera) เพื่อใช้เป็นแหล่งโปรตีนในการพัฒนาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า 2. เพื่อพัฒนาเทคนิคการเลี้ยง ด้กแตนกินได้จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อผลิตขยายให้ได้ปริมาณมาก 3. พัฒนาการสกัดโปรตีนจาก ด้กแตนกินได้ โดยการเทคโนโลยีเพิ่มสารอาหารรูปแบบ fortified insect-based protein เพื่อพัฒนาอาหารเสริมสำหรับเด็ก 4. พัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมในการยืดอายุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ fortified insect-based protein รวมทั้งรูปแบบนำเสนอผลิตภัณฑ์เพื่อการขาย 5. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของด้กแตน ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ รวมถึงพัฒนากระบวนการจัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงและการจัดการฐานข้อมูลสู่ระบบสากล	นครศรีธรรมราช
8	4691043 โครงการวิจัยการ เพิ่มศักยภาพการ ใช้แบคทีเรียเพื่อส่งเสริมความทนแล้ง ให้กับพืชไร่ในภาค ตะวันออกเฉียง เหนือ	1. เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้แบคทีเรียที่มีประโยชน์ทางการเกษตรในการส่งเสริมให้พืชทนแล้งไปพัฒนาเป็นต้นแบบปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมกับการผลิตพืชไร่ 2. เพื่อสร้าง In-house library ของ peptide mass fingerprinting ในการจำแนกชนิดแบคทีเรียที่มีประโยชน์ทางการเกษตรและมีคุณสมบัติทนแล้งอย่างรวดเร็วด้วยเครื่องมือลิตโทฟ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, มหาสารคาม
9	4690858 โครงการวิจัยการ สร้างมูลค่าเพิ่ม ผลิตภัณฑ์จากหอย ด้วยเทคโนโลยีและ	1. เพื่อพัฒนาการผลิตสัตว์เศรษฐกิจจากหอย และพัฒนาผลิตภัณฑ์จากหอยในเครือข่ายชุมชน เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากหอย 2. พัฒนาเป็นระบบในการสืบค้น	เชียงราย, เชียงใหม่, พะเยา, แพร่, ลำพูน

	นวัตกรรม	ข้อมูลให้ใช้งานได้ง่าย	
10	4691129 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีในการผลิตอินทผลัม 2. เพื่อศึกษาการจัดการอุณหภูมิหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุและลดการสูญเสียระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษาอินทผลัมสด 3. เพื่อพัฒนากรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ไซรัปอินทผลัมและอินทผลัมผง	กาญจนบุรี, เชียงใหม่, เพชรบูรณ์, เลย
11	4691084 โครงการวิจัยการพัฒนาการเพิ่มผลผลิตคุณภาพและการแปรรูปมะขามป้อมในพื้นที่จังหวัดแพร่	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพมะขามป้อมในพื้นที่จังหวัดแพร่ 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมะขามป้อมช่วยสร้างมูลค่าเพิ่ม	พะเยา, แพร่
12	4691124 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์มะก๊วยเพื่อการแปรรูปเป็นน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	เพื่อพัฒนาพันธุ์มะก๊วยที่มีผลผลิตสูงและคุณภาพดี	เชียงใหม่, ลำปาง
13	4690903 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเกลี้ยงและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะถิ่นจังหวัดลำปาง	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาและจัดการธาตุอาหารหลักที่เหมาะสมตามความต้องการของส้มเกลี้ยง 2. เพื่อพัฒนาการแปรรูปจากผลส้มเกลี้ยงเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่	ลำปาง
14	4690856 โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชา	1. เพื่อเพิ่มมูลค่าความหลากหลายและถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาเขียว ชามัทฉะ ชาฝรั่ง และชาผู้เออร์ 2. เพื่อทดสอบ และพัฒนาเครื่องมือสำหรับกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาฝรั่ง และชาเขียวอบไอน้ำ ให้สามารถแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาที่มีคุณภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลิตภัณฑ์ชา	เชียงใหม่

15	4691250 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยเพื่อยกระดับพืชท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดแพร่	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์กล้วยที่มีปริมาณแป้งสูง และพันธุ์ที่มีสารไดออกซินสูง 2. เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตกล้วย 3. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการธาตุอาหารกล้วยเพื่อเพิ่มผลผลิต 4. เพื่อพัฒนาแป้งกล้วยที่มีคุณสมบัติใช้ทดแทนแป้งอเนกประสงค์ในอุตสาหกรรม เบเกอรี่และขนมไทย 5. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพสารสกัดจากกล้วยในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	แพร่
16	4691138 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปเพื่อยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์ข้าวจังหวัดน่าน	เพื่อสำรวจรวบรวมองค์ความรู้ ด้านพันธุ์ ระบบการผลิต-แปรรูปข้าวในชุมชน รวมถึงวิธีการตลาด	เชียงใหม่, น่าน
17	4690842 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำอ้อยกวนในพื้นที่จังหวัดพะเยา	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยที่มีผลผลิตและคุณภาพในพื้นที่จังหวัดพะเยา 2. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการยืดอายุเก็บรักษาน้ำอ้อยกวน 3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์น้ำอ้อยกวน	พะเยา
18	4691122 โครงการวิจัยการคัดเลือกและเพิ่มผลผลิตคำฝอยเพื่อใช้ประโยชน์จากกลีบดอก	เพื่อคัดเลือกพันธุ์คำฝอยและเพิ่มศักยภาพการผลิตที่เหมาะสมต่อการผลิตในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เชียงใหม่, ลำพูน
19	4691149 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผล	1. เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ส้มโอพื้นเมือง ทุเรียนพื้นเมือง เงาะพื้นเมือง และกลางสาดเกาะสมุย ที่มีศักยภาพ	ชุมพร, พังงา, สุราษฎร์ธานี

	พื้นที่เมืองในเขตภาคใต้ตอนบน	ในเชิงการค้าในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางชีวโมเลกุลและคุณค่าทางโภชนาการของส้มโอพื้นเมือง ทุเรียนพื้นเมือง เงาะพื้นเมือง และกลางสาตเกาะสมุย ที่ลักษณะดีเด่นของภาคใต้ตอนบน	
20	4691187 โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์จำปาตะที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชท้องถิ่นสายพันธุ์ดีที่มีศักยภาพในเชิงการค้าในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ให้ได้เป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร 2. เพื่อศึกษา ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชของกรมวิชาการเกษตร และพัฒนานวัตกรรมวิชาการเกษตรสำหรับใช้เพื่อการผลิตพืชท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ตรัง, ระนอง
21	4691517 โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละ ระยะที่ 2	1. เพื่อทดสอบพันธุ์สละที่เหมาะสมในสภาพพื้นที่ภาคใต้ 2. เพื่อเปรียบเทียบสละต่อลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ 3. เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพสละ 4. เพื่อศึกษาการผลิตสละพันธุ์ตรัง 1 ที่ปลูกระยะชิด 5. เพื่อประเมินศักยภาพของถุงคลุมฝักสละ ในการจัดการศัตรูพืช 6. เพื่อประเมินความเหมาะสมของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการตอบสนองของเมล็ด และกิ่งพันธุ์ต้นสละพันธุ์ตรัง 1	ชุมพร, ตรัง, นราธิวาส
22	4691501 โครงการวิจัยการผลิตแตงโมในพื้นที่บ้านไม้ขาว จ.ภูเก็ต	1. เพื่อศึกษาศักยภาพของพื้นที่บ้านไม้ขาวต่อการผลิตแตงโม และยกย่องระดับปริมาณผลผลิตของเกษตรกร 2. เพื่อนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรทดสอบและพัฒนาการผลิตแตงโมบ้านไม้ขาว โดยข้อมูลที่ได้จะนำไปสู่การสนับสนุนสู่การขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ 3. เพื่อการสำรวจเชื้อสาเหตุโรค	ภูเก็ต

		และแมลงศัตรูพืชในสภาพการผลิต แตงโมพื้นที่บ้านไม้ขาว	
23	4691508 โครงการวิจัยการ ผลิตทุเรียนพันธุ์ สาลิกาในพื้นที่ภาค ใต้ตอนบน	1. ศึกษาการคัดเลือกสายพันธุ์ทุเรียน พันธุ์สาลิกาในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. ศึกษาการพัฒนากระบวนการ ผลิตทุเรียนพันธุ์สาลิกาในพื้นที่ จังหวัดพังงา	พังงา
24	4690704 โครงการวิจัยเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตมะม่วง เบาในพื้นที่ภาคใต้	1. ทดสอบศักยภาพการปลูกและ การให้ผลผลิตของมะม่วงเบา สาย พันธุ์ต่างๆ 2. พัฒนาเทคโนโลยีการปลูกมะม่วง เบาในระบบปลูกกระยะชิด 3. พัฒนาเทคโนโลยีในการเพิ่ม ประสิทธิภาพในการผลิตโดยการ ควบคุมระยะเวลาการให้ผลผลิตที่ เหมาะสมของมะม่วงเบา	กระบี่, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พังงา, พัทลุง, ภูเก็ต, ระนอง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี
25	4691245 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตผักพื้น บ้านกินยอดที่มี ศักยภาพทางการ ค้าในพื้นที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี	1. เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีการจัดการทรงพุ่มและ ระยะปลูกของผักพื้นบ้านกินยอดใน พื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2. เพื่อศึกษาการจัดการป้องกัน กำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชที่สำคัญ ของผักพื้นบ้านกินยอดในพื้นที่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 3. เพื่อทดสอบและสร้างแปลง ต้นแบบการผลิตผักพื้นบ้านกินยอด มีศักยภาพเพื่อพัฒนาเป็นพืช ทางการค้าในพื้นที่จังหวัด สุราษฎร์ธานีและยกระดับมาตรฐาน สินค้าสู่มาตรฐาน GAP	สุราษฎร์ธานี
26	4691239 โครงการวิจัยเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตมันสำปะ ดพันธุ์สุกเร็วภาค ใต้ตอนบน	1. เพื่อสำรวจ รวบรวมศึกษา ลักษณะทางพฤกษศาสตร์และการ พัฒนาในรอบปีของมันสำปะดในพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อศึกษาสภาพการผลิตและการ ตลาดของมันสำปะด และแนวทางการ ใช้ประโยชน์จากมันสำปะดในเชิง เศรษฐกิจ 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมัน สำปะดคุณภาพมาตรฐานในเชิง	นครศรีธรรมราช, สุราษฎร์ธานี

		พาณิชย์	
27	4691121 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตท้ายายม่อมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อศึกษาสำรวจ รวบรวม และคัดเลือกสายต้นท้ายายม่อมที่มีลักษณะเด่นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. ทดสอบ เปรียบเทียบการปลูกในวัสดุปลูกในรูปแบบโรงเรือนพรางแสง และการปลูกในสภาพแปลงเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตให้เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อสามารถต่อยอดให้เกษตรกรมีทางเลือกการผลิตพืช และสร้างรายได้เสริมได้ในอนาคต	ชุมพร, สุราษฎร์ธานี
28	4691557 โครงการวิจัยการศึกษาเทคนิคการขยายพันธุ์ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวปลาไหลเผือกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อศึกษาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อปลาไหลเผือกในปริมาณมากในเวลาอันสั้นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อศึกษาและพัฒนาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และแปรรูปผลผลิตจากรากปลาไหลเผือกที่เหมาะสมและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลผลิต และสร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรและผู้สนใจ	กรุงเทพมหานคร, ระนอง
29	4690908 โครงการวิจัยการสำรวจและคัดเลือกพันธุ์ฟ้ายะลวยโจรสลัดที่มีสารออกฤทธิ์สูงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อรวบรวมพันธุ์ฟ้ายะลวยโจรสลัดที่มีสารสำคัญสูงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ฟ้ายะลวยโจรสลัดคุณภาพสูง ด้วยนวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดสารออกฤทธิ์กลุ่มแอลคาลอยด์ในฟ้ายะลวยโจรสลัดแบบพกพา (handheld deriver spectrophotometer) 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการเก็บเกี่ยวฟ้ายะลวยโจรสลัดที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 4. รวบรวมเมล็ดพันธุ์ฟ้ายะลวยโจรสลัดเพื่อเป็นแหล่งกระจายพันธุ์สู่เกษตรกรในการเพิ่มพื้นที่ปลูก 5. เผยแพร่เทคโนโลยีการผลิตด้านพันธุ์ ด้านการเพิ่มผลผลิตสารสำคัญ	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ภาพสินธุ์, 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, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี

		และการเก็บเกี่ยวเพื่อส่งเสริมให้เป็นพืชทางเลือกแก่เกษตรกร	
30	4691556 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะขามป้อมท้องถิ่นภาคใต้สู่การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. เพื่อคัดเลือกให้ได้สายพันธุ์มะขามป้อมที่มีสารสำคัญทางยาและให้ผลผลิตสูง สำหรับเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตรปลูกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อเป็นแปลงสาธิตพันธุ์ ต้นแบบการปลูก และแปลงผลิตพันธุ์ดี เพื่อขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 3. ได้ข้อมูลสำหรับประกอบการจัดทำเอกสารวิชาการเกษตรที่ดีที่เหมาะสม GAP	ชุมพร, ตรัง
31	4691172 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมันจาวมะพร้าวเชิงพาณิชย์	1. ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันจาวมะพร้าว 2. ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์มันจาวมะพร้าว 3. ศึกษาและพัฒนาการแปรรูปเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์มันจาวมะพร้าวเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม 4. ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันจาวมะพร้าวในระดับแปลงเกษตรกร	ชัยภูมิ
32	4691313 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมะกอกป่าเชิงพาณิชย์	1. รวบรวมและคัดเลือกพันธุ์มะกอกป่าเพื่อบริโภคผลสดที่ให้ผลผลิตและสารอาหารสูง 2. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่าเพื่อบริโภคผลสดที่ให้ผลผลิตและสารอาหารสูงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 3. พัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลมะกอกป่าเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและถนอมอาหาร	กาฬสินธุ์, สกลนคร
33	4691200 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะรุมตัดใบเพื่อเป็นอาหาร	1. พัฒนาพันธุ์มะรุม ที่เป็นพืชอาหาร พืชเศรษฐกิจท้องถิ่น และพืชอาหารเพื่อสุขภาพที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ เพื่อให้เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรนำไปใช้ในการ	กาฬสินธุ์, นครพนม, มุกดาหาร, สกลนคร, อุตรดิตถ์

	ฟังก์ชัน	พัฒนาการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น 2. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะรุมที่เป็นพืชอาหาร พืชเศรษฐกิจท้องถิ่น และพืชอาหารเพื่อสุขภาพที่มีศักยภาพการผลิตเชิงพาณิชย์ เพื่อถ่ายทอดให้เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรนำไปใช้ในการพัฒนาการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น 3. พัฒนาลดต้นทุนมะรุม ที่เป็นพืชเศรษฐกิจท้องถิ่น และพืชอาหารเพื่อสุขภาพ สำหรับถ่ายทอดให้กลุ่มเกษตรกรนำไปใช้ในการแปรรูปเพื่อการถนอมอาหารและสร้างมูลค่าเพิ่ม	
34	4691101 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชเครือหมาน้อยสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	1. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต การเพิ่มผลผลิต การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการผลผลิตเก็บเกี่ยวสำหรับพืชเครือหมาน้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และภูมิสังคมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เพื่อพัฒนาและแปรรูปต้นแบบผลิตภัณฑ์ พืชเครือหมาน้อยเพื่อเป็นอาหารฟังก์ชัน	สกลนคร
35	4691071 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวง ; กลีบดอกเพื่ออาหารฟังก์ชัน	1. ศึกษาและคัดเลือกพันธุ์บัวหลวงที่ให้กลีบดอกสูงทั้งปริมาณและสารสำคัญสูงสำหรับการผลิตอาหารฟังก์ชัน 2. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวงที่ให้ผลผลิตกลีบดอกในปริมาณและคุณภาพสารสำคัญสูง 3. พัฒนาลดต้นทุนเพื่อสุขภาพจากกลีบดอกบัวเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	กาฬสินธุ์, อุดรธานี
36	4691695 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวบกพันธุ์ระยอง	1. ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมการผลิตบัวบกสายต้นระยองในการผลิตเชิงการค้า 2. เพื่อศึกษาการผลิตบัวบกในระบบการผลิตแบบโรงเรือนเพื่อรักษาคุณภาพและปริมาณสารสำคัญ 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเก็บรักษาและคงคุณภาพ	จันทบุรี, ระยอง

		และสรรพคุณบัวบกสด 4. เพื่อศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการ อบแห้งบัวบกด้วยเครื่องอบแห้งลม ร้อน สำหรับพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ แปรรูปชนิดต่างๆ และใช้ประโยชน์ ทางการแพทย์และเวชสำอางต่อไป	
37	4691030 โครงการวิจัยการ ศึกษาพัฒนา เทคโนโลยีการปลูก กระวานเพื่อการ ผลิตเมล็ดในโรง เรือนและการ แปรรูปเป็น ผลิตภัณฑ์สมุนไพร น้ำมันหอมระเหย	1. เพื่อศึกษาสภาวะการเจริญเติบโต ของกระวานและการติดเมล็ดตาม ธรรมชาติ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตกระวานเพื่อการผลิตเมล็ด ใน โรงเรือนระบบกึ่งปิด สามารถเพิ่ม ปริมาณการผลิต ได้ผลผลิตที่ สม่ำเสมอ มีคุณภาพ และพัฒนาไป สู่การผลิตเชิงการค้าได้ 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องมือ แปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพรน้ำมัน หอมระเหยจากกระวาน ในระดับ เกษตรกร เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต และสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร	จันทบุรี
38	4691185 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตสำรองใน สภาพแปลงปลูก เขตพื้นที่ภาคตะวันออก	1. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและให้ ผลผลิตของสำรองสายต้นต่างๆใน สภาพแปลงปลูก 2. เพื่อศึกษาผลของการควบคุมทรง พุ่มที่ระดับความสูงต่างกันต่อการ เจริญเติบโตและให้ผลผลิตของ สำรองในสภาพแปลงปลูก 3. เพื่อศึกษาผลของการรื้อกิ่งใน ระยะใบต่างกันต่อการออกดอกของ สำรองในสภาพแปลงปลูก	จันทบุรี
39	4691295 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตโกโก้ใน เขตพื้นที่ภาคตะวันออก	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การปลูกโกโก้แซมไม้ผลเศรษฐกิจใน จังหวัดจันทบุรี 2. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จาก วัสดุเหลือใช้จากการแปรรูปโกโก้	จันทบุรี
40	4691054 โครงการวิจัยและ พัฒนาไม้ในภาค ตะวันออก	1. เพื่อศึกษาการไว้ลำไผ่ตอกของ ไผ่กิมฮุงและไผ่ตงศรีปราชญ์ เพื่อ เพิ่มปริมาณผลผลิตหน่อไม้ 2. เพื่อเปรียบเทียบไผ่ 10 พันธุ์ เพื่อ	จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, สระแก้ว

		หาพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมที่จะขายหน่อไม้และขายลำต้น 3. เพื่อศึกษาคุณสมบัติของไม้ 10 พันธุ์ ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลแบบอัดเม็ด และถ่านอัดแท่ง 4. เพื่อพัฒนาเตาเผาถ่านแบบอัดโน้มที่มีประสิทธิภาพระดับชุมชนสำหรับผลิตถ่านเชื้อเพลิงและถ่านกัมมันต์	
41	4691359 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า	1. เพื่อหาสายต้นพันธุ์ดีของสายต้นส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตรพืชพื้นถิ่นของจังหวัดพิจิตร 2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตรให้ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยการทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกและพัฒนาลิพิดภัณฑ์เครื่องสำอางจากส้มโอท่าช้อยเพื่อเพิ่มมูลค่าและสามารถเป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนได้ 4. เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนต้นแบบการผลิตส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตร	พิจิตร
42	4691066 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า	1. เพื่อพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์ 2. เพื่อศึกษาวิธีการลดการเกิดราในฝักมะขามหวานก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว 3. เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนต้นแบบการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์
43	4691576 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีด้วยระบบการผลิตที่ช่วยสร้างเสถียรภาพด้านรายได้ต่อพื้นที่ 2. เพื่อการประเมินและควบคุมการระบาดของโรค แมลง และศัตรูพืชของศัตรูธรรมชาติ สำหรับการวางแผนควบคุมการระบาดให้ทัน	สุโขทัย

		เหตุการณ์ 3. เพื่อสร้างเกษตรกรต้นแบบ และ แปลงต้นแบบการผลิตกล้วยตานี อย่างมีประสิทธิภาพ	
44	4691237 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตส้มเขียว หวานสีทองเพื่อ เพิ่มมูลค่า	1. เพื่อพัฒนาและทดสอบ เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตและคุณภาพของส้มเขียว หวานสีทองเพื่อเพิ่มมูลค่า 2. เพื่อสร้างเกษตรกรและชุมชน ต้นแบบการผลิตส้มเขียวหวานสีทอง คุณภาพ	สุโขทัย
45	4691619 โครงการวิจัยพันธุ์ และพัฒนากา ผลิตละมุดจังหวัด สุโขทัยเพื่อเพิ่ม มูลค่า	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์ละมุด ให้มี คุณภาพตรงกับความต้องการของ ตลาดภายในประเทศ และต่าง ประเทศ 2. เพื่อพัฒนาการผลิต การเก็บ รักษาเพื่อการขนส่ง และการตลาด เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของละมุด 3. เพื่อสร้างแปลงต้นแบบและ เกษตรกรต้นแบบการผลิตละมุดที่มี ประสิทธิภาพ ได้มาตรฐานตาม ความต้องการของตลาด	สุโขทัย
46	4691120 โครงการวิจัยพันธุ์ และเทคโนโลยีการ ผลิตมะปรางเชิง พาณิชย์ เพื่อเพิ่ม มูลค่าการผลิต	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มะปรางโดยวิธี การฉายรังสีแกมมา ให้ได้พันธุ์ มะปรางหวานชนิดผลใหญ่และ มะยงชิดพันธุ์กลายที่ให้ผลผลิตสูง มี เนื้อหนา เมล็ดเล็กมากหรือเมล็ดลีบ สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดี ในเขตภาคเหนือตอนล่าง 2. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่มี ประสิทธิภาพ ในการเพิ่มผลผลิต และคุณภาพผลผลิตมะปรางในเขต ภาคเหนือตอนล่าง 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพ มะยงชิดพันธุ์ทุลเกล้า	พิจิตร, อุตรดิตถ์
47	4691282 โครงการวิจัยการ พัฒนาพันธุ์และ เทคโนโลยีการผลิต บุกเพื่อเพิ่มมูลค่า	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหัว พันธุ์บุกจากหัวบนใบ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบุก เพื่อการค้าเพื่อสร้างมูลค่า	ตาก

	ในพื้นที่จังหวัดตาก		
48	4691493 โครงการวิจัยการ พัฒนาเพกาเพื่อใช้ ประโยชน์ในเชิง พาณิชย์ในเขตภาค เหนือตอนล่างเพื่อ สร้างมูลค่า	1 เพื่อให้ได้เพกาพันธุ์ดี สำหรับการบริโภคฝัก และมี สารสำคัญสูงที่เหมาะสมกับ แหล่งปลูกพื้นที่ภาคเหนือตอน ล่าง อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 2 เพื่อวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีการผลิตเพกาเพื่อ การค้าที่เหมาะสมกับแหล่ง ปลูกพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	พิจิตร, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
49	4691148 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตละมุดพืช อัตลักษณ์พื้นถิ่น จังหวัดสงขลา	1. เพื่อจัดทำเว็บไซต์หรือฐานข้อมูล การผลิตละมุดในจังหวัดสงขลา 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิต ละมุดในจังหวัดสงขลา ให้มี คุณภาพ 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีก่อนและ หลังการเก็บเกี่ยว รูปแบบบรรจุ ภัณฑ์ การตลาดและการสร้าง แบรนด์ของละมุดในจังหวัดสงขลา 4. เพื่อส่งเสริมการผลิตละมุดให้เป็น พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของจังหวัด สงขลา	สงขลา
50	4691329 โครงการวิจัยการ พัฒนาศักยภาพ การผลิตกาแฟโร บัสตาอัตลักษณ์ที่ เหมาะสมกับเขต ภาคใต้ตอนล่าง	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการปลูก กาแฟที่เหมาะสมกับพื้นที่เขตภาคใต้ ตอนล่าง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการปลูก กาแฟโรบัสตาร่วมพืชเศรษฐกิจที่ เหมาะสมพื้นที่เขตภาคใต้ตอนล่าง 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และการแปรรูปกาแฟอัตลักษณ์ เฉพาะพื้นที่เขตภาคใต้ตอนล่าง	นราธิวาส, ยะลา, สงขลา, สตูล
51	4691477 โครงการวิจัยการ พัฒนาการผลิตพืช ชื่อน้ำท้องถิ่นที่มี ศักยภาพในจังหวัด พัทลุง	1. ขยายผลและถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตพืชชื่อน้ำที่มีศักยภาพใน พื้นที่จังหวัดพัทลุงสู่เกษตรกรใน ระดับชุมชน 2. สร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างอัต ลักษณ์ให้กับพืชชื่อน้ำท้องถิ่นและ เพิ่มรายได้กับครัวเรือนในชุมชน 3. เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์และการ	พัทลุง

		อนุรักษ์พืชชุมชนน้ำท้องถิ่นที่มีศักยภาพไว้กับชุมชน 4. เพื่อหาวัสดุธรรมชาติที่เหมาะสมในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าของจังหวัด 5. เพิ่มช่องทางสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูปและสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์ของชุมชน	
52	4691227	โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มไม้ผลพื้นที่ที่มีศักยภาพในพื้นที่ชายแดนใต้ 1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลแปลงผลิตส้มแขก หยี และลำแซ ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ 2. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส้มแขกและการแปรรูป 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหยีและการเพิ่มมูลค่า 4. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตลำแซในระยะก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา
53	4690691	โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้งจากมังคุดเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรม 1. เพื่อนำสิ่งเหลือทิ้งจากการผลิตมังคุดมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ 2. เพื่อศึกษาหาวิธีการทำปุ๋ยหมักจากเศษเหลือทิ้งของมังคุด 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างผลิตภัณฑ์จากเศษเหลือทิ้งของมังคุดให้แก่วิสาหกิจชุมชนและกลุ่มเกษตรกรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนเป็นอุตสาหกรรม	จันทบุรี
54	4690735	โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยับยั้งการเกิดโรคในผลไม้หลังการเก็บเกี่ยวจากสารสกัดเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่ 1. เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ลดริ้วรอยจากสารสกัดเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ลดริ้วรอยจากสารสกัดเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่ 3. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างผลิตภัณฑ์ทั้งหมดสู่วิสาหกิจชุมชนเพื่อนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ในระดับวิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรม	เชียงใหม่, พะเยา
55	4690850	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเปลือกและ	จันทบุรี

	โครงการวิจัยการ สร้างมูลค่าเพิ่มให้ กับทุเรียนเพื่อ พัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์ของ วิสาหกิจชุมชน	เมล็ดทุเรียนเป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์ บำรุงผิวหน้าและทำความสะอาดผิว กาย 2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าและทำความสะอาด ผิวกายให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ แปรรูปและวิสาหกิจชุมชนในจังหวัด จันทบุรี	
56	4691067 โครงการวิจัย พัฒนาการผลิต และการใช้ตัวห้ำ ตัวเบียนเพื่อ ควบคุมศัตรูพืชใน การผลิตพืช ปลอดภัย	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาการเลี้ยง ขยายตัวห้ำและตัวเบียนให้มี ปริมาณมากเพื่อใช้ควบคุมศัตรูพืช 2. เพื่อศึกษาการใช้ตัวห้ำและตัว เบียนเพื่อใช้ควบคุมศัตรูพืชที่สำคัญ ทางเศรษฐกิจเพื่อการผลิตพืช ปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ 3. เพื่อศึกษาผลกระทบของสาร ป้องกันกำจัดแมลงที่มีผลต่อแมลง ศัตรูธรรมชาติเพื่อเป็นคำแนะนำใน การใช้ศัตรูธรรมชาติร่วมกับสารเคมี กำจัดแมลง	กาญจนบุรี, เชียงใหม่, ราชบุรี, สมุทรสงคราม
57	4691232 โครงการวิจัย พัฒนาการผลิต และการใช้ ประโยชน์จาก จุลินทรีย์ในการ ควบคุมแมลงศัตรู พืช	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ขยายไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Steinernema glaseri และพัฒนา เทคโนโลยีการผลิตสูตรสำเร็จไวรัส NPV หนอนกระทู้หอมในรูปแบบผง ละลายน้ำเป็นต้นแบบในการผลิตใช้ ควบคุมแมลงศัตรูพืช 2. เพื่อหาอัตราและวิธีการใช้เชื้อรา สาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอย ศัตรูแมลงที่เหมาะสมในการควบคุม แมลงศัตรูผักในสภาพไร่ ได้แก่ ตัวง หมัดผักแกลบลาย แมลงหีข้าว และ เพลี้ยอ่อนถั่ว	ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
58	4691032 โครงการวิจัย พัฒนาการผลิต และใช้ประโยชน์ ชีวภัณฑ์ควบคุม โรคพืชเพื่อการ ผลิตพืชอย่างยั่งยืน	1. เพื่อวิจัยพัฒนานวัตกรรมกร ผลิตและทดสอบเทคโนโลยีการใช้ชีว ภัณฑ์ Bacillus subtilis และรา Trichoderma DOAC 2550 ใน การควบคุมโรคพืชได้อย่างมี ประสิทธิภาพ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพ แบคทีเรีย B. subtilis และรา	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, ตราด, นครปฐม, พิษณุโลก, สุพรรณบุรี, อุบลราชธานี

		Trichoderma spp. สายพันธุ์ใหม่ ในการควบคุมโรคพืช	
59	4690894	1. เพื่อวิจัยและพัฒนานวัตกรรมใหม่ผลิตภัณฑ์สูตรผสมสารสกัดจากสะเดา+ว่านน้ำ และสะเดา+น้อยหน่าด้วยนาโนเทคโนโลยี 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชของสารสกัดผลิตภัณฑ์สารธรรมชาติสำเร็จรูปจากกากเมล็ดชาน้ำมัน	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, สุพรรณบุรี
60	4690873	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขยายและการใช้หอยนักล้าสยาม <i>Perrottetia siamensis</i> และหอยนักล้าทูโตน <i>Gulella bicolor</i> สำหรับนำไปใช้ควบคุมหอยทากศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อลดหรือทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดหอยทากศัตรูพืช 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขยายและการใช้ไส้เดือนฝอยวงศ์ <i>Rhadbitidae</i> สำหรับนำไปใช้ควบคุมหอยทากศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อลดหรือทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดหอยทากศัตรูพืช 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขยายและการใช้สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินวงศ์ <i>Oscillatoraceae</i> สำหรับนำไปใช้ควบคุมหอยทากศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อลดหรือทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดหอยทากศัตรูพืช 4. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตเพิ่มปริมาณและประสิทธิภาพการก่อโรคในหนูทดลองของโปรโตซัวสกุล <i>Eimeria</i> สำหรับพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, เพชรบูรณ์

		กำจัดหนูศัตรูพืช 5. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์และทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดจากหางไหลในรูปแบบเหยื่อพิษสำหรับการป้องกันกำจัดหนูศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน้อยที่สุด	
61	4690796	โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชไร่ (อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด) 1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพสารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือกให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชได้ดี เทียบเท่ากับการใช้สารกำจัดวัชพืช paraquat ปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมในกลุ่มพืชไร่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมในกลุ่มพืชไร่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด ปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	นครราชสีมา, นครสวรรค์, สุพรรณบุรี
62	4691096	โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชผัก (ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี คื่นช่าย และพริก) 1. ศึกษาสารกำจัดวัชพืชทางเลือกที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชได้ดี เพื่อใช้แทนสารกำจัดวัชพืช paraquat ก่อนเตรียมแปลงปลูก (pre-planting herbicide) ในพืชผัก ได้แก่ ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี และคื่นช่าย รวมถึงการใช้กำจัดวัชพืชในระหว่างแถวปลูกในพริก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย เป็นทางเลือกให้เกษตรกรได้เลือกใช้อย่างเหมาะสม 2. ศึกษาเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมเพื่อใช้กำจัดวัชพืชก่อนเตรียมแปลงปลูก (pre-planting herbicide) ในพืชผัก ได้แก่ ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี และคื่นช่าย ให้มีความปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	กาญจนบุรี, นครปฐม

63	4691235	1. เพื่อศึกษาสารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชได้ดีในไม้ผลที่สำคัญ ได้แก่ มะม่วง ส้มโอ และทุเรียน สำหรับใช้แทนสารกำจัดวัชพืช paraquat ที่มีความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมและเป็นทางเลือกให้เกษตรกร 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชในไม้ผล ได้แก่ มะม่วง ส้มโอ และทุเรียน และมีความปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	จันทบุรี, ชัยนาท, สุพรรณบุรี
64	4691209	1. เพื่อศึกษาสารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชได้ดีในกลุ่มพืชอุตสาหกรรมที่สำคัญ ได้แก่ ปาล์ม น้ำมัน มะพร้าว ยางพารา และกาแฟ แทนการใช้สารกำจัดวัชพืช paraquat ที่มีความปลอดภัยต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นทางเลือกให้เกษตรกร 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในกลุ่มพืช อุตสาหกรรม ได้แก่ ปาล์ม น้ำมัน มะพร้าว ยางพารา และกาแฟ ที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	จันทบุรี, ชุมพร, เพชรบุรี
65	4690861	1. วิจัยและพัฒนาการใช้สารประกอบอินทรีย์ในการชักนำภูมิต้านทานของพืช เช่น ฟริกคีน้า มะนาว เพื่อทราบถึงกลไกในการชักนำพืช ประสิทธิภาพ อัตราและวิธีการใช้ รวมทั้งข้อจำกัดต่างๆ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ร่วมกับการควบคุมโรคพืชแบบผสมผสาน 2. วิจัยและพัฒนาการใช้จุลินทรีย์ในการชักนำภูมิต้านทานของพืช เช่น ฟริก ถั่วลิสง มันสำปะหลัง เพื่อ	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, อุบลราชธานี

		ทราบถึงกลไกในการชักนำพืชประสิทธิภาพ อัตราและวิธีการใช้ รวมทั้งข้อจำกัดต่าง ๆ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ ร่วมกับการควบคุมโรคพืชแบบผสมผสาน 3. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการสกัดสารจากธรรมชาติ ได้แก่ พืช สหาย และจุลินทรีย์บางชนิด ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและชีวภาพของสารสกัด กลไกในการชักนำพืช ประสิทธิภาพ อัตราและวิธีการใช้ รวมทั้งข้อจำกัดต่าง ๆ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ควบคุมโรคใบจุดและเพลี้ยอ่อนในคะน้า 4. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากสารสกัดธรรมชาติที่มีศักยภาพในการชักนำภูมิคุ้มกันของพืช	
66	4691021 โครงการวิจัยการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยลดการใช้สารเคมีเพื่อเกษตรกรที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	1. พัฒนารูปแบบการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับการใช้สารชีวภัณฑ์ และสารธรรมชาติ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และลดการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างยั่งยืน สำหรับเกษตรกรที่ผลิตพืชเศรษฐกิจที่ใช้บริโภคในประเทศและส่งออก และผู้เกี่ยวข้อง 2. พัฒนาเทคนิค อุปกรณ์และวิธีการใช้สารแบบใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ รวดเร็วและแม่นยำ ตลอดจนลดอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช สำหรับเกษตรกรที่ผลิตพืชเศรษฐกิจที่ใช้บริโภคในประเทศและส่งออก และผู้เกี่ยวข้อง 3. เพื่อศึกษาชนิดและอัตราของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, นนทบุรี, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, พะเยา, เพชรบูรณ์, ราชบุรี, ลำพูน, ศรีสะเกษ, อุดรธานี

		ศัตรูพืช และเป็นปัจจุบัน เพื่อ รองรับปัญหาศัตรูพืชด้านทานสาร ป้องกันกำจัดศัตรูพืช	
67	4691225 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการ อารักขาพืชเพื่อแก้ ปัญหาศัตรูพืช ด้านทานและการ ใช้สารกำจัดศัตรู พืชเกินความ จำเป็นในระบบ การทำเกษตร แปลงใหญ่	1. เพื่อทราบระดับความต้านทาน ต่อสารกำจัดศัตรูพืชในศัตรูพืชที่ ทำลายส้ม ส้มโอ แตงโม มะเขือ หอมแดง ข้าวโพด และข้าว ใน ระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่ 2. เพื่อสร้างรูปแบบการใช้สารกำจัด ศัตรูพืชแบบหมุนเวียนที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการจากข้อมูล ความต้านทานของศัตรูพืชในส้ม ส้ม โอ มะเขือ แตงโม หอมแดง ข้าวโพด และในข้าว ที่ปลูกในระบบ การทำเกษตรแปลงใหญ่ 3. เพื่อทดสอบรูปแบบการใช้สาร กำจัดศัตรูพืชแบบหมุนเวียนที่ เหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานและ ลดการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เกินความจำเป็นในข้าวโพดเลี้ยง สัตว์ ถั่วเหลือง หอมแดง กระเจี๊ยบ เขียว แตงโม และในข้าว ที่ปลูกใน ระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่	ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, พิจิตร, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, ราชบุรี, สระบุรี, สุพรรณบุรี, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี
68	4691309 โครงการวิจัย เทคโนโลยีชีวภาพ และนวัตกรรมการ จัดการโรคใบต่าง มันสำปะหลัง	1. เพื่อศึกษาเทคนิคการผลิตต้น พันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรคและ การเพิ่มปริมาณต้นพันธุ์มัน สำปะหลังปลอดโรคด้วยวิธีการ Temporary Immersion Bioreactor (TIB) 2. เพื่อศึกษาสารออกฤทธิ์ทาง ชีวภาพที่มีฤทธิ์ในการกระตุ้นภูมิคุ้ม กันของพืชต่อเชื้อ SLCMV และการ ยับยั้งการเข้าทำลายของแมลงหี ขาวและการพัฒนาต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ของสารกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ของพืชต่อการเกิดโรคใบต่างมัน สำปะหลัง 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ dsRNA ในการยับยั้งเชื้อ SLCMV และแมลงหีขาวพาหะโดยใช้	นครราชสีมา, ปทุมธานี, ระยอง, อุบลราชธานี

		เทคโนโลยี RNAi	
69	4691223 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และชักนำการผลิต สารสำคัญทาง เภสัชภัณฑ์จากพืช สมุนไพร	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต เหง้าขมิ้นชันจิว (micro rhizome) ที่ปลอดสารพิษ และมีปริมาณสาร สำคัญสูงชัน ในระบบการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ และเป็นส่วนขยายพันธุ์ สารสำคัญทาง สะอาดสู่เกษตรกร 2. เพื่อพัฒนาการผลิต protocorm-like bodies ของ กล้วยไม้ลูกผสมสกุลหวายในระบบ Bioreactor ให้มีปริมาณสารสำคัญ สูงชัน	ตรัง, นครศรีธรรมราช, สมุทรสาคร, สุราษฎร์ธานี
70	4690976 โครงการวิจัยและ พัฒนาชุดตรวจ สารพิษตกค้าง ทางการเกษตร อย่างรวดเร็ว เพื่อ เพิ่มศักยภาพการ ผลิตพืชปลอดภัย	1. เพื่อพัฒนาชุดตรวจสอบสารปน เปื้อนทางการเกษตรอย่างง่ายด้วย เทคโนโลยีดีเอ็นเอแอปตาเมอร์ที่ จำเพาะเจาะจงต่อโลหะหนัก ประเภทแคดเมียมและตะกั่ว และ สารเคมีกำจัดศัตรูพืช คาร์บาริลและ ไซเปอร์เมทริน โดยใช้เทคนิค Electrochemical aptasensor 2. ทดสอบความใช้ได้ของชุดตรวจ สอบอย่างง่ายกับวิธีทางเคมี และ ทดสอบการใช้งานในภาคสนาม	ขอนแก่น, อุบลราชธานี
71	4691349 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การกลายพันธุ์แบบ แม่นยำเพื่อการ ผลิตพืชปลอดภัย และยั่งยืน	1. เพื่อพัฒนาพืชต้านทานโรคด้วย เทคโนโลยีการกลายพันธุ์แบบ แม่นยำ ได้แก่ มะละกอด้านโรค ไวรัสจุดวงแหวน 2. เพื่อพัฒนาเทคนิคและวิธีการ ตรวจวิเคราะห์พืชจากเทคโนโลยี กลายพันธุ์แบบแม่นยำ ได้แก่ SHERLOCK LFICS homo/hetero-duplexes ร่วมกับ T7E1 และ Digital droplet PCR	กรุงเทพมหานคร, ปทุมธานี
72	4691098 โครงการวิจัยและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ ฮอร์โมนพืชจาก จุลินทรีย์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตพืชในสภาพ แวดล้อมที่ไม่	1. เพื่อศึกษาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพ ในการผลิตกรดแอบไซซิก สภาวะที่ เหมาะสมในการผลิต รวมถึงพัฒนา ต้นแบบผลิตภัณฑ์กรดแอบไซซิกจาก จุลินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพ ในการผลิตกรดอินโดลอะซีติก การ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกรดอิน	ขอนแก่น, เชียงราย, อุตรธานี

	เหมาะสม	โดลแอซีติก และการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพกรดอินโดลแอซีติก 3. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพกรดแอซิกในการเพิ่มความต้านทานของฟัทะลายไจรและมะเขือเทศในสภาวะแล้งและประสิทธิภาพกรดอินโดลแอซีติกในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของพริก	
73	4691051 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารกระตุ้นชีวภาพจากสาหร่ายเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและความแข็งแรงในพืช	1. เพื่อศึกษาผลของสารชีวภาพอัลจีเนตและคาราจีแนนที่สกัดจากสาหร่ายต่อการเปลี่ยนแปลงของคลอโรฟิลล์ เอ็นไซม์ และสารทุติยภูมิบางชนิดที่ถูกสร้างขึ้นภายในพริก 2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของสารชีวภาพจากสาหร่ายต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพริกในสภาพโรงเรือน 3. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์สารชีวภาพจากสาหร่ายสำหรับใช้ส่งเสริมการเจริญเติบโตและความแข็งแรงในพริก	สงขลา
74	4691286 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอรเฟอเรนซ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพทางการเกษตร	1. เพื่อศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอรเฟอเรนซ์ ในการควบคุมโรคสาเหตุโรคแอนแทรกโนสในพริก 2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอร์เฟอเรนซ์ในการควบคุมโรคแอนแทรกโนสในพริก	ชัยนาท, ปทุมธานี
75	4691346 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เอนไซม์และไมโครแคปซูลจากจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	1. เพื่อศึกษาการผลิตผลึกโปรตีนที่สร้างขึ้นโดยแบคทีเรียบีที (Bacillus thuringiensis) ที่มีประสิทธิภาพสูงและเทคโนโลยีการผลิตไมโครแคปซูลของผลึกโปรตีนและสปอร์จากบีทีที่มีความคงตัวและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงศัตรูพืช 2. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตในระดับถึงหมัก และรูปแบบผลิตภัณฑ์เอนแคปซูเลตโคติเนสให้มีความ	ปทุมธานี

		คงทนต่อสิ่งแวดล้อมและมีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงศัตรูพืช 3. เพื่อศึกษาการผลิตเอนไซม์ย่อยสลายเพคตินเนส เพื่อใช้ทดสอบการยับยั้งและกระตุ้นการสร้างภูมิต้านทานต่อเชื้อราสาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าในพืชเศรษฐกิจ	
76	4690773	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย 1. เพื่อวิจัยและพัฒนากระบวนการการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินสกุล Hapalosiphon ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักกับประธานไบ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนากระบวนการการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพอัดเม็ดจากเห็ดร่วมกับสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักประธานไบ 3. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินสกุล Hapalosiphon ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักกับประธานไบ	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม
77	4690808	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย 1. เพื่อศึกษาความต้องการธาตุอาหารของข้าวโพดหวาน กระชาย และกระเจี๊ยบเขียว ในแต่ละระยะการเจริญเติบโต สำหรับใช้ในการประเมินการจัดการธาตุอาหารพืชอย่างเหมาะสม 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และ ชีวมวลที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวาน กระชาย และกระเจี๊ยบเขียว ตามวิธีการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ที่มีความเฉพาะเจาะจงกับสมบัติของดิน 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	กาญจนบุรี, นครปฐม, นครสวรรค์, ราชบุรี, สุพรรณบุรี

		การจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์ และ เชื้อมวลที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวาน และกระชาย ในระบบเกษตรอินทรีย์ที่มีความเฉพาะเจาะจงกับสมบัติของดิน	
78	4691287 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการ เกษตร จังหวัด สงขลา	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจชุมชนเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และการเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียง ในจังหวัดสงขลา 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีความหลากหลายทางอาหาร ในจังหวัดสงขลา 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย ในจังหวัดสงขลา 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหาร ในจังหวัดสงขลา 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคงทางอาหารชุมชน หรือพื้นที่สำหรับการเชื่อมโยงการกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการความมั่นคงอาหารของชุมชนต้นแบบ ที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ให้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นใจทางอาหารอย่างเหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหาร ในจังหวัดสงขลา	สงขลา

		6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบ และเครือข่ายชุมชน ที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ ในจังหวัดสงขลา	
79	4691289 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดพัทลุง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจท้องถิ่นเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร ส่งผลให้เกษตรกรในชุมชนเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียง ในจังหวัดพัทลุง 2. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการทำการเกษตรและการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงที่จะทำให้เกษตรกรในชุมชนต้นแบบมีเสถียรภาพด้านรายได้และมีความหลากหลายทางอาหาร ในจังหวัดพัทลุง 3. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตปลอดภัยและพืชอินทรีย์ ที่จะทำให้เกษตรกรในชุมชนต้นแบบมีเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย ในจังหวัดพัทลุง 4. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่จะทำให้เกษตรกรในชุมชนต้นแบบมีเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหาร ในจังหวัดพัทลุง 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคง	พัทลุง

		ทางอาหารชุมชน หรือพื้นที่สำหรับการเชื่อมโยงกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดการความมั่นคงทางอาหารของชุมชนต้นแบบที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นคงทางอาหารอย่างเหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหาร ในจังหวัดพัทลุง 6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหารและขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆในจังหวัดพัทลุง	
80	4691291 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการ เกษตร จังหวัดสตูล	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจชุมชนเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และการเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียง 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีความหลากหลายทางอาหาร 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหาร 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคงทางอาหารชุมชน หรือพื้นที่สำหรับการเชื่อมโยงกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้ที่มีส่วนได้เสียใน	สตูล

		การจัดการความมั่นคงอาหารของชุมชนต้นแบบ ที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นคงทางอาหารอย่างเหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหาร 6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบ และเครือข่ายชุมชน ที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ	
81	4691362	โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดปัตตานี 1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจชุมชนเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และการเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียงในจังหวัดปัตตานี 2. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีความหลากหลายทางอาหารในจังหวัดปัตตานี 3. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชปลอดภัยและพืชอินทรีย์ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัยในจังหวัดปัตตานี 4. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหารในจังหวัดปัตตานี 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคงทางอาหารชุมชน หรือพื้นที่สำหรับ	ปัตตานี

		การเชื่อมโยงการกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการความมั่นคงอาหารของชุมชนต้นแบบ ที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นคงทางอาหารอย่างเหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหารในจังหวัดปัตตานี 6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบ และเครือข่ายชุมชน ที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ ในจังหวัดปัตตานี	
82	4691345	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจชุมชนเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และการเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียง 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีความหลากหลายทางอาหาร 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชปลอดภัยและพืชอินทรีย์ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหาร 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคงทางอาหารชุมชน หรือพื้นที่สำหรับ	ยะลา

		การเชื่อมโยงการกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการความมั่นคงอาหารของชุมชนต้นแบบ ที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นคงทางอาหารอย่างเหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหาร 6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบ และเครือข่ายชุมชน ที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ	
83	4691240	โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน 1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย 5 ชนิด ได้แก่ ผักกาดหัว ชিং หอมแบ่ง ข้าวโพดหวาน และข้าวโพดข้าวเหนียว โดยใช้การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน เพื่อให้ได้การรับรองตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) 2. เพื่อพัฒนากลุ่มเกษตรกรต้นแบบที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชผักปลอดภัย 5 ชนิด ได้แก่ ผักกาดหัว ชিং หอมแบ่ง ข้าวโพดหวาน และข้าวโพดข้าวเหนียว สู่การรับรองตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) และขยายผลในพื้นที่ไปสู่กลุ่มหรือชุมชนอื่น ๆ ต่อไป	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครพนม, เลย
84	4691153	โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย 1. เพื่อพัฒนาการผลิตหัวพันธุ์สะอาดของขมิ้นชันและไพลที่อ่อนแอต่อโรคเหี่ยวสำหรับการผลิตสมุนไพรคุณภาพคุณภาพระดับชุมชน 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพร 3 ชนิด ได้แก่ ฟ้ายะลวย โຈร์ ขมิ้นชัน และไพล ที่เหมาะสม	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครพนม, มุกดาหาร, หนองคาย

		สมในพื้นที่ได้ผลผลิตสมุนไพรคุณภาพและได้รับรองมาตรฐาน GAP 3. เพื่อพัฒนาเกษตรกรและชุมชนต้นแบบการผลิตสมุนไพรคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและสร้างเครือข่ายผู้ผลิตพืชสมุนไพรและตลาดสมุนไพร	
85	4690904	โครงการวิจัยการพัฒนการผลิตไม้ผลคุณภาพภายใต้มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย 1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ฝรั่ง มังคุด ทูเรียน ให้ได้ปริมาณและคุณภาพ ได้รับการรับรองแหล่งผลิตมาตรฐานการผลิต GAP 100% 2. เพื่อทดสอบกรรมวิธีการจัดการผลผลิตก่อนการเก็บเกี่ยวฝรั่งและลิ้นจี่ให้ได้คุณภาพ และมีผลผลิตที่ได้มาตรฐานเพิ่มขึ้น 30 % 3. เพื่อทดสอบสายพันธุ์อาโวคาโดที่เหมาะสมในการปลูกพื้นที่ราบ 4. เพื่อศึกษาด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตอาโวคาโดที่เหมาะสมสำหรับการปลูกในพื้นที่ราบ	ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, บึงกาฬ, เลย, หนองคาย
86	4691266	โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย 1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ 3 ชนิด ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยการจัดการปุ๋ย และการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน เพื่อให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) 2. เพื่อพัฒนากลุ่มเกษตรกรที่จะเป็นต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชไร่ 3 ชนิด ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สู่การรับรองตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) และขยายผลในพื้นที่ไปสู่ชุมชนอื่นๆ	กาฬสินธุ์, ชัยภูมิ, มุกดาหาร, เลย, หนองบัวลำภู, อุดรธานี
87	4691087	โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อจัดทำแปลงต้นแบบการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยในสภาพโรงเรือน	ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, มุกดาหาร, เลย

	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยในโรงเรือน		
88	4691591 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมของโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก	1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอย่างง่ายในโรงเรือนให้เหมาะสมต่อการผลิตพืช 2. วิจัยและพัฒนาระบบการจับเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของพืชและควบคุมสภาพแวดล้อมแบบ Real time ด้วยระบบ IOT ร่วมกับการคำนวณขั้นสูงตามหลักพลศาสตร์วิศวกรรมโดยใช้ Computational Fluid Dynamics เพื่อแสดงผลและอิทธิพลของปัจจัยต่อการผลิตพืชในโรงเรือน 3. เพื่อทดสอบระบบในสภาพโรงเรือนของเกษตรกรให้ใช้งานได้จริงและเหมาะสมกับชนิดพืชและสภาพแวดล้อม	ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, มุกดาหาร, เลย, หนองคาย
89	4690928 โครงการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วงหมัดผักและเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือและผักตระกูลกะหล่ำ	1. เพื่อพัฒนาวิธีการผลิตและขยายชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วงหมัดผัก และเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในผักตระกูลกะหล่ำ และมะเขือ แบบง่ายและใช้ต้นทุนต่ำ 2. เพื่อทดสอบการใช้ชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วงหมัดผักในผักตระกูลกะหล่ำ และเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 3. เพื่อพัฒนาการผลิตขยายชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมใช้เองระดับเกษตรกร เพื่อควบคุมด้วงหมัดผักและเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในผักตระกูลกะหล่ำ และมะเขือ	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, เลย, อุตรดิตถ์
90	4691204 โครงการวิจัยการพัฒนากการผลิตมะเขือเทศแบบปลอดภัยสำหรับเกษตรกรโครงการ	1. เพื่อจัดทำชุมชนต้นแบบการผลิตมะเขือเทศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะเขือเทศที่เหมาะสมในพื้นที่ภาค	นครพนม, สกลนคร, หนองคาย, หนองบัวลำภู

	พัฒนาเกษตร แม่นยำสู่ธุรกิจ เกษตร อุตสาหกรรม	ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	
91	4691076 โครงการวิจัยและ พัฒนาการผลิตพืช ผักอินทรีย์ในโรง เรือนพื้นที่ภาค ตะวันออก	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การผลิตเมล็ดพันธุ์ และฟักบัตเตอร์นัท อินทรีย์ในโรงเรือน 2. เพื่อทดสอบระบบการผลิตพืชผัก อินทรีย์และพืชผักอินทรีย์หมุนเวียน หลังเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ในโรงเรือน	จันทบุรี, ปราจีนบุรี
92	4691212 โครงการวิจัยการ ทดสอบและขยาย ผลการผลิตพืชผัก อินทรีย์ระดับ ชุมชนพื้นที่จังหวัด จันทบุรีและจังหวัด ระยอง	1. เพื่อทดสอบและขยายพื้นที่การ ผลิตพืชผักอินทรีย์ระดับชุมชนใน พื้นที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัด ระยอง 2. เพื่อให้เกษตรกรที่ผลิตพืชผัก อินทรีย์ผ่านเข้าสู่ระบบการรับรอง มาตรฐานเกษตรอินทรีย์เพิ่มขึ้น	จันทบุรี, ระยอง
93	4691290 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตมันสำ และการจัดการโรค เหี่ยวในระบบ เกษตรอินทรีย์ที่ เหมาะสมในภาค ตะวันออก	1. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยพืชสดและ ปุ๋ยหมักในการผลิตมันสำอินทรีย์ที่ เหมาะสม 2. เพื่อขยายผลและพัฒนาการ จัดการโรคเหี่ยวของมันสำอินทรีย์ที่ เหมาะสมในภาคตะวันออก	จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ปราจีนบุรี, สระแก้ว
94	4691317 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชอินทรีย์ โดยใช้ศัตรู ธรรมชาติและการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตขยายใน พื้นที่จังหวัด ปราจีนบุรี	1. เพื่อทดสอบการใช้ศัตรูธรรมชาติ กำจัดโรคพืชและแมลงศัตรูพืชใน แปลงผลิตพืชผักอินทรีย์ 2. เพิ่มทักษะองค์ความรู้เกี่ยวกับ การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรู พืชโดยใช้ศัตรูธรรมชาติแก่เกษตรกร เจ้าหน้าที่ หรือผู้สนใจ ในพื้นที่ จังหวัดปราจีนบุรี 3. เพื่อขยายผลการใช้ศัตรูธรรมชาติ ในการกำจัดศัตรูพืชและเทคโนโลยี การผลิตพืชอินทรีย์ เพื่อสร้างเครือ ข่ายเกษตรกรในชุมชนแลกเปลี่ยน เรียนรู้จากแปลงต้นแบบ	ปราจีนบุรี

95	4691331 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์พื้นที่จังหวัดจันทบุรี	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนอินทรีย์ในระยะต้นเล็กก่อนให้ผลผลิต 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนอินทรีย์ในระยะต้นโตพร้อมให้ผลผลิต 3. เพื่อพัฒนาพื้นที่สร้างแปลงต้นแบบการผลิตทุเรียนอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี 4. เพื่อพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทุเรียนอินทรีย์ และศึกษากระบวนการจำหน่ายทุเรียนอินทรีย์ออนไลน์	จันทบุรี
96	4691281 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ศึกษาการใช้ปุ๋ยหมักในการผลิตมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์ 2. ศึกษาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวมะพร้าวน้ำหอมในรูปแบบเกษตรอินทรีย์	ฉะเชิงเทรา
97	4691007 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตอร์เบอร์รี่อินทรีย์ภาคเหนือตอนบน	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารและวัสดุปลูกที่เหมาะสมเพื่อผลิตสตอร์เบอร์รี่อินทรีย์ในโรงเรือน และในแปลงเกษตรกร 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการโรคสตอร์เบอร์รี่ในระบบอินทรีย์ในแปลงเกษตรกร 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการแมลงสตอร์เบอร์รี่ในระบบอินทรีย์ในแปลงเกษตรกร 4. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการแปลงสตอร์เบอร์รี่ในระบบอินทรีย์แบบผสมผสาน 5. เพื่อจัดทำแปลงต้นแบบและขยายผลเทคโนโลยีการผลิตสตอร์เบอร์รี่อินทรีย์ 6. เพื่อศึกษาการจัดการสตอร์เบอร์รี่หลังการเก็บเกี่ยว	เชียงใหม่
98	4691241 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	1. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีปุ๋ยหมักแบบเดิมอากาศในระบบการผลิตชาอินทรีย์ใน	เชียงราย, น่าน

	การผลิตชาอินทรีย์	จังหวัดเชียงราย และจังหวัดน่าน 2. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการจัดการศัตรูชาในระบบการผลิตชาอินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่จังหวัดเชียงราย และจังหวัดน่าน	
99	4690957 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมักหวานอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมในระบบการผลิตหมักหวานอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เหมาะสมในระบบการผลิตหมักหวานอินทรีย์ 3. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการอบแห้งหมักหวานอินทรีย์ที่สามารถรักษาคุณภาพของสีสารสำคัญ	เชียงใหม่
100	4691198 โครงการวิจัยการศึกษาการผลิตกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์ในภาคเหนือ	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการปลูกกระเจี๊ยบแดงในรูปแบบเกษตรอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์	เชียงใหม่
101	4690938 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดลำปาง	1. เพื่อเปรียบเทียบวิธีการจัดการโรคเหี่ยวในการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ 2. เพื่อเปรียบเทียบวิธีการใช้ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ย PGPR-1 ในแปลงปลูกมันสำปะหลังอินทรีย์	ลำปาง
102	4690874 โครงการวิจัยอนุกรมวิธานชีววิทยาแมลงไรศัตรูศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติ	1. เพื่อศึกษาชนิด ชื่อวิทยาศาสตร์ และพืชอาหารของแมลงในกลุ่มด้วงที่พบในธัญพืชนำเข้าส่งออกของประเทศไทย หากศัตรูพืช เพลี้ยไฟที่พบในไม้ดอก และผีเสื้อหนอนกระทู้สกุล Spodoptera สำหรับจัดทำแนวทางการวินิจฉัยชนิดที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน 2. เพื่อศึกษาชีววิทยาและศักยภาพของไรแดงอัญชัน 3. เพื่อศึกษาชนิดและชีววิทยาของมวนตัวห้ำสกุล Nesidiocoris และชีววิทยาและศักยภาพการกินเหยื่อ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, พัทลุง, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ลำปาง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี

		ของแมลงช้างสีน้ำตาล <i>M. timidus</i> และแมลงช้างปีกแข็ง <i>S. aleyrodiformis</i> 4. เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างแมลงไร สัตว์ศัตรูพืชเพื่อเป็นหลักฐานอ้างอิงทางวิทยาศาสตร์	
103	4690862 โครงการวิจัยการจำแนกชนิดแมลงศัตรูศัตรูพืชที่สำคัญด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	1. เพื่อจำแนกชนิดของจักจั่นศัตรูอ้อย เพลี้ยหอยเกล็ดสกุลง <i>Pinnaspis</i> และทากเล็บมือนางสกุลง <i>Parmarion</i> ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาและเทคนิคทางชีวโมเลกุล 2. เพื่อจำแนกชนิดและหาความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของเพลี้ยแป้ง cryptic species 3. เพื่อจำแนก biotype และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการในแมลงหมีขาวยาสูบจากแปลงปลูกพริกแบบอินทรีย์และแปลงที่ใช้สารเคมี 4. เพื่อจำแนกชนิดด้วยข้อมูลโมไฟเมตริกส์ ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของแมลงวันหนอนขนอบ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, พัทลุง, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ลำปาง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
104	4690837 โครงการวิจัยการจำแนกชนิดและคุณลักษณะชีวโมเลกุลของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่สำคัญ	1. เพื่อจำแนกชนิด (species) ให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โดยศึกษาลักษณะทางด้านสัณฐานวิทยาและชีวโมเลกุลของไส้เดือนฝอยสกุลง <i>Hirschmanniella</i> , <i>Xiphinema</i> , <i>Scutellonema</i> ในพรวนไม้ไผ่และพืชชนิดอื่น เชื้อรา น้ำคั่งสกุลง <i>Pseudoperonospora</i> และสกุลง <i>Peronospora</i> สาเหตุโรคราน้ำค้าง พืชตระกูลแตงและตระกูลกะหล่ำ และเชื้อไวรัสที่ก่อโรคในมันเทศ 2. เพื่อให้ได้วิธีการจัดจำแนกชนิดของศัตรูพืชที่ถูกต้อง และเป็นวิธีการมาตรฐานของประเทศไทย	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ลำปาง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
105	4690829	เพื่อจำแนกชนิดและระบุชื่อ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม,

	โครงการวิจัยการ จำแนกชนิดของ จุลินทรีย์สาเหตุ โรคพืชที่มีความซับซ้อน (complex species)	วิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องเป็นปัจจุบัน ของ <i>Candidatus</i> Phytoplasma ในมันสำปะหลัง เชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> race 1 และ <i>Xanthomonas</i> spp. สาเหตุโรคใบจุดของพริกและมะเขือเทศ	พัทลุง, พืชณุโลก, เพชรบุรี, ลำปาง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
106	4690889 โครงการวิจัยการ ศึกษาชนิดพืชพืชที่ สำคัญเพื่อแก้ ปัญหาท้าทายด้าน พืชพืชและเพิ่ม ศักยภาพการผลิต สินค้าเกษตร	1. เพื่อจำแนกชนิดของวัชพืชสกุล <i>Echinochloa</i> P.Beauv., <i>Fimbristylis</i> Vahl, <i>Spilanthes</i> Jacq. และ <i>Merremia</i> Dennst. ex Endl. โดยใช้ลักษณะทางสัณฐาน วิทยา 2. เพื่อศึกษานิเวศวิทยาและการ แพร่กระจายของวัชพืชสกุล <i>Echinochloa</i> P.Beauv., <i>Fimbristylis</i> Vahl, <i>Spilanthes</i> Jacq. และ <i>Merremia</i> Dennst. ex Endl.	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พืชณุโลก, ลำปาง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
107	4691384 โครงการวิจัยการ ศึกษาชีววิทยา และนิเวศวิทยา ของวัชพืชที่สำคัญ เพื่อแก้ปัญหา ท้าทายด้านพืช และเพิ่มศักยภาพ การผลิตสินค้า เกษตร	เพื่อศึกษาชีววิทยาและนิเวศวิทยา ของวัชพืช 4 ชนิด ได้แก่ ผักกระฉูด (<i>Neptunia plena</i> (L.) Benth) โหงเทงประดับ (<i>Nicandra</i> <i>physalodes</i> (L.) Gaertn) <i>Oxalis</i> <i>debilis</i> Kunth และจ้อย (<i>Conyza sumatrensis</i> (S.F.Blake) Pruski & G.Sancho)	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พืชณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
108	4691026 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตอ้อย อินทรีย์	1. เพื่อศึกษาปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ย ชีวภาพที่เหมาะสมในการผลิตอ้อย ระบบเกษตรอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาวิธีกำจัดวัชพืชที่เหมาะสม ในการผลิตอ้อยระบบเกษตร อินทรีย์ 3. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ที่เหมาะสม สำหรับการผลิตอ้อยในระบบเกษตร อินทรีย์ 4. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิต อ้อยในระบบเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียง	ขอนแก่น, สุพรรณบุรี

		เหนือ	
109	4691136 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์	1. เพื่อประเมินพันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมสำหรับการปลูกแบบอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาอัตราที่เหมาะสมของปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิดที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของมันสำปะหลังที่ปลูกแบบอินทรีย์	ยโสธร, อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี
110	4691112 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตงาอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	เพื่อศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับปลูกงาอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	บุรีรัมย์, อุบลราชธานี
111	4690995 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์ที่เหมาะสม	อุบลราชธานี
112	4691540 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักตระกูลพริกมะเขือ ถั่วฝักยาว คื่นหอย ถั่วฝักยาว และผักชี ที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์พืชผักตระกูลพริกมะเขือ ถั่วฝักยาว คื่นหอย และผักชี ที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์ 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชในกระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์ 4. เพื่อพัฒนาต้นแบบและเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์
113	4690934 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด ข้าวโพดหวาน และ งาในระบบพืชไร่บางชนิดในระบบเกษตรอินทรีย์	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด ข้าวโพดหวาน และ งาในระบบอินทรีย์ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารชีวภัณฑ์ และปุ๋ยบางชนิด ที่มีศักยภาพเพียงพอที่จะจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรได้	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, น่าน, พิจิตร, พิษณุโลก, ลพบุรี, สุราษฎร์ธานี

		3. เพื่อพัฒนาต้นแบบ การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด ข้าวโพดหวาน และ งาอินทรีย์ โดยร่วมมือเกษตรกร และ สหกรณ์ การเกษตรให้เกิดความยั่งยืน	
114	4690959 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและแป้งสูงสำหรับอุตสาหกรรม 2. เพื่อพัฒนาสายพันธุ์มันสำปะหลังที่มีปริมาณอะมิโลสสูงไม่น้อยกว่า 25% สำหรับอุตสาหกรรมแปรรูป	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ฉะเชิงเทรา, ชัยนาท, นครราชสีมา, นครสวรรค์, ปราจีนบุรี, เพชรบูรณ์, มหาสารคาม, มุกดาหาร, ร้อยเอ็ด, ระยอง, ลพบุรี, เลย, อุบลราชธานี
115	4690972 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อการควบคุมโรคใบด่างมันสำปะหลัง	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังให้มีลักษณะต้านทานต่อโรคใบด่างมันสำปะหลัง รวมทั้งให้ผลผลิตสูงและมีปริมาณแป้งสูง โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการตรวจสอบและคัดเลือกพันธุ์ 2. พัฒนาและประยุกต์ใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SNPs เพื่อนำไปใช้คัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังที่มีความต้านทานแมลงหริ่งขาวยาสูบในแหล่งพันธุ์กรรมมันสำปะหลังของไทย 3. ศึกษาและวิจัยปริมาณสารแทนนินในตัวอย่างใบมันสำปะหลัง ของประชากรกลุ่มพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมจากเชื้อพันธุ์มันสำปะหลังสำหรับใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานแมลงหริ่งขาวยาสูบ	กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ฉะเชิงเทรา, ชัยภูมิ, นครราชสีมา, นครสวรรค์, บุรีรัมย์, ปราจีนบุรี, มหาสารคาม, มุกดาหาร, ระยอง, ลพบุรี, ลำปาง, สุรินทร์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
116	4691059 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ผลผลิตสูงและทนแล้ง	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุยาว สามารถเก็บเกี่ยวได้ที่ 115-120 วัน ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ลูกผสมนครสวรรค์ 4 ร้อยละ 10 และทนแล้ง และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูก อย่างน้อย 1 พันธุ์ 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวโพด	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, เชียงใหม่, ตาก, นครราชสีมา, นครสวรรค์, ปราจีนบุรี, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, ลพบุรี, เลย, อุทัยธานี

		เลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุสั้น สามารถเก็บเกี่ยวได้ที่ 95-100 วัน ให้ผลผลิตใกล้เคียงหรือสูงกว่าพันธุ์ลูกผสมนครสวรรค์ 5 ร้อยละ 5 และทนแล้ง และเหมาะสมกับระบบการผลิตพืช อย่างน้อย 1 พันธุ์ 3. พัฒนาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้พ่อแม่พันธุ์ สำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุสั้นและอายุยาว ผลิตเพื่อการค้าหรือเกษตรกรผลิตเพื่อใช้เอง 4. เพื่อประเมินและจำแนกพันธุ์กรรมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยลักษณะที่แสดงออกระดับฟีโนไทป์ และในระดับดีเอ็นเอ เพื่อการใช้ประโยชน์ในโครงการปรับปรุงพันธุ์	
117	4691118 โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่เหมาะสมสำหรับระบบการปลูกข้าว	1. เพื่อศึกษาศักยภาพการให้ผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ดีเด่นในสภาพนา สำหรับเป็นข้อมูลแนะนำให้เกษตรกรได้เลือกใช้พันธุ์ที่เหมาะสมกับฤดูปลูก	นครราชสีมา, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, ศรีสะเกษ, อุบลราชธานี
118	4691234 โครงการวิจัยสรีรวิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพแวดล้อมวิกฤติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	1. เพื่อศึกษาการตอบสนอง และความสัมพันธ์ของลักษณะทางสรีรวิทยาของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายใต้สภาวะแล้ง 2. เพื่อประเมินศักยภาพการตอบสนองทางสรีรวิทยาและการให้ผลผลิตของพันธุ์/สายพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายใต้สภาวะร้อน 3. เพื่อพัฒนา และทดสอบเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับตรวจสอบ ZmPYL ที่สัมพันธ์กับการทนแล้งในเชื้อพันธุ์กรรมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	กรุงเทพมหานคร, นครสวรรค์, ปทุมธานี
119	4690782 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์ม	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมที่มีผลผลิตสูง และพันธุ์ที่มีปริมาณน้ำมันเมล็ดในสูง	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, นราธิวาส, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, พังงา, พัทลุง, ระนอง, สตูล, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุบลราชธานี

	น้ำมันเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูง	2. เพื่อพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะสีผลสุกสีส้ม เพื่อใช้คัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์ที่มีลักษณะผลสุกสีส้มแท้ (Homozygous virescens) ในการผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมที่มีผลสุกสีส้มทั้งประชากร 3. เพื่อศึกษาพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตสูงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
120	4691194 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อต้นเตี้ยและคุณภาพน้ำมันสูง	1. วิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันต้นเตี้ย 2. ศึกษาเชื้อพันธุกรรมปาล์มน้ำมันที่มีปริมาณกรดไขมันไม่อิ่มตัวและแคโรทีนสูงจากการผสมข้ามชนิด	กระบี่, สุราษฎร์ธานี
121	4690718 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่อเพิ่มสมรรถนะการให้ผลผลิตในเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว ด้วยเทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์สมัยใหม่	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์อ้อยพันธุ์ให้มีผลผลิตสูงกว่า หรือเทียบเท่าพันธุ์ขอนแก่น 3 หรือ LK92-11 ร้อยละ 3 และมีค่าความหวานไม่น้อยกว่า 13 ซีซีเอส ทนแล้ง ไร่ต่อไร่ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง เหมาะสมกับสำหรับเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว 2. เพื่อศึกษาข้อมูลโครงสร้างทางพันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความหวาน และทนแล้ง รวมทั้งกระบวนการทางชีวเคมีของอ้อยโคลนตีเด่นเมื่ออยู่ในสภาพเครียดจากการขาดน้ำ 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของโคลนอ้อยตีเด่น เพื่อนำไปสู่การจัดการปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมของโคลนอ้อยตีเด่น ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	กำแพงเพชร, ขอนแก่น, ชัยนาท, ชัยภูมิ, นครราชสีมา, นครสวรรค์, บุรีรัมย์, สุพรรณบุรี, อุบลราชธานี
122	4691055 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตและน้ำตาลสูง เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมที่	1. เพื่อพัฒนาโคลนอ้อยตีเด่นสำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาล ที่ให้ผลผลิตเทียบเท่าหรือสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 หรือแอลเค92-11 ร้อยละ 3 เหมาะสมสำหรับเขตดินทรายถึงทรายร่วน อย่างน้อย 1 โคลน 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยา	ขอนแก่น, ชัยนาท, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, ระยอง, อุตรดิตถ์, อุบลราชธานี

	เปลี่ยนแปลงในพื้นที่ดินทราย ถึง ทรายร่วน	ที่เกี่ยวข้องกับความทนแล้งของโคลนอ้อยดีเด่น	
123	4691017 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยโรงงานด้วยนวัตกรรมเพื่อการผลิตในเขตชลประทานและน้ำเสริม	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับเขตชลประทานและน้ำเสริม มีผลผลิตสูงกว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์ขอนแก่น 3 หรือ พันธุ์ LK92-11 ร้อยละ 3 และสะสมน้ำตาลเร็วมีค่าความหวานเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 13 ซีซีเอส ประกอบกับการไวต่อได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี ผลผลิตอ้อยลดลงไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์ของอ้อยปลูก 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยโคลนดีเด่นในสภาพชลประทานและน้ำเสริม ได้แก่ การจัดการปุ๋ย ไนโตรเจน ความต้านทานต่อโรคไส้ดำ และโรคเหี่ยวเน่าแดง เพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ของโคลนอ้อยดีเด่นในสภาพชลประทานและน้ำเสริมให้เหมาะสมกับพื้นที่และมีประสิทธิภาพสูงสุด	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครสวรรค์, ระยอง, ราชบุรี, สุพรรณบุรี
124	4690756 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยพลังงานเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชีวภาพ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาอ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่น ที่มีผลผลิตไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ไร่ และ มีความหวานไม่ต่ำกว่า 18 องศาบริกซ์ อายุเก็บเกี่ยว 8-10 เดือน จำนวน 5-10 โคลน 2. เพื่อศึกษาข้อมูลระดับความทนทานของโรคสำคัญของอ้อยพลังงานชีวภาพ 3. เพื่อศึกษาวิธีการทดสอบความทนโรคอ้อยพลังงานชีวภาพที่รวดเร็วแม่นยำและมีประสิทธิภาพสูง 4. เพื่อศึกษาศักยภาพการให้ผลผลิตแก๊สชีวภาพ และเอทานอลของอ้อยพลังงานโคลนดีเด่น	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, นครราชสีมา, สุพรรณบุรี
125	4691525 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่ว	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองที่ให้ผลผลิตสูง โปรตีนสูง และต้านทานต่อโรคที่สำคัญของถั่วเหลือง มีอายุ	ขอนแก่น, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, แม่ฮ่องสอน

	เหลือเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้าง ความมั่นคงทางอาหาร	เก็บเกี่ยวเหมาะสมกับระบบปลูกพืช และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ให้ผลผลิตสูง และมีคุณภาพตรงตามมาตรฐานที่ตลาดต้องการ	
126	4690716 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้าง ความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวผิวมันให้มีผลผลิตสูง คุณภาพดี ด้านทานโรค และเหมาะสำหรับการแปรรูป 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำให้มีผลผลิตสูง ขนาดเมล็ดใหญ่ ด้านทานโรค และมีคุณภาพดีเหมาะสำหรับการเพาะถั่วงอก	นครสวรรค์, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, ลพบุรี
127	4691373 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้าง ความมั่นคงทางอาหาร	เพื่อให้ได้สายพันธุ์ดีเด่นถั่วลิสงที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพดี	ขอนแก่น, สกลนคร, อุตรธานี
128	4691751 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ บริโภค และ ทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ บริโภคดี และได้มาตรฐานตรงกับความต้องการของเกษตรกร ผู้บริโภค ภาคอุตสาหกรรมแปรรูป และตลาดฝักสด 2. เพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมต้านทานหรือทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่ 3. สร้างประชากรข้าวโพดหวานให้เป็นแหล่งพันธุกรรมที่สำคัญสำหรับ	กาญจนบุรี, ชลบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, ตรัง, นครราชสีมา, พระนครศรีอยุธยา, พัทลุง, ยะลา, ลพบุรี, สงขลา, สตูล, สิงห์บุรี, สุโขทัย,หนองบัวลำภู

		การปรับปรุงพันธุ์	
129	4691756 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์ลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพบริโภค	1. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงสายพันธุ์พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวหวานให้มีผลผลิตสูง มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน ตรงกับความต้องการของเกษตรกรและผู้บริโภค 2. เพื่อพัฒนาสายพันธุ์/พันธุ์/ประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวหวาน 3. เพื่อศึกษาข้อมูลจำเพาะของพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตที่จำเพาะกับพันธุ์ที่ดีเด่น	ขอนแก่น, ชลบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พะเยา, มุกดาหาร, ลพบุรี, สกลนคร, สิงห์บุรี, สุโขทัย, อ่างทอง
130	4691088 โครงการวิจัยและพัฒนาขมิ้นชันเพื่อรองรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร	1. เพื่อได้พันธุ์ขมิ้นชันที่มีศักยภาพสำหรับการผลิตและใช้ประโยชน์ระดับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร 2. เพื่อได้เทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพรสำหรับพัฒนาระบบการปลูกเพื่อรองรับการเกษตรแบบอินทรีย์	ตรัง
131	4691152 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์บัวบกเพื่อเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญ	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์บัวบกให้ได้บัวบกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและสารสำคัญสูงกว่าพันธุ์ที่เกษตรกรปลูกทั่วไป ในแหล่งปลูกที่เหมาะสม	นครปฐม, พะเยา, สุโขทัย
132	4690942 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์กระชายดำเพื่อเพิ่มคุณภาพ	1. เพื่อให้ได้สายพันธุ์กระชายดำพันธุ์ใหม่ที่มีปริมาณสารสำคัญสูงและเหมาะสมกับพื้นที่ปลูก 2. เพื่อศึกษาวิจัยข้อมูลทางด้านเทคนิคทางสถิติในการปฏิบัติงานวิจัย สำหรับใช้เป็นมาตรฐานแปลงทดลองกระชายดำ	เพชรบูรณ์
133	4691452 โครงการวิจัย	1. ได้พันธุ์มะขามป้อมลูกผสมที่มีปริมาณสารสำคัญและให้ผลผลิตสูง	กระบี่, ตรัง, สงขลา

	พัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมในภาคใต้	2. เพื่อทราบอายุการเก็บเกี่ยวผลมะขามป้อมที่เหมาะสมเพื่อมีปริมาณสารสำคัญทางยาสูง 3. ได้รูปแบบและวิธีการตัดแต่งและควบคุมทรงพุ่มมะขามป้อมที่เหมาะสมในภาคใต้ 4. ได้ข้อมูลสำหรับประกอบการจัดทำเอกสารวิชาการเกษตรที่ดีที่เหมาะสมมะขามป้อม (GAP)	
134	4691130 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพ (ขมิ้นชัน พลูควา บัวบก) ในระบบปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture)	1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารในการผลิตสมุนไพรคุณภาพของขมิ้นชัน พลูควา และบัวบก ในระบบปลูกพืชไม่ใช้ดิน (substrate culture) ในโรงเรือน 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชันปลอดโรคในระบบปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture) เชิงอุตสาหกรรม 3. เพื่อศึกษาการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตและการใช้แสงเทียมต่อการเพิ่มปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์ในผลผลิตขมิ้นชันในโรงเรือน	เชียงราย, ตรัง, พะเยา
135	4690922 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือคุณภาพ	1. เพื่อให้ได้สายต้นเห็ดหลินจือที่มีศักยภาพในการผลิตเชิงการค้า 2. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมในการผลิตเห็ดหลินจือเชิงการค้า 3. เพื่อให้ได้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อเก็บรักษาผลผลิตเห็ดหลินจืออบแห้ง	เชียงราย, เชียงใหม่
136	4690932 โครงการวิจัยการประเมินความต้องการธาตุอาหารสำหรับการจัดการปุ๋ยเคมีในแปลงปลูก สำหรับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยที่	1. เพื่อศึกษาความต้องการธาตุอาหารของฟ้าทะลายโจร พลูควา ว่านหางจระเข้ เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการจัดการปุ๋ยเคมีในแปลงปลูก สำหรับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยที่	ชัยนาท, เชียงราย, นครปฐม, ประจวบคีรีขันธ์, ปราจีนบุรี, พิจิตร, มหาสารคาม, ศรีสะเกษ, สระแก้ว

	ต่อผลผลิตและคุณภาพปริมาณสารสำคัญของพืชสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์จากใบ (ฟ้าทะลายโจร พลุขาว ว่านหางจระเข้)	ถูกต้องแก่เกษตรกร	
137	4690907 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตมะแขว่นเชิงการค้า	2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฟ้าทะลายโจรในแหล่งปลูกที่สำคัญ	
		1. เพื่อคัดเลือกมะแขว่นพันธุ์ดีสำหรับเพาะปลูกเป็นพืชเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคเหนือ	เชียงใหม่, น่าน, แพร่
		2. เพื่อพัฒนาวิธีการอบแห้งผลผลิตมะแขว่นของเกษตรกร ให้ได้ผลผลิตแห้งที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสะอาดและถูกสุขลักษณะ	
		3. เพื่อพัฒนาวิธีการเก็บรักษาผลผลิตมะแขว่นแห้งให้เหมาะสมสามารถคงคุณภาพทั้งด้านปริมาณ น้ำมันหอมระเหย และปริมาณสารสำคัญ	
138	4690975 โครงการวิจัยพันธุ์กระดอมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสูง	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์กระดอมสายพันธุ์ดีผลผลิตและคุณภาพสูงกว่าพันธุ์ที่เกษตรกรใช้ปลูกทั่วไปในแหล่งปลูกที่เหมาะสม	ชัยภูมิ, นครปฐม, พิจิตร, สุโขทัย
139	4690851 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศคุณภาพ	1. เพื่อคัดเลือกให้ได้พันธุ์จันทน์เทศดีเด่นที่มีผลผลิตสูง รกหุ้มเมล็ดที่หนา น้ำหนักแห้งสูง และมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยสูง	กระบี่, ชุมพร, นครศรีธรรมราช, พังงา
140	4691451 โครงการวิจัยอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมทุเรียนเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์	1. เพื่อรวบรวม จัดจำแนกทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง และจัดทำข้อมูลฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมทุเรียนอย่างน้อย 80 พันธุ์/สายต้น ภายในปี 2565-2567 สำหรับใช้เป็นฐานพันธุกรรมทุเรียนของประเทศไทย การอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรม การใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ และต่อยอดงานวิจัยด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	จันทบุรี, ชุมพร, ตรัง, ตราด, ยะลา, ระยอง

141	4691427	1. โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน 2. โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริโภค เนื้อหนาสีเหลืองเข้มและเมล็ดลีบ เพื่อการผลิตในเชิงการค้าและรองรับการแข่งขันกับตลาดต่างประเทศ 3. โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนที่มีคุณภาพดีในการบริโภค เนื้อหนาสีเหลืองส้ม-แดง และเมล็ดลีบ เพื่อรองรับการแข่งขันกับตลาดต่างประเทศ 4. เปรียบเทียบพันธุ์ทุเรียนลูกผสมพันธุ์ที่มีคุณภาพดีในด้านการบริโภค ผลสดและ/หรือใช้ในอุตสาหกรรมแปรรูป เพื่อเสนอเป็นพันธุ์แนะนำอย่างน้อย 2 พันธุ์	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
142	4691479	1. เพื่อคัดเลือกทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพดีในด้านการบริโภค ผลสดและ/หรือใช้ในอุตสาหกรรมแปรรูป มีความต้านทานต่อโรครากเน่าโคนเน่า 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนที่มีความต้านทานต่อโรครากเน่าโคนเน่าเพื่อใช้ในการผลิตต้นตอ	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
143	4691230	1. โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กล้วยต้านทานโรคตายพราย 2. สร้างแปลงรวบรวมพันธุ์กรรมกล้วยน้ำว้าที่มีความต้านทานโรคตายพราย เพื่อศึกษาลักษณะทางการเกษตรต่อไป	สุโขทัย
144	4691296	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มันฝรั่งให้มีความต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวจากแบคทีเรีย 2. พัฒนาพันธุ์มันฝรั่งให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, พะเยา, ลำพูน
145	4691131	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสีดา	กรุงเทพมหานคร, ศรีสะเกษ

	โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตร ด้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยวและหงิกเหลือง	ศรีสะเกษ 2 ให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว 2. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์ดี 2 ให้ต้านทานต่อโรคใบหงิกเหลือง	
146	4691481 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ฝรั่งวิตามินซีสูง	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่มีผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงมากกว่า 300 มิลลิกรัม รสชาติหวานกรอบ เพื่อเหมาะสำหรับการบริโภคสด 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่มีผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงมากกว่า 300 มิลลิกรัม เพื่อเหมาะสำหรับการแปรรูปคั้นน้ำ	นครปฐม, เลย
147	4691119 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์กล้วยลั่นเตาฝักสดที่มีศักยภาพทางการค้า	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์กล้วยลั่นเตาฝักกลมสีเหลืองที่ให้ผลผลิตสูง และกล้วยลั่นเตาฝักกลมสีม่วงที่มีปริมาณแอนโทไซยานินสูง 2. เพื่อทดสอบศักยภาพของกล้วยลั่นเตาสายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือก ร่วมกับพันธุ์การค้าในแหล่งปลูกที่สำคัญ	เชียงราย, เลย
148	4691215 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มันเทศเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสูง	1. เพื่อคัดเลือกและเปรียบเทียบพันธุ์มันเทศเนื้อสีเหลืองและสีส้ม สำหรับบริโภคสดที่ให้ผลผลิตและมีคุณค่าทางอาหารสูง อย่างน้อย 2 พันธุ์ 2. เพื่อคัดเลือกและเปรียบเทียบพันธุ์มันเทศเนื้อสีม่วง สำหรับอุตสาหกรรมแป้ง อย่างน้อย 1 พันธุ์	กำแพงเพชร, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, พิจิตร, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ, สงขลา, สุโขทัย
149	4691363 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อบริโภค	1. พัฒนาพันธุ์มะม่วงลูกผสมเพื่อบริโภคผลสุกให้มีลักษณะรสชาติเนื้อคล้ายน้ำดอกไม้ ผลผลิตสูง สีสันแปลกตา เปลือกหนา ทนทานต่อ	ศรีสะเกษ, สุโขทัย

	ผลสด	โรคและแมลง อายุการเก็บรักษานานขึ้น	
150	4691029 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดโลก	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์สำหรับการแปรรูป และพันธุ์สำหรับบริโภคสด 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ต้านทานโรคน้ำจากเชื้อรา Phytophthora สำหรับการแปรรูป และบริโภคสด 3. ศึกษาเทคนิคทางชีวโมเลกุลในการจำแนกพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ต้านทาน และปรับปรุงพันธุ์ทนทานต่อการใส่สีน้ำตาล	กรุงเทพมหานคร, ชลบุรี, เชียงราย, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี, ระยอง, ราชบุรี
151	4691217 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงเพื่อการส่งออก	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีคุณภาพในการบริโภค และคุณค่าทางโภชนาการสูง เมล็ดน้อยเพื่อการส่งออก 2. เพื่อพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอและประเมินทดสอบความแม่นยำของเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อผลของส้มโอสำหรับการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์	นครปฐม, นครศรีธรรมราช, สระแก้ว, สุโขทัย
152	4691573 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลและพืชสวนอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ ในปี 2567	1. เพื่อให้ได้สายพันธุ์มะละกอบริโภคสุกที่ให้ผลผลิตสูงและเหมาะสมในแหล่งปลูกต่างๆ 2. เพื่อให้ได้สายพันธุ์กาแฟโรบัสตาและชาอัสสัมสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ 3. เพื่อให้ได้สายพันธุ์ชาน้ำมัน ที่มีศักยภาพสำหรับพื้นที่สูง 1,300 เมตร จากระดับน้ำทะเล	กาญจนบุรี, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, นราธิวาส, ราชบุรี, ศรีสะเกษ
153	4691577 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชผักและสมุนไพรพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	1. เพื่อให้ได้พันธุ์พริกหวานพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะ ทนร้อน ให้ผลผลิตสูง 2. เพื่อให้ได้พันธุ์กระเจี๊ยบแดงที่มีผลผลิต และแอนโทไซยานินสูง	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, ปทุมธานี, ศรีสะเกษ
154	4691723 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกพันธุ์ใหม่สู่การ	1. เพื่อให้ได้กระเทียมพันธุ์แนะนำที่มีศักยภาพดีเด่นด้านการเกษตร ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตเหมาะสมในการตัดดอก	กาญจนบุรี, เชียงใหม่, ตาก, นครนายก, พัทลุง, ยะลา, สงขลา, สุราษฎร์ธานี

	รับรองพันธุ์ในปี 2567	2. เพื่อให้ได้ด้าหลาพันธุ์แนะนำที่มีขนาดดอกเล็ก ลักษณะกลีบดอกคล้ายดอกกุหลาบ ก้านดอกเล็ก น้ำหนักดอกน้อยลง อายุการใช้ประดับนาน 3. เพื่อให้ได้พันธุ์บัวหลวงพันธุ์แนะนำเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรในการผลิตดอกและราก	
155	4691151 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเส้นใย	1. ได้ฝ้ายพันธุ์ใหม่ที่ทนทานต่อแมลงศัตรูฝ้ายที่สำคัญ และมีคุณภาพเส้นใยที่ดี อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 2. ได้กัญชงสายพันธุ์ก้าวหน้าในการให้ผลผลิตเส้นใยคุณภาพ และให้ปริมาณสารสำคัญทางการแพทย์ อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 3. ได้เทคโนโลยีการผลิตฝ้ายในด้านของอัตราปุ๋ย ระยะปลูก และการจัดการโรคและแมลงที่เหมาะสม	กาฬสินธุ์, เชียงใหม่, เลย, สกลนคร
156	4691132 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชน้ำมัน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์งา และทานตะวัน ให้ได้พันธุ์ที่มีผลผลิตสูง พันธุ์งาปริมาณน้ำมัน และปริมาณเซซามินสูง 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลความต้านทานแมลงศัตรูงา และความต้านทานต่อโรคเน่าดำ และไหม้ดำของงา	เชียงใหม่, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, อุบลราชธานี
157	4690846 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภค สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง ที่มีคุณสมบัติเหมาะต่อการบริโภคและให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ห่านาที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ปทุมธานี, เพชรบุรี, ร้อยเอ็ด, ระยอง, ลพบุรี, สงขลา, สระแก้ว, สุโขทัย
158	4691039 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำที่ให้ปริมาณและคุณภาพน้ำอ้อยสดเทียบเท่าหรือดีกว่าอ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 50 และตอบสนองต่อสภาพแวดล้อมได้ดี ในด้านรสชาติ มีความหวานไม่น้อยกว่า 18 บริกซ์ และมีสีเขียวอมเหลืองเป็นที่ต้องการ	ขอนแก่น, สุพรรณบุรี

		ของตลาดและผู้บริโภค	
159	4690925 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์ถั่วหรั่ง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วหรั่ง ให้ได้สายพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูง กว่าพันธุ์สงขลา 1 ร้อยละ 5 2. เพื่อหาระยะปลูก และอัตราปุ๋ยที่ เหมาะสม สำหรับถั่วหรั่งพันธุ์ใหม่ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการ สนับสนุนการรับรองพันธุ์ตามขั้น ตอนของกรมวิชาการเกษตร	กระบี่, ตรัง, นราธิวาส, ปัตตานี, พัทลุง, สงขลา
160	4691023 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์พืชไร่ เฉพาะกลุ่ม (อ้อย อาหารสัตว์/ ข้าว ฟาง) เพื่อผลผลิต และคุณค่าทาง โภชนาการ	1. เพื่อรวบรวมและพัฒนาพันธุ์ข้าว ฟางหวานและข้าวฟางเมล็ดเพื่อ ผลผลิตและคุณภาพสูง 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์อ้อยอาหารสัตว์ที่ ให้ผลผลิตและมีคุณค่าทางโภชนาการสูง	สงขลา, สุพรรณบุรี
161	4691518 โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์ปทุม มาและกระเจียว เพื่อการค้า	1. เพื่อพัฒนาปทุมมาลูกผสมสาย พันธุ์ใหม่จากการผสมข้ามชนิด 2. เพื่อทดสอบและเปรียบเทียบพันธุ์ ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ ชุดที่ 4 และลูกผสมทนทานโรคเหี่ยว	เชียงราย, เชียงใหม่
162	4691226 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตปทุมมาที่ มีศักยภาพทางการ ค้า	1. เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการ ผลิตต้นพันธุ์ปทุมมาลูกผสมที่มี ศักยภาพทางเศรษฐกิจโดย เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อใน อาหารเหลวด้วยระบบไบโอรีแอค เตอร์แบบจมชั่วคราว 2. เพื่อศึกษาปริมาณธาตุอาหารที่ เหมาะสมในการผลิตหัวพันธุ์ปทุม มาสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอก และไม้กระถาง 3. เพื่อศึกษาระยะปลูกของการผลิต หัวพันธุ์ปทุมมาปลอดโรค Go สำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอกและ ไม้กระถาง 4. เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยว คุณภาพผลผลิต และผลผลิตของหัว พันธุ์ปทุมมา Go และ G1 ในสภาพ โรงเรือนสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัด ดอกและไม้กระถาง	เชียงราย, เชียงใหม่, เลย

163	4691047 โครงการวิจัยการ พัฒนาพันธุ์และ เทคโนโลยีการผลิต ไม้ดอกสกุล พลับพลึง	1. เพื่อจัดทำข้อมูลที่เป็นระดับ แปลงของว่านสีที่ปลูกผสมดอกซ้อน เพื่อขอรับรองพันธุ์อย่างน้อย1- 2พันธุ์ 2. เพื่อผลิตลูกผสมว่านสีที่สีพันธุ์ ใหม่ที่มีลักษณะดีเหมาะสมสำหรับ ผลิตเป็นไม้กระถางอย่างน้อย1- 2พันธุ์ 3. เพื่อผลิตลูกผสมบัวดินให้ ออกดอกตลอดทั้งปีมีขนาดดอก ตั้งแต่3 เซนติเมตรกลีบดอกชั้นเดียว หรือกลีบซ้อนอย่างน้อย1-2พันธุ์ 4. เพื่อศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ว่านสี ที่สีและบัวดินที่เหมาะสมในสภาพ ปลอดเชื้อ	เชียงราย, เลย
164	4691586 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์หน้าวัว ตัดดอก	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์หน้าวัวให้มี ผลผลิตสูงและคุณภาพตามเกณฑ์ มาตรฐานของหน้าวัวตัดดอก	ยะลา, ลำปาง
165	4691745 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์กระถิน เพื่อเป็นไม้ตัดดอก และไม้กระถางเชิง การค้า	1. เพื่อศึกษาการคัดเลือกและ เปรียบเทียบพันธุ์กระถินลูกผสมที่มี ศักยภาพเป็นไม้ตัดดอกและไม้ กระถาง 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการก่อกลาย พันธุ์กระถินโดยการใส่รังสีแกมมา 3. เพื่อศึกษาวิธีการให้ปุ๋ยที่เหมาะสม ต่อผลผลิตและคุณภาพดอก สำหรับการผลิตเชิงการค้า	กาญจนบุรี, สุราษฎร์ธานี
166	4690859 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์ กาแฟเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตและเพิ่มขีด ความสามารถใน การแข่งขัน	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์กาแฟอาราบิก้า สายพันธุ์แก้วหน้าที่มีความต้านทาน โรค คุณภาพรสชาติดี และให้ ผลผลิตดีในปีที่ 1 อย่างน้อย 1-2 สายพันธุ์ สำหรับนำไปพัฒนาต่อ 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์กาแฟโรบัสต้า พันธุ์ใหม่ เมล็ดมีคุณภาพดีได้ มาตรฐาน รสชาติดี และมีจำนวน ครั้งการเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 1 สายพันธุ์ สำหรับเป็นพันธุ์แนะนำ แก่เกษตรกร 3. เพื่อศึกษาหาจุลกลายพันธุ์ของ ยีน caffeine synthase ในกาแฟที่	ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่

		มีปริมาณคาเฟอีนต่ำ นำไปสู่การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับตรวจสอบยีน caffeine synthase ในกาแฟ โดยการทดสอบเครื่องหมายโมเลกุลของยีน caffeine synthase ที่สัมพันธ์กับปริมาณคาเฟอีนในเชื้อพันธุ์กรรมกาแฟ 4. เพื่อพัฒนานวัตกรรมการขยายพันธุ์กาแฟอาราบิกาสายพันธุ์ก้าวหน้าของกรมวิชาการเกษตร 5. เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์กาแฟโรบัสตา สำหรับใช้เป็นฐานพันธุ์กรรมกาแฟโรบัสตาของประเทศไทย และใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ 6 เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์กาแฟอาราบิกาที่คัดเลือกไว้ ที่มีความต้านทานต่อโรคราสนิม และให้คุณภาพผลผลิตด้านคุณภาพการชิมมากกว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์เปรียบเทียบ สามารถเป็นพันธุ์แนะนำแก่เกษตรกร หรือเป็นฐานเชื้อพันธุ์กรรมในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไปในอนาคต	
167	4690807 โครงการวิจัยและพัฒนาคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารในการผลิตกาแฟอาราบิกา	1. เพื่อศึกษาสมบัติดินทางเคมี และปริมาณธาตุอาหารพืชต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกาแฟอาราบิกาสำหรับนำไปใช้ในการประเมินความต้องการธาตุอาหารสำหรับพัฒนาคำแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อการผลิตกาแฟอาราบิกา 2. เพื่อศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยสำหรับกาแฟอาราบิกา	เชียงใหม่
168	4690746 โครงการวิจัยการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอาราบิกา	1. เพื่อศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำ และปัจจัยที่มีผลต่อความเครียดกับสมดุลน้ำเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการจัดทำคำแนะนำการให้น้ำสำหรับกาแฟอาราบิกาในสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่

		2. เพื่อศึกษาปริมาณรอยเท้าน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการจัดทำคำแนะนำการให้น้ำสำหรับกาแพะ ะราบิกาในสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	
169	4691028 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตโกโก้เพื่อรองรับเกษตรกรรมยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาระบบการปลูกโกโก้แบบพืชเดี่ยวและพืชร่วม 2. เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์และการปรับตัวของโกโก้แต่ละพันธุ์ในพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน เพื่อหาแนวทางในการจัดการแปลงที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่เพื่อเพิ่มผลผลิตโกโก้ 3. เพื่อศึกษาการเกิดโรค แมลงและศัตรูศัตรูโกโก้เพื่อหาแนวทางในการจัดการแปลงได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตโกโก้	ชุมพร, เชียงราย, เพชรบูรณ์, ภูเก็ต, ยะลา, ระนอง, สงขลา, หนองคาย, อุทัยธานี
170	4690729 โครงการวิจัยนวัตกรรมการแปรรูปกาแฟและโกโก้คุณภาพและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้สู่ระบบการพัฒนาเกษตรหมุนเวียน	1. สร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนากระบวนการใหม่แก่กาแฟและโกโก้ เกิดเป็นนวัตกรรมต้นแบบอย่างน้อย 8 ผลิตภัณฑ์ 2. พัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบการหมัก การบ่ม การเติมแต่ง การสกัดสาร Coffee silverskin Extract เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ต่อยอดการพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้ ในภาคอุตสาหกรรมกาแฟและโกโก้ อย่างน้อย 4 กระบวนการ 3. ส่งเสริมพัฒนาข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ การใช้ฐานทรัพยากรชีวภาพจากการแปรรูปพืชอุตสาหกรรมเพื่อต่อยอดการพัฒนาเกษตร 5.0 เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เดิมสู่กาแฟพิเศษและโกโก้คุณภาพมูลค่าสูงจากเดิมไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ภายในปี 2567	ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่
171	4690867 โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพการ	1. เพื่อหาพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับปลูกบนพื้นที่สูงที่ระดับน้ำทะเลแตกต่างกัน 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการตัดแต่ง	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตาก, เพชรบูรณ์, เลย

	ผลิตมะคาเดเมียอย่างยั่งยืน	กึ่งและการจัดการในสวนมะคาเดเมียที่มีอายุ 30 ปี 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มผลผลิตมะคาเดเมีย 4. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์มะคาเดเมียด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโต	
172	4691085 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้บางชนิดเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	1. พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยว และบรรจุภัณฑ์เพื่อชะลอการเสื่อมคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษาอะโวคาโด กล้วย และองุ่นเพื่อการส่งออกและวางจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ 2. พัฒนาเทคโนโลยีในการใช้แบคทีเรียปฏิชีวนะในการควบคุมโรคและลดการปนเปื้อนของเชื้อรา <i>Aspergillus section Nigri</i> และสารพิษโอคราทอกซิน เอ ในผลิตผลสด 3. พัฒนาการผลิตโฟมกันกระแทกจากน้ำยางทดแทนโฟมตาข่ายกันกระแทกจากพลาสติกจากปิโตรเคมี 4. พัฒนาเทคโนโลยีการกักเก็บน้ำมันหอมระเหยและประยุกต์ใช้ในการด้านจุลินทรีย์เพื่อควบคุมเชื้อราระหว่างการเก็บรักษาองุ่นสด	ชัยภูมิ, ตาก, นครราชสีมา, ปทุมธานี
173	4691075 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพริกและกระเทียมเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการใช้น้ำร้อนในการกำจัดแมลงวันทองพริกในพริกชี้หนูเพื่อการส่งออก 2. เพื่อศึกษาบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาพริกชี้หนูเพื่อการขนส่งและวางจำหน่าย 3. เพื่อศึกษาชนิดของบรรจุภัณฑ์และวิธีการบรรจุกระเทียมแบบแยกกลีบ และกระเทียมสดแบบปอกเปลือกพร้อมบริโภคสำหรับการวางจำหน่ายแบบขายปลีก	กรุงเทพมหานคร, อุบลราชธานี
174	4691008 โครงการวิจัยการ	1. ทดสอบความใช้ได้ของชุดตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ด้วยวิธี	เชียงราย, เชียงใหม่

	พัฒนาชุดตรวจ สอบสารโอครา ทอกซิน เอ ใน ผลิตภัณฑ์ด้วย วิธีทางภูมิคุ้มกัน วิทยา	ELISA เพื่อให้ได้ชุดทดสอบที่มี ประสิทธิภาพเทียบเท่าวิธีมาตรฐาน และสามารถตรวจสอบสารโอครา ทอกซิน เอ ได้อย่างรวดเร็ว 2. ทดสอบความใช้ได้ของชุดตรวจ สอบสารโอคราทอกซิน เอ ด้วยวิธี LFIA เพื่อให้ได้ชุดทดสอบที่มี ประสิทธิภาพและสามารถตรวจ สอบสารโอคราทอกซิน เอ ได้อย่าง ง่ายและรวดเร็ว	
175	4691024 โครงการวิจัยการ ศึกษาอัตรา ระยะ เวลา และวิธีการใช้ ที่เหมาะสมของ สารชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลง ศัตรูผลิตผลเกษตร เพื่อสินค้าเกษตร ปลอดภัย	1. เพื่อศึกษาอัตราและระยะเวลา การใช้ที่เหมาะสมของสารรมพอส สพิน สารรมเวเปอร์ฟอสและสารรม อีโคฟุมในการกำจัดแมลงศัตรู ผลิตผลเกษตรที่สำคัญ	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี
176	4690728 โครงการวิจัยการ ป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูกาแฟโดยลด การใช้สารเคมี	1. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการด้วง กาแฟในโรงเก็บด้วยวิธีการที่ ปลอดภัย ได้แก่ การใช้กับดักสารล่อ และกับดักแสงไฟ การใช้บรรจุภัณฑ์ และการใช้ก๊าซไนโตรเจน เพื่อ ป้องกันและกำจัดด้วงกาแฟ	ชุมพร, ระนอง
177	4690677 โครงการวิจัยและ พัฒนาอาหารดัชนี ไกลซีมิกต่ำจาก แป้งต้านทานการ ย่อยสำหรับผู้บริโภคที่ ต้องการควบคุม น้ำตาล	1. วิจัยและพัฒนาการเพิ่มปริมาณ แป้งต้านทานการย่อยจากพืชชนิด ต่าง ๆ ได้แก่ มันเทศ ถั่วลิสง และมัน สำปะหลัง ด้วยการจัดการด้วยกรด และความร้อน	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, ปทุมธานี, พิจิตร
178	4690834 โครงการวิจัยและ พัฒนาอาหาร สุขภาพสำหรับผู้สูง อายุ	1. ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อสุขภาพที่มีโปรตีนไฮโดรไลเซทก รตโฟลิกสูงจากพืชสำหรับผู้สูงอายุ 2. ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพที่มีสารลู ทีนและซีแซนทีนสูงจากพืชสำหรับผู้ สูงอายุ	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี

		3. ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหารแบบซอพเจลที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงจากสาหร่ายขนาดเล็ก 4. ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพที่มีสารทรีปโตเฟน เซโรโทนิน และเมลาโทนิน จากพืชสำหรับผู้สูงอายุ	
179	4690935	โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตและแคลเซียมคลอไรด์ที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกร 2. เพื่อสร้างเกษตรกรผู้นำและแปลงต้นแบบทางวิชาการที่เหมาะสมกับพื้นที่ และสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์พืช	เชียงใหม่, น่าน, พิจิตร, พิษณุโลก
180	4691178	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชของเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ 1. เพื่อพัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์สำหรับการป้องกันโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูของการผลิตเมล็ดพันธุ์	เชียงใหม่, น่าน, พิจิตร, พิษณุโลก
181	4691179	โครงการวิจัยการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่โดยการประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร 1. เพื่อศึกษาอายุเก็บเกี่ยวและวิธีปลูกที่เหมาะสมสำหรับการใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางรายต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์จาก 2. เพื่อศึกษาอัตราและวิธีการใช้สารจับใบออร์แกนิกที่เหมาะสมต่อการเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยววนดและผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าว ข้าวเหนียว และข้าวเหนียวผัด 3. เพื่อศึกษาความเร็วรอบเครื่องวนดที่เหมาะสมสำหรับการกะเทาะเมล็ดและอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับเครื่องเกี่ยววนดต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาของ	เชียงใหม่, น่าน, พิจิตร, ลพบุรี

		เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ เชียงใหม่ 84-2 4. เพื่อศึกษาวิธีการเก็บเกี่ยวที่ เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพ เมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำ 5. เพื่อศึกษาวิจัยการใช้อากาศยาน ไร้คนขับพ่นสารต่อการควบคุมศัตรู พืชและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง และถั่วเขียว	
182	4690951	1. เพื่อพัฒนาวิธีการประเมินความ แข็งแรงที่รวดเร็วและแม่นยำด้วยวิธี การแทงรากในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง และถั่วเขียว 2. เพื่อพัฒนาวิธีการวัดค่าการนำ ไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับการ ประเมินความแข็งแรงในเมล็ดพันธุ์ ถั่วเขียว 3. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบ ความแตกร้าในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง สำหรับการประยุกต์ใช้ในภาคสนาม 4. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบ ความแข็งแรงในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ด้วยปริมาณเอทานอลสำหรับห้อง ปฏิบัติการและภาคสนาม 5. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบ ความงอกถั่วพราสำหรับการทดสอบ ในห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, เชียงใหม่, น่าน, พิษณุโลก,แพร่, ลพบุรี
183	4690803	1. วัตถุประสงค์โครงการ โครงการ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต เมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทาง อาหาร 1.1 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการ ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่ที่มี ประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียผลผลิต และปริมาณในการผลิตเมล็ดพันธุ์ ภายใต้สภาวะแห้งแล้ง รวมถึง พัฒนาการใช้เครื่องจักรกลเกษตร สำหรับการผลิตและปรับปรุงสภาพ เมล็ดพันธุ์พืชไร่อย่างมีประสิทธิภาพ 1.2 เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบ	เชียงใหม่, นครสวรรค์, ลพบุรี, สุโขทัย

		และยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 1.3 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังที่มีคุณภาพ 1.4 เพื่อพัฒนาและขยายเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว (ถั่วเขียว ถั่วเหลือง และถั่วลิสง) ขึ้นพันธุ์จำหน่าย ให้เกษตรกรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เองและจำหน่าย รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว ให้กับกลุ่มเกษตรกร สหกรณ์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน 2. วัตถุประสงค์โครงการย่อย โครงการวิจัยและพัฒนาการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและถั่วเหลืองฝักสด 2.1 เพื่อพัฒนาได้วิธีการและเทคนิคการทำไพรมิ่งเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด 2.2 เพื่อศึกษาวิธีการและเทคนิคการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2.3 เพื่อพัฒนาได้วิธีการและเทคนิคการพอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2.4 สร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืช	
184	4690892	1. เพื่อพัฒนาและขยายเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองขึ้นพันธุ์จำหน่ายให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ โดยเกษตรกรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เองอีกทั้งสามารถจำหน่ายให้แก่เกษตรกรที่ต้องการในพื้นที่ใกล้เคียงได้ 2. เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองขึ้นพันธุ์จำหน่ายให้เกษตรกรมีเมล็ดพันธุ์ใช้เพิ่มขึ้นในประเทศ 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต	เชียงราย, เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน

		เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย ของกรมวิชาการเกษตรให้เกษตรกร สามารถสร้างเป็นอาชีพได้	
185	4691718 โครงการวิจัยการ พัฒนาและขยาย เครือข่ายผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เมล็ดพันธุ์ของเกษตรกรและ สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ได้คุณภาพ ตามมาตรฐาน 2. สร้างเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยเกษตรกรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ ไว้ใช้เอง และจำหน่ายให้กับ เกษตรกรที่ต้องการเมล็ดพันธุ์ถั่ว เขียวได้อย่างเพียงพอและยั่งยืน 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวชั้นพันธุ์จำหน่าย ของกรมวิชาการเกษตรให้เกษตรกร สามารถสร้างเป็นอาชีพได้	นครสวรรค์, พิจิตร, เพชรบูรณ์, ลพบุรี, อำนาจเจริญ, อุทัยธานี
186	4690845 โครงการวิจัยการ พัฒนาและขยาย เครือข่ายผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	1. เพื่อพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงชั้นพันธุ์ จำหน่าย ให้มีคุณภาพเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ 2. เพื่อให้เกษตรกรสามารถผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงชั้นพันธุ์จำหน่าย เก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เอง และจำหน่าย ให้แก่เกษตรกรที่ต้องการในพื้นที่ ใกล้เคียงได้ และมีเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง ใช้ภายในประเทศเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 20 เปอร์เซ็นต์ 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงชั้นพันธุ์จำหน่าย ของกรมวิชาการเกษตรให้เกษตรกร สามารถสร้างเป็นอาชีพได้	ขอนแก่น, ลพบุรี, ลำปาง
187	4691378 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี ขยายท่อนพันธุ์มัน สำปะหลังปลอด โรคเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิต	1. ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ต้นพันธุ์มัน สำปะหลังโดยการปลูกมันสำปะหลัง แบบท่อนสั้น 2. ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการ เพิ่มประสิทธิภาพการเพิ่มจำนวน ต้นพันธุ์มันสำปะหลังที่มีคุณภาพ และปลอดโรคจากห้องปฏิบัติการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ระยอง
188	4691019	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลด	กาญจนบุรี, ขอนแก่น, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, มหาสารคาม,

	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	ต้นทุนการผลิตอ้อยโดยการเก็บเกี่ยวอ้อยสด การจัดการน้ำ และการจัดการปุ๋ยเคมีร่วมกับระบบให้น้ำอย่างเหมาะสม 2. เพื่อพัฒนาการใช้เทคนิค SCMR ในการประเมินปริมาณไนโตรเจนในใบอ้อย 3. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตอ้อยในเขตอาศัยน้ำฝนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	ร้อยเอ็ด, ระยอง, สุพรรณบุรี, สุรินทร์
189	4690893 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยการจัดการระบบการให้น้ำ ปุ๋ย และอัตราประชากร รวมทั้งการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสม 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ดีเด่น 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมกับพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	เชียงใหม่, นครราชสีมา, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ลพบุรี, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
190	4690866 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	1. เพื่อวิจัยเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยร่วมกับระบบให้น้ำในการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพ 2. เพื่อวิจัยเทคโนโลยีการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนในใบมันสำปะหลังอย่างเร่งด่วนด้วยเทคนิค SCMR 3. เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังโดยใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ และการปรับปรุงดินด้วยระบบปลูกมันสำปะหลังร่วมกับพืชตระกูลถั่ว 4. เพื่อศึกษาใช้ปุ๋ยในการผลิตมันสำปะหลังอย่างถูกต้อง แม่นยำ	ขอนแก่น, นครราชสีมา, ระยอง

		สอดคล้องกับจำนวนประชากรในการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพ	
191	4690875	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน 1.วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำ การจัดการธาตุอาหารของดินอย่างแม่นยำเพื่อเพิ่มผลผลิตเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 4.5 ตันต่อไร่ต่อปี 2.วิจัยและพัฒนาเทคนิคประเมินธาตุอาหารในดินและใบปาล์มน้ำมัน สมบัติทางกายภาพและทางเคมีอย่างรวดเร็ว แม่นยำและประหยัดสำหรับการจัดการธาตุอาหารปาล์มน้ำมัน 3.วิจัยและพัฒนาเทคนิคการประเมินปริมาณและคุณภาพน้ำมันปาล์ม เพื่อสนับสนุนการผลิตปาล์มน้ำมันคุณภาพตามมาตรฐาน มกษ 5702-2562 4.วิจัยและพัฒนาเกษตรผสมผสานที่เหมาะสมของสวนปาล์มน้ำมัน เพื่อเพิ่มรายได้เกษตรกร 5.การขยายผลนวัตกรรมการผลิตปาล์มน้ำมันเพื่อการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เฉพาะอย่างเหมาะสม	กระบี่, ชุมพร, ตรัง, นครพนม, นครศรีธรรมราช, ประจวบคีรีขันธ์, พังงา, ระนอง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุบลราชธานี
192	4690828	โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพร 1. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพรที่เหมาะสมสำหรับการผลิตในโรงงานผลิตพืชขนาดเล็ก (Plant Factory) 2. เพื่อทดสอบความยาวคลื่นแสงและปริมาณแสงที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพรโดยใช้แสงเทียมจากหลอด LED ในโรงงานผลิตพืชขนาดเล็ก (Plant Factory)	กรุงเทพมหานคร, ปทุมธานี, สมุทรสาคร, สุราษฎร์ธานี

		3. เพื่อทดสอบระบบการควบคุมคาร์บอนไดออกไซด์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพรในโรงงานผลิตพืชขนาดเล็ก (Plant Factory)	
193	4690848 โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง	1. พัฒนาโรงเรือนสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถผลิตหัวพันธุ์ มันฝรั่งปลอดโรค และสามารถลดต้นทุนการผลิตได้	เชียงใหม่
194	4691049 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมการระบายอากาศและ ความชื้นสัมพัทธ์ภายในโรงเรือนปลูกผักระบบเปิด	1.พัฒนาเทคโนโลยีระบบควบคุมการระบายอากาศ และควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในโรงเรือนระบบเปิดให้เหมาะสมกับการปลูกผัก 2.ลดความเสี่ยงการเกิดโรคเนื่องจากความชื้นภายในโรงเรือนที่สูงมากเกินไป	สุราษฎร์ธานี
195	4691158 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บผลสดโรบอร์รี่ในโรงเรือน	1.เพื่อวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์แบบเคลื่อนที่อัตโนมัติสำหรับเก็บผลสดโรบอร์รี่ในโรงเรือน	เชียงราย, เชียงใหม่
196	4691126 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูอ้อย	1.เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคอ้อยสาเหตุจากเชื้อไฟโตพลาสมา 2.เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวเน่าแดงในอ้อย 3.เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดด้วงหนวดยาวและจักจั่นในอ้อย	กาญจนบุรี, ขอนแก่น, นครราชสีมา, นครสวรรค์, ปทุมธานี, มหาสารคาม, มุกดาหาร, สระแก้ว, สุพรรณบุรี, อุตรธานี
197	4691137 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูปาล์มน้ำมัน	1. เพื่อศึกษาชนิดและความหลากหลายของเชื้อรา <i>Ganoderma</i> sp. เทคนิคการปลูกเชื้อ และวิธีการป้องกันโรคลำต้นเน่าด้วยวิธีเขตกรรมและการใช้ <i>Streptomyces</i> sp. และจำแนกสายพันธุ์ปาล์ม	สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี

		น้ำมันทนทานด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล และพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่จำเพาะต่อยีนควบคุมลักษณะทนทานโรคลำต้นเน่าปาล์ม น้ำมัน 2. เพื่อหาสารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการฉีดเข้าลำต้นเพื่อป้องกันกำจัดหนอนหน้าแมวและหนอนปลอกเล็ก ไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ปาล์ม น้ำมัน	
198	4690785	โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าว อุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1) 1. เพื่อพัฒนาพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่นทางด้านการเกษตร อย่างน้อย 1-2 พันธุ์ (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 110 ผล/ต้น/ปี อายุการให้ผลผลิตเร็วไม่เกิน 3 ปี 6 เดือน ต้นกึ่งเตี้ย ขนาดผลไม่ต่ำกว่า 1,500 กรัม/ผล น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่น้อยกว่า 330 กรัม/ผล และน้ำมันต่อเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่ต่ำกว่า 60 เปอร์เซ็นต์) 2. เพื่อพัฒนาสายต้นมะพร้าวที่นำมาใช้เป็นฐานพันธุ์กรรมกรปรับปรุงพันธุ์สำหรับใช้เป็นสายต้นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ที่มีลักษณะดีทางด้านการเกษตร อย่างน้อย 100 สายต้น สำหรับสร้างลูกผสมพันธุ์มะพร้าว (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 70-95 ผล/ต้น/ปี อายุการให้ผลผลิตเร็วไม่เกิน 4 ปี ขนาดผลไม่ต่ำกว่า 1,300-1,600 กรัม/ผล น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่น้อยกว่า 250-350 กรัม/ผล และน้ำมันต่อเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่ต่ำกว่า 55 เปอร์เซ็นต์)	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ชุมพร, นครปฐม, ราชบุรี
199	4690961	โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1) 1. เพื่อคัดเลือกและประเมินพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคสด อย่างน้อย 1-2 พันธุ์ (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 130 ผล/ต้น/ปี ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร/ผล มีความหอม และความหวานไม่น้อย	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ชุมพร, ตรัง, นครปฐม, ราชบุรี

		กว่า 6.5 % Brix) 2. เพื่อคัดเลือกและประเมินประชากรมะพร้าว น้ำหอมสีเขียวเพื่อการบริโภคผลสดสำหรับผลิตต้นกล้ามะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ดี อย่างน้อย 1 กลุ่มประชากร (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 130 ผล/ต้น/ปี ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร/ผล มีความหอม และความหวานไม่น้อยกว่า 6.5 % Brix)	
200	4691333	โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1) 1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ ที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพดีตามความต้องการของตลาด สำหรับเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร 2. เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาละอองกะสิรมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้ 3. เพื่อศึกษาวิธีการขนส่งละอองกะสิรมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ชุมพร, นครปฐม, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี
201	4691177	โครงการวิจัยการศึกษากิจการจัดการพืชต่อการเพิ่มผลผลิตคุณภาพของมะพร้าวในเขตภาคใต้ ดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อผลิตมะพร้าวคุณภาพ 1. เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหารพืชต่อการเพิ่มผลผลิตคุณภาพของมะพร้าวในเขตภาคใต้ 2. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยของมะพร้าวในชุดดินที่แตกต่างกันในเขตภาคใต้	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, สุราษฎร์ธานี
202	4691418	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้ามะพร้าว โดยเพิ่มการติดผลเปอร์เซ็นต์ความงอกของผลพันธุ์การเจริญเติบโตของต้นกล้า และลดระยะเวลาการอนุบาลต้นกล้าในแปลง	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ชุมพร, นครปฐม, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี
203	4690795	โครงการวิจัยประเมินศักยภาพการขยายพันธุ์เชื้อพันธุ์กรรมสายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ 1. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอเพื่อเพิ่มปริมาณต้นสายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมสีเขียว 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์สายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมสีเขียว โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ somatic embryogenesis	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, ชุมพร, ปทุมธานี, ราชบุรี
204	4690962	1. เพื่อศึกษาการชักนำรากและเร่ง	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, ชุมพร, ปทุมธานี,

	โครงการวิจัยการ พัฒนาวิธีการ ชักนำรากและวัสดุ ปลูกสำหรับต้น มะพร้าว น้ำหอมที่ ได้จากการเพาะ เลี้ยงเอ็มบริโอ	การปรับปรุงสภาพการเพาะกล้าของ มะพร้าว น้ำหอมที่ได้จากการเพาะ เลี้ยงเอ็มบริโอ ในสภาพ ex vitro 2. เพื่อศึกษาแนวทางการใช้ราอาร์ บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาเพื่อเพิ่มความ แข็งแรงของต้นอ่อนมะพร้าวจาก การเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ	ราชบุรี
205	4690968 โครงการวิจัยศึกษา เทคโนโลยีการเก็บ รักษาเชื้อ พันธุ์กรรมมะพร้าว ในสภาพเยือกแข็ง	1. เพื่อศึกษาวิธีการอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ มะพร้าว กลุ่มมะพร้าวต้นเดี่ยวพันธุ์ พื้นเมืองของไทย ในสภาพเยือกแข็ง เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการ ปรับปรุงพันธุ์อย่างยั่งยืน	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, ปทุมธานี
206	4691046 โครงการวิจัยการ ทดสอบเทคโนโลยี การผลิตสับปะรดที่ เหมาะสมในพื้นที่ ภาคตะวันตก	1. เพื่อทดสอบและขยายผล เทคโนโลยีการผลิตสับปะรดโรงงาน และสับปะรดผลสดให้ได้คุณภาพ ตามมาตรฐานโดยการจัดการพันธุ์ และการจัดการด้านดินและปุ๋ย 2. เพื่อสร้างเกษตรกร/ชุมชน ต้นแบบการใช้เทคโนโลยีการผลิต สับปะรดโรงงานและสับปะรดผลสด ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก	ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี
207	4691438 โครงการวิจัยการ ทดสอบเทคโนโลยี การผลิตกล้วย น้ำว่าที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาค กลางและภาค ตะวันตก	1. ทดสอบและขยายผลเทคโนโลยี การผลิตกล้วยน้ำว่า โดยการจัดการ พันธุ์ การป้องกันการเกิดโรคตาย พราย และการจัดการด้านดินปุ๋ยใน พื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก 2. เพื่อสร้างเกษตรกร/ชุมชน ต้นแบบการใช้เทคโนโลยีการผลิต กล้วยน้ำว่าที่เหมาะสมในพื้นที่ภาค กลางและภาคตะวันตก	ปทุมธานี, เพชรบุรี
208	4691156 โครงการวิจัยการ พัฒนาการควบคุม ศัตรูพืชของแมลง และสัณเฑาะในพื้น ที่ภาคกลางและภาค ตะวันตก	1. เพื่อพัฒนาการควบคุมเพลี้ยไฟ และโรครากปมในแหล่งปลูกเมล่อน โดยวิธีผสมผสาน 2. เพื่อขยายผลการสร้างสวนส้มโอ ขาวแดงกว่าที่ปลอดโรคกรีนนิ่ง 3. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ย ชีวภาพละลายฟอสเฟตและปุ๋ยชีว ภาพไมคอร์ไรซา ในสวนส้มโอขาว แดงกว่า	กาญจนบุรี, ชัยนาท, สุพรรณบุรี
209	4691125	1. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ย	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครนายก, นครสวรรค์, ปทุมธานี,

	โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	ชีวภาพฟิสิกส์-วัน ร่วมกับการลดการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร้อยละ 25 ในแหล่งปลูกข้าวโพดที่สำคัญของภาคกลางและภาคตะวันตก 2. เพื่อพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการกำหนดหน่อกระทุ้งข้าวโพดลายจุดที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่ปลูกข้าวโพดที่สำคัญของภาคกลางและภาคตะวันตก	พระนครศรีอยุธยา, เพชรบุรี, สระบุรี, อุทัยธานี
210	4691163 โครงการวิจัยการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. เพื่อคัดเลือกและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองเทียนกะเหรี่ยงเทียนย่าและแนะนำให้เกษตรกรปลูก 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดพื้นเมืองพันธุ์เทียนกะเหรี่ยงและเทียนย่าฝักสด 3. เพื่อคัดเลือกและพัฒนาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเทียนแปดแถวและแนะนำให้เกษตรกรปลูก 4. เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดพื้นเมืองฝักสดและการผลิตเมล็ดพันธุ์ และขยายผล	ราชบุรี, อุทัยธานี
211	4691210 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะดอกมะลิแบบผสมผสาน ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก 2. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการกระตุ้นให้เกิดการติดดอกของมะลิแบบผสมผสาน ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	ชัยนาท, นครปฐม, นครสวรรค์, ปทุมธานี
212	4691103 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาค	1. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตขมิ้นชัน	อุทัยธานี

	ตะวันตก		
213	4691717	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องตรวจวัดคุณภาพของมะพร้าว น้ำหอมโดยใช้ความถ่วงจำเพาะร่วมกับการประมวลผลภาพและการใช้คลื่นเสียง เพื่อตรวจวัดคุณภาพเนื้อมะพร้าวสำหรับการส่งออก โดยพัฒนาจากเทคโนโลยีที่เข้าถึงได้ง่าย มาประยุกต์ใช้กับวิธีการปกติในการตรวจสอบคุณภาพ (ความอ่อนแก่) ผลมะพร้าวของเกษตรกรหรือผู้ประกอบการ ประกอบไปด้วย วัตถุประสงค์ย่อยดังนี้ 1. เพื่อศึกษาวิธีการตรวจสอบคุณภาพ (ความอ่อนแก่) ผลมะพร้าวของเกษตรกรหรือผู้ประกอบการที่มีการปฏิบัติกันมา คือ การสังเกตสีที่บริเวณหัวของผลมะพร้าว (การประมวลผลภาพ) การตัดหรือเคาะผลมะพร้าวเพื่อฟังเสียง (ความถี่คลื่นเสียง) และการลอยน้ำ (ความถ่วงจำเพาะ) 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการตรวจสอบคุณภาพผลมะพร้าวด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ การใช้คลื่นเสียง และการใช้ความถ่วงจำเพาะ	นครปฐม, ปทุมธานี, ราชบุรี, สมุทรสาคร
214	4691725	1. เพื่อวิจัยระบบตรวจวัดความสูง โครงการวิจัยการศึกษาระบบตรวจวัดความสูง แก่งของทุเรียนด้วยคลื่นเสียงสำหรับผู้ค้าปลีกทุเรียนภายในประเทศ	จันทบุรี, ปทุมธานี, ศรีสะเกษ
215	4691482	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคประมวลผลภาพ โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคการประมวลผล	เชียงราย, เชียงใหม่, ลำปาง

	ระยะปลูกชิด		
221	4691506 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	1. เพื่อพัฒนานวัตกรรมระบบควบคุมอัจฉริยะของโรงเรือนในการดูแลและเฝ้าระวังในการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชในโรงเรือนระบบเปิดและระบบปิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฤดูกาลต่างๆ 2. วิจัยและพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของพืชและควบคุมสภาพแวดล้อมแบบ Real time ด้วยระบบ IOT ร่วมกับการคำนวณขั้นสูงตามหลักพลศาสตร์วิศวกรรมโดยใช้ Computational Fluid Dynamics เพื่อแสดงผลและอิทธิพลของปัจจัยต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช 3. เพื่อพัฒนาระบบการนำข้อมูล Big Data ในการประมวลผลจากระบบควบคุมอัจฉริยะมาพัฒนาระบบ AI (Artificial Intelligence) สำหรับการผลิตที่ผลผลิตสูงสุด	ขอนแก่น, หนองคาย
222	4691034 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่เพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีแบบแม่นยำในโรงเรือน	1. เพื่อศึกษาผลของโรงเรือนที่มีต่อการผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ 2. เพื่อศึกษาผลของการจัดการน้ำ ธาตุอาหาร แสง อุณหภูมิที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศในระบบโรงเรือน 3. เพื่อทดสอบผลของเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ในโรงเรือนระบบแม่นยำที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ขอนแก่น, หนองคาย
223	4690792 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองที่เหมาะสม เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสด 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่สำหรับถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสด 3. เพื่อทดสอบและปรับใช้	ขอนแก่น, เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, แพร่, แม่ฮ่องสอน, เลย, หนองบัวลำภู

		เทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลือง และถั่วเหลืองฝักสดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคเหนือตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 4. เพื่อพัฒนาและขยายผลเครื่องเกี่ยวนวดถั่วเหลืองแบบขับเคลื่อนในตัวขนาดเล็กให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และมีประสิทธิภาพในการเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง	
224	4690703 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาการเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ด้วยการจัดการ ดิน น้ำ ปุ๋ย และจุลินทรีย์ ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเขียวที่ปลูกในสภาพดินนา 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช โรคและแมลง ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของถั่วเขียว 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาการเทคโนโลยีการผลิตถั่วอกกึ่งสำเร็จรูปจากถั่วเขียวผิวมัน และถั่วเขียวผิวดำ 4. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตถั่วเขียว แบบเกษตรกรมีส่วนร่วม และขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกรในแต่ละพื้นที่	ขอนแก่น, ชัยนาท, นครสวรรค์, พิจิตร, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, หนองบัวลำภู, อุทัยธานี
225	4691140 โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อทดสอบพันธุ์และเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิต ให้เหมาะสมกับแหล่งปลูกถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เพื่อลดต้นทุนการผลิตถั่วลิสงโดยใช้จักรกลการเกษตรและปัจจัยการผลิตให้เหมาะสมในพื้นที่ 3. เพื่อพัฒนาแหล่งผลิตถั่วลิสงให้ได้คุณภาพสอดคล้องกับพื้นที่และมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม 4. เพื่อขยายผลและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงพันธุ์ขอนแก่น 9 ในสภาพไร่และสภาพนาสู่กลุ่มเกษตรกรและกลุ่ม	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, เชียงใหม่, นครราชสีมา, น่าน, บุรีรัมย์, ร้อยเอ็ด, ลำปาง, สุรินทร์, หนองบัวลำภู, อุบลราชธานี

		เกษตรกรเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์	
226	4690775	1. เพื่อศึกษาการจัดการดิน ธาตุอาหาร และการจัดการปุ๋ยร่วมกับระบบให้น้ำที่เหมาะสมเฉพาะพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสด 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวโพดฝักสดที่มีประสิทธิภาพ โดยลดการใช้สารเคมี 3. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดในสภาพพื้นที่เกษตรกร สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนการผลิต 4. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการแปรรูปนํ้านมข้าวโพดหวานผงดด้วยเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย (Spray drying) นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้น	กาญจนบุรี, ชัยนาท, เชียงราย, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, พัทลุง, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ราชบุรี, ลพบุรี, สงขลา, สตูล, สระบุรี, สุโขทัย, สุพรรณบุรี, สุรินทร์, หนองคาย, อ่างทอง, อุทัยธานี
227	4691207	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบความมีชีวิตของละอองเกสรพืชผักและพืชสวน 2. เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาละอองเกสรพืชผักและพืชสวน	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, เชียงใหม่, พิษณุโลก, ลพบุรี, สระบุรี
228	4690826	1. เพื่อพัฒนาวิธีการประเมินความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอ 2. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักและไม้ดอก	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, เชียงใหม่, ลพบุรี
229	4691242	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับสารป้องกันกำจัดโรคแอนแทรคโนสพริกที่เกิดจากการเคลือบเมล็ดต่อ	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, เชียงใหม่, พิษณุโลก, ศรีสะเกษ, สกลนคร, หนองคาย

	คุณภาพเมล็ดพันธุ์ พริกและมะเขือเทศ	2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ ปฏิชีวนะเพื่อป้องกันกำจัดโรคเหี่ยว เหี่ยวมะเขือเทศที่เกิดจากเชื้อ <i>Ralstonia solanacearum</i> 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ ปฏิชีวนะเพื่อป้องกันกำจัดโรคเหี่ยว เหี่ยวมะเขือเทศที่เกิดจากเชื้อ <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i>	
230	4691003 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การพอกเมล็ดพันธุ์ พืชตระกูลผักกาด หอมเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิต	1. ค้นหาชนิดของวัสดุพอก วัสดุ ประสาน และสัดส่วนที่เหมาะสม สำหรับการพอกเมล็ดพันธุ์ผักกาด หอม 2. สร้างตำรับการพอกเมล็ดพันธุ์ ร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต และธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับ เมล็ดพันธุ์ผักกาดหอม 3. ตรวจสอบความแข็งแรงของเมล็ด พันธุ์หลังการพอก คุณภาพเมล็ด พันธุ์หลังการเก็บรักษาในสภาพ แวดล้อมที่แตกต่างกันของเมล็ดพันธุ์ ผักกาดหอมพอก	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น
231	4691350 โครงการวิจัยและ พัฒนาเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตพืชเศรษฐกิจ ในภาคตะวันออก เฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิต มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 15 เพื่อ เก็บเกี่ยวอายุไม่เกิน 8 เดือน 2. เพื่อทดสอบและพัฒนา เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตอ้อยคั้นน้ำที่ปลอดภัย 3. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการ ป้องกันกำจัดแมลงวันทองพริกแบบ ผสมผสาน	นครราชสีมา, บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ, สุรินทร์, อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี
232	4691025 โครงการวิจัยและ พัฒนาเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตพืชสมุนไพรใน	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพ สมุนไพรให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ได้มาตรฐานระดับปลอดภัยหรือ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์	บุรีรัมย์, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ, สุรินทร์, อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี

	ภาคตะวันออก เฉิงเหินตอนล่าง	2. เพื่อสร้างเกษตรกรและชุมชน ต้นแบบการผลิตและแปรรูป สมุนไพร ขยายผลสร้างเครือข่ายให้ กับเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย และ เชื่อมโยงการตลาด	
233	4690991 โครงการวิจัยและ พัฒนาเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตพืชท้องถิ่นใน ภาคตะวันออก เฉิงเหินตอนล่าง	1. เพื่อศึกษาพันธุ์เสาวรสที่ให้ ผลผลิตสูงและเหมาะสมกับสภาพ พื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ 2. เพื่อศึกษาช่วงเวลาการเข้า ทำลายของหนอนเจาะผลมะขาม เทศและการป้องกันกำจัด 3. เพื่อศึกษาระยะห่อผลและวัสดุ ห่อผลที่เหมาะสมสำหรับการผลิต มะขามเทศคุณภาพ 4. เพื่อศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตมันแกวในพื้นที่จังหวัด มหาสารคาม 5. เพื่อศึกษาอายุเก็บเกี่ยวมันแกวที่ ให้สารสำคัญสูงสำหรับการแปรรูป ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง 6. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิต มะขามเทศ เสาวรส และมันแกว ที่ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่จังหวัด นครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์และ จังหวัดมหาสารคาม 7. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิต เสาวรสและมันแกวคุณภาพที่ เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ และจังหวัดมหาสารคาม.	นครราชสีมา, บุรีรัมย์, มหาสารคาม
234	4691341 โครงการวิจัยและ พัฒนาเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตพืชท้องถิ่นภาค ตะวันออกเฉิง เหินตอนล่าง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบการ ปลูกพืชหลังนาที่เหมาะสมกับพื้นที่ เกษตรในภูมิภาคนี้และสังคม แต่ละจังหวัดในเขตภาคตะวันออก เฉิงเหินตอนล่าง 2. เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตสินค้าเกษตร และเครือข่าย เกษตรกรต้นแบบที่สามารถใช้เป็น แหล่งศึกษาเรียนรู้ และขยายผล	บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์, อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี

		เทคโนโลยีระบบการปลูกพืชหลังนาใช้น้ำน้อยโดยการเพิ่มการใช้ประโยชน์พื้นที่นาที่เหมาะสมกับพื้นที่ในภูมินิเวศน์เกษตรและสังคมแต่ละจังหวัดในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 3. เพื่อพัฒนาชุมชนการผลิตพืชหลังนาให้เกิดการผลิตและบริโภคสินค้าเกษตรปลอดภัยตามหลักอินทรีย์ และ GAP ภายใต้การผลิตในระบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรและเครือข่ายเกษตรกร	
235	4691183	โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 1. ได้ข้อมูลการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันและพืชร่วมในปาล์มน้ำมันอายุระยะก่อนให้ผลผลิต (0-2.5 ปีหลังปลูก) ระยะเริ่มให้ผลผลิตอายุ (4-7 ปีหลังปลูก) ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. ได้แปลงต้นแบบเทคโนโลยีระบบการปลูกพืชผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันที่ปาล์มน้ำมันระยะก่อนให้ผลผลิต (0-2.5 ปีหลังปลูก) ระยะเริ่มให้ผลผลิตอายุ (4-7 ปีหลังปลูก) และระยะให้ผลผลิตเต็ม (8-15 ปีหลังปลูก) 3. ได้ต้นแบบเครื่องมือการผ่าและการอบหมากที่มีประสิทธิภาพ	กระบี่, ชุมพร, พังงา, ระนอง, สุราษฎร์ธานี
236	4691566	โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตแบบผสมผสานในสวนสะตอเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 1. เพื่อทราบชนิดของพืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินใบที่ให้ผลตอบแทนสูงเมื่อปลูกเสริมรายได้ในสวนสะตอและผลกระทบต่อด้านสะตอทั้งด้านการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต และโรค-แมลง 2. เพื่อได้เทคโนโลยีระบบการผลิต	ตรัง

		พืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินได้ในสวนสะตอในสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 3. เพื่อเป็นแหล่งความรู้ด้านพันธุ์พืชสมุนไพรและแปลงต้นแบบเรียนรู้ระบบการปลูกพืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินใบในสวนสะตอในสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 4. เพื่อได้องค์ความรู้ในการจัดการสวนสะตอและการปลูกพืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินใบแซมระหว่างแถวเพื่อเสริมรายได้ในสวนสะตอสำหรับจัดทำเอกสารวิชาการเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP) ของพืช	
237	4691097	มะพร้าวทั้งการผลิตมะพร้าวเชิงเดี่ยวและมีพืชร่วม โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ชุมพร, ประจวบคีรีขันธ์, สุราษฎร์ธานี
238	4691203	1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้นเกษตรกร 2. เพื่อขยายผลต้นแบบระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน โครงการวิจัยการทดลองขยายผลการผลิตพืชแปลงใหญ่ด้วยระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	กระบี่, ชุมพร, นครศรีธรรมราช, พังงา, ภูเก็ต, ระนอง, สุราษฎร์ธานี
239	4691033	1. เพื่อศึกษาการผลิตโสม และตั้งกุก ในระบบ Hairy Root Culture ให้สามารถผลิตสารได้สูงใช้เวลาการสะสมสารทุติยภูมิเร็วขึ้นและได้มาตรฐาน 2. เพื่อได้ต้นแบบการผลิตสมุนไพรในระบบ Hairy Root Culture สามารถนำไปปรับหรือประยุกต์ใช้ในการผลิตสารสำคัญจากราก โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตโสม และตั้งกุก โดยวิธีเพาะเลี้ยงรากลอย	กรุงเทพมหานคร, ชัยภูมิ, เชียงราย
240	4691073	1. เพื่อชักนำให้กล้วยไม้หวาย	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, จันทบุรี, ตราด, ปทุมธานี

	โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางเภสัชกรรม	ตะมอยและหวายเหลืองจันทบุรีในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สร้างและเพิ่มปริมาณสารสำคัญที่ต้องการในระยะเวลาสั้น 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตด้วยเทคนิคแบบปลอดภัยเชิงการค้า 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพและวิธีการขยายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อของกล้วยไม้ที่มีศักยภาพทางสมุนไพรสกุลที่ยังมีการศึกษาน้อย	
241	4691162 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แหล่งข้าซากเพื่อสร้างมูลค่าของชุมชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แหล่งข้าซากภาคเหนือตอนล่างให้มีประสิทธิภาพสูงสุด 2. เพื่อสร้างโมเดลการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แหล่งข้าซากในแต่ละกลุ่มชุดดิน 3. เพื่อสร้างเกษตรกรต้นแบบและชุมชนต้นแบบที่มีความรู้ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการในการผลิตมันสำปะหลังที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	กำแพงเพชร, พิจิตร, พิษณุโลก, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
242	4690937 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวในสภาพแหล่งข้าซากโดยการใช้อยูทางใบ	1 เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวหลังนาในสภาพแหล่งข้าซากโดยการใช้อยูทางใบ 2 เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวหลังนาในสภาพแหล่งข้าซากพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยการใช้ยูทางใบ	เพชรบูรณ์
243	4691100 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต	1 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์ และมะขามหวานที่สามารถลดผลกระทบจากภัยแล้งในจังหวัดอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์

	มะม่วงหิมพานต์ และมะขามหวาน เพื่อลดผลกระทบ จากปัญหากล้วยแล้ง จังหวัดอุดรธานี	2 เพื่อสร้างชุมชนต้นแบบที่มีความรู้ เกี่ยวกับการจัดการแปลงสำหรับ การผลิตมะม่วงหิมพานต์และ มะขามหวานที่สามารถลดผลกระทบ จากกล้วยแล้ง	
244	4690913 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตข้าตาแดง ในพื้นที่นาจังหวัด พิจิตร	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตข้าตาแดงให้ ได้ผลผลิต คุณภาพปลอดภัยให้ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. เพื่อพัฒนาและทดสอบวิธีการ ป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวโดยสารชีว ภัณฑ์ (หรือแบบผสมผสาน) 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาวิธีการผลิต หัวพันธุ์ข้าตาแดงปลอดโรคเหี่ยว ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 4. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต ข้าตาแดงและขยายผลให้เกษตรกร ในพื้นที่เป้าหมาย และสร้างเครือข่าย ในพื้นที่	พิจิตร
245	4690960 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตกระชาย เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพใน จังหวัดพิจิตร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องและเหมาะสมใน การผลิตกระชายในพื้นที่จังหวัด พิจิตร 2. เพื่อพัฒนาและทดสอบ เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรค เหี่ยวของกระชายที่เหมาะสมใน พื้นที่จังหวัดพิจิตร 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิต กระชายปลอดโรคเหี่ยวที่เกิดจาก เชื้อแบคทีเรีย	พิจิตร
246	4690933 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ตะไคร้ที่ เหมาะสมในพื้นที่สำหรับการตัดใบ และตัดต้น	เพชรบูรณ์

	การผลิตตะไคร้ใน จังหวัดเพชรบูรณ์	2. เพื่อประเมินความต้องการธาตุอาหารของตะไคร้ 3. เพื่อศึกษาการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพของตะไคร้ 4. เพื่อศึกษาระยะปลูกและจำนวนต้นที่เหมาะสมของตะไคร้สำหรับตัดใบและตัดต้น 5. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตะไคร้	
247	4691048 โครงการวิจัยการ พัฒนาและ ประยุกต์ใช้แบบ จำลองพืชเพื่อ กำหนดเทคโนโลยี การผลิตข้าวโพด ในแหล่งปลูกสำคัญ เขตภาคกลางและ ภาคตะวันตก	1. เพื่อพัฒนาแบบจำลองพืชสำหรับใช้คาดการณ์ผลผลิตของข้าวโพดที่ปลูกในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก 2. เพื่อยกระดับผลผลิตของข้าวโพดให้ได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 ของผลผลิตสูงสุดที่ควรจะได้รับในพื้นที่นั้น	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, นครสวรรค์, ปทุมธานี, อุทัยธานี
248	4691221 โครงการวิจัยการ พัฒนาและ ประยุกต์ใช้แบบ จำลองพืชเพื่อ กำหนดเทคโนโลยี การผลิตมัน สำปะหลังในแหล่ง ปลูกสำคัญเขตภาค กลางและภาค ตะวันตก	1. เพื่อพัฒนาแบบจำลองพืชสำหรับใช้คาดการณ์ผลผลิตของมันสำปะหลังที่ปลูกในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก 2. เพื่อยกระดับผลผลิตของมันสำปะหลังให้ได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 ของผลผลิตสูงสุดที่ควรจะได้รับในพื้นที่นั้น	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครสวรรค์, ลพบุรี
249	4691094 โครงการวิจัยการ พัฒนาและ ประยุกต์ใช้แบบ	1. เพื่อพัฒนาแบบจำลองพืชสำหรับใช้คาดการณ์ผลผลิตของอ้อยที่ปลูกในแหล่งปลูกที่สำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	ชัยนาท, นครสวรรค์, ราชบุรี, อุทัยธานี

	จำลองพืชเพื่อ กำหนดเทคโนโลยี การผลิตอ้อยใน แหล่งปลูกที่สำคัญ เขตภาคกลางและ ภาคตะวันออก	2. เพื่อยกระดับผลผลิตของอ้อยให้ ได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 ของผลผลิต สูงสุดที่ควรจะได้รับในพื้นที่นั้น	
250	4691231 โครงการวิจัยการ จัดการเทคโนโลยี การผลิตค่น้ำ พริก และมะเขือ เทศในโรงเรือน อัจฉริยะ	เพื่อพัฒนาการจัดการผลิตค่น้ำ พริก และมะเขือเทศในโรงเรือนที่มี ประสิทธิภาพแบบแม่นยำ	นครปฐม, นครศรีธรรมราช, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, สุพรรณบุรี
251	4690705 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light : PFAL เพื่อพัฒนา เป็นการค้า	เพื่อศึกษาวิธีการผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light: PFAL เพื่อพัฒนาเป็นเชิงการค้า	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, สมุทรสาคร
252	4690819 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคนิคการ พันสารควบคุมการ เจริญเติบโตพืช สวน และสาร ป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืชด้วยเครื่อง พ่นอากาศยานไร้ คนขับ (UAV)	1. เพื่อหาเทคนิคการพันสารควบคุม การเจริญเติบโตพืชสวนโดยใช้ อากาศยานไร้คนขับ 2. เพื่อหาเทคนิคการพันสารป้องกัน กำจัดแมลงศัตรูพืชผักโดยใช้ อากาศยานไร้คนขับ	กาญจนบุรี, เพชรบูรณ์
253	4690708 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การป้องกันกำจัด แมลงศัตรูพืชผัก แบบแม่นยำ	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการป้องกัน กำจัดศัตรูพืชผักอย่างแม่นยำใน ค่น้ำ และกะหล่ำปลี 2. จัดทำฐานข้อมูลรายละเอียด (Passport data) ของแมลงศัตรูพืช การระบาด เทคโนโลยีการป้องกัน กำจัด ให้สามารถสืบค้นได้อย่าง รวดเร็วและถูกต้อง	กาญจนบุรี, นครปฐม, เพชรบูรณ์
254	4691372	1. เพื่อศึกษาวิเคราะห์และสร้าง	ประจวบคีรีขันธ์

	โครงการวิจัยพัฒนาโมเดลการคัดแยกสับปะรดด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	โมเดลการคัดแยกกระดับการสุกจากสีเปลือกผลสับปะรดด้วยโครงข่ายประสาทเทียม 2. เพื่อพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันการคัดแยกกระดับความสุกของสีเปลือกผลสับปะรด	
255	4691655 โครงการวิจัยศึกษาชนิดของศัตรูพืชในประเทศเพื่อการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช	1. เพื่อศึกษาชนิดของแมลง ไร โรคพืช หอยศัตรูพืช และ วัชพืช ที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ที่เชื่อถือได้ของ อินทผลัม มันทะลิ ลิลลี่กล้วยไม้สกุลหวายและสกุลฟาแลนนอปีซิส 2 ได้ตัวอย่างศัตรูพืชเก็บไว้ในพิพิธภัณฑ์เพื่อเป็นหลักฐานทางวิชาการ	กรุงเทพมหานคร
256	4691585 โครงการวิจัยศึกษาความเสี่ยงศัตรูพืชที่สัมพันธ์กับการนำเข้าสินค้าเกษตรจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	เพื่อประเมินความเสี่ยงศัตรูพืชของพืชและผลผลิตพืช วัสดุปลูกร่วมกับพืชสำหรับปลูกที่นำเข้าจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และหาแนวทางในการกำหนดมาตรการสุขอนามัยพืชที่เหมาะสมเพื่อจัดการความเสี่ยงศัตรูพืชด้วยกัน	กรุงเทพมหานคร
257	4691305 โครงการวิจัยการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ฝักและหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า	เพื่อให้ได้ข้อมูลของศัตรูพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ฝักและหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า	กรุงเทพมหานคร
258	4690905 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชและชีวภัณฑ์เพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืช	1. พัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจรับรองสินค้าเกษตรในการส่งออกตามเงื่อนไขของประเทศคู่ค้าและแผ้วระวังศัตรูพืชด้วยกัน 2. พัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยชีวภัณฑ์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจ สอบชีวภัณฑ์นำเข้าและขึ้นทะเบียนกับ กรมวิชาการ	กรุงเทพมหานคร

		เกษตรภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	
259	4691528 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ด้วยวิธีการอบไอน้ำปรับสภาพ ความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอและมะม่วงเพื่อเพิ่มศักยภาพในการส่งออก	1. ศึกษาความเสียหายจากความร้อนด้วยเทคโนโลยีอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ต่อคุณภาพของผลมะละกอพันธุ์แขกดำ และแขกนวล มะม่วงพันธุ์มันเดือนเก้าน้ำดอกไม้มันแดงจักรพรรดิ และอกร่อง 2. ศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>B.dorsalis</i> ด้วยเทคโนโลยีอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอพันธุ์แขกดำ และแขกนวล มะม่วงพันธุ์มันเดือนเก้าน้ำดอกไม้มันแดงจักรพรรดิ และอกร่อง เพื่อใช้ในการเจรจาเปิดตลาดส่งออก	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยนาท, ชุมพร, เชียงใหม่, ตาก, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, นนทบุรี, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, ปราจีนบุรี, พระนครศรีอยุธยา, พิจิตร, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์,แพร่, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ระยอง, ราชบุรี, ลพบุรี, ศรีสะเกษ, สมุทรปราการ, สมุทรสาคร, สระแก้ว, สระบุรี, สิงห์บุรี, สุโขทัย, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุตรธานี, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
260	4691298 โครงการวิจัยการสำรวจและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันของพืชและผลผลิตพืชในประเทศไทย	เพื่อศึกษาสถานภาพ (การปรากฏ/ไม่ปรากฏ) ของศัตรูพืชกักกันในประเทศไทย เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช การวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชและสนับสนุนการออกประกาศพื้นที่ปลอดศัตรูพืช	กรุงเทพมหานคร
261	4691261 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชอุบัติใหม่ในข้าวโพดและกล้วยเพื่อการส่งออก	1. เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดโดยใช้วิธีการต่างๆ 2. เพื่อจำแนกชนิดที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันของเชื้อราสาเหตุโรคตายพราย (Panama disease) tropical race 4 ของกล้วย และพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบ race เชื้อราสาเหตุโรคตายพรายของกล้วย 3. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของสายพันธุ์/พันธุ์กล้วยต่อการเข้าทำลายของเชื้อราสาเหตุโรคตายพราย (Panama disease) tropical race	กรุงเทพมหานคร

		4 ของกล้วย 4. เพื่อศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดโรคตายพราย (Panama disease) tropical race 4 ของกล้วย	
262	4691193 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยตามมาตรฐานสากล	1. เพื่อพัฒนาวิธีวิเคราะห์และตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยเคมีปุ๋ยอินทรีย์ปุ๋ยอินทรีย์เคมีปุ๋ยชีวภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 2. เพื่อศึกษาความเสถียรของธาตุอาหารรองในปุ๋ยเคมี 3. เพื่อศึกษาเกณฑ์ตลาดเคลื่อนของการวิเคราะห์ธาตุอาหารเสริมในปุ๋ยเคมี	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชลบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, พระนครศรีอยุธยา, พิษณุโลก, สงขลา, สมุทรปราการ, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
263	4691058 โครงการวิจัยการพัฒนาและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการตรวจรับรองสารปรับปรุงดิน (ปุ๋ยมาร์ล ปุ๋นโดโลไมท์ ปุ๋นขาว และยิปซัม)	1) เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรองสารปรับปรุงดินปุ๋นมาร์ล ปุ๋นโดโลไมท์ ปุ๋นขาว และยิปซัม 2) เพื่อพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ และตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์คุณภาพสารปรับปรุงดินปุ๋นมาร์ล ปุ๋นโดโลไมท์ ปุ๋นขาว และยิปซัม	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
264	4691061 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการทดสอบแบบสารรวมและสารเดี่ยวในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่จำหน่ายในท้องตลาด	1. เพื่อศึกษาเทคนิควิธีทดสอบแบบสารรวม (Multi-pesticides) ของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืช ที่ไม่ทราบชนิด (Unknown sample) โดยเทคนิค HPLC 2. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ อะบาเมกติน (abamectin) ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อมาจัดทำ SOPs ที่เป็นมาตรฐานของห้องปฏิบัติการและใช้เป็นข้อมูลการขอขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, เชียงใหม่, อุบลราชธานี

		3. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ ไดโนทีฟูแรน (dinotefuran) ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อจัดทำ SOPs ที่เป็นมาตรฐานของห้องปฏิบัติการและใช้เป็นข้อมูลการขอขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 4. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin) ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อจัดทำ SOPs ที่เป็นมาตรฐานของห้องปฏิบัติการและใช้เป็นข้อมูลการขอขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 5. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ ไอโซอกซาฟลูโธล (isoxaflutole) ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อจัดทำ SOPs ที่เป็นมาตรฐานของห้องปฏิบัติการและใช้เป็นข้อมูลการขอขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017	
265	4691206 โครงการวิจัยการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสารปรับปรุงดินและวัสดุปลูกในระบบการผลิตพืชตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และพืชกัญชา	1) เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบและประเมินคุณภาพของสารปรับปรุงดิน ปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ ปูนขาว ยิปซัม ซีโอไลต์ เบนทอนต์ เพอร์ไลต์ และเวอร์มิคิวไลต์ในระบบการผลิตพืชตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และพืชกัญชา 2) เพื่อจัดทำข้อมูลข้อเสนอแนะเชิงนโยบายระดับห้องปฏิบัติการในการกำหนดมาตรฐานสารปรับปรุงดินและวัสดุปลูกในระบบการผลิตพืช	กรุงเทพมหานคร, สมุทรปราการ, สุราษฎร์ธานี

266	4691074	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และการดออะมิโนในผลิตภัณฑ์สารเพิ่มประสิทธิภาพพืช 2. เพื่อจัดทำข้อมูลข้อเสนอแนะเชิงนโยบายระดับห้องปฏิบัติการในการกำหนดมาตรฐานกรดอะมิโนในผลิตภัณฑ์สารเพิ่มประสิทธิภาพพืช	กรุงเทพมหานคร, สุราษฎร์ธานี
267	4690949	เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตพริกคั่ว ข้าวโพดฝักอ่อน ผักชีฝรั่ง กะเพรา/โหระพา และมะระจีน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ยอมรับ ลดปริมาณเพชท์ไฟฟ้าย หนอนแมลงวันชอนใบแมลงหวี่ขาวยาสูบ แมลงวันแดง และแมลงวันทองพริก ให้มีปริมาณน้อยที่สุดก่อนเข้าโรงคัดบรรจุ ผลผลิตไม่มีปัญหาสารพิษตกค้าง และปลอดภัย ได้มาตรฐานสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)	กาญจนบุรี, นครปฐม, ราชบุรี, สุพรรณบุรี
268	4690804	1. ประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ atrazine, 2,4-D, alachlor และ fipronil ต่อเกษตรกรผู้รับสัมผัส ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม 2. ประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ atrazine, 2,4-D, alachlor และ fipronil ที่ตกค้างในผลผลิตที่ส่งผลต่อผู้บริโภค เพื่อบ่งชี้ความเป็นอันตรายและผลกระทบในระยะยาวจากการใช้หรือจากการ	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, นครปฐม, ราชบุรี, สุพรรณบุรี

		บริโภคน 3. ประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ atrazine, 2,4-D, alachlor และ fipronil ที่ปนเปื้อนและตกค้างในสิ่งแวดล้อม เพื่อศึกษาการสลายตัว และดัชนีบ่งชี้อันตรายสารในสิ่งแวดล้อม	
269	4691042	เพื่อศึกษาผลกระทบจากการใช้สารกำจัดวัชพืช atrazine, 2,4-D, glyphosate และ glufosinate-ammonium ต่อชนิดและปริมาณประชากรจุลินทรีย์ดิน ปริมาณเอนไซม์ดินที่เกี่ยวข้องกับการหมุนเวียนธาตุอาหารในดิน และประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ดินในการย่อยสลายสารกำจัดวัชพืช	กรุงเทพมหานคร
270	4691485	1. เพื่อสำรวจข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และวิเคราะห์หาปริมาณสารพิษตกค้างในผลผลิตพืช ดิน และแหล่งน้ำ ในพื้นที่ปลูกผักและผลไม้เชิงพาณิชย์ ภาคตะวันออก เชียงใหม่ตอนบน 2. เพื่อประเมินความเสี่ยงและหาแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในระดับชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออก เชียงใหม่ตอนบน	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, บึงกาฬ, มุกดาหาร, เลย, สกลนคร, หนองคาย, หนองบัวลำภู, อุดรธานี
271	4690947	1. ตรวจสอบติดตามการปนเปื้อนสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม	กรุงเทพมหานคร, อุบลราชธานี

	ตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลิตผลเกษตรและสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมลุ่มน้ำสำคัญของประเทศไทย 2. ประเมินผลกระทบจากการตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม 3. สืบหาสารพิษตกค้างวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพืชผักผลไม้ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจจากแหล่งปลูกพืชที่สำคัญ 4. ประเมินความเสี่ยงภัยต่อการบริโภค ความปลอดภัยทางด้านอาหาร และแผ่รังสี ติดตามหลังจากการใช้ของเกษตรกร	
272	4691063 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมะพร้าว	1. เพื่อพัฒนากระบวนการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปมะพร้าวสำหรับการออกใบอนุญาตนำเข้าให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มขึ้น 2. เพื่อศึกษาคุณภาพงานบริการออกใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปมะพร้าว	กรุงเทพมหานคร, ชลบุรี, ชุมพร, นครปฐม, นนทบุรี, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, ปัตตานี, ราชบุรี, สมุทรปราการ, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สระบุรี
273	4691229 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงาน	1. เพื่อพัฒนากระบวนการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปมันฝรั่งสำหรับการออกใบอนุญาตนำเข้าให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มขึ้น	กรุงเทพมหานคร, พระนครศรีอยุธยา, ลำพูน, สมุทรปราการ

	อุตสาหกรรม แปรรูปสินค้าพืช ตามประกาศ กำหนดเงื่อนไข การนำเข้าสิ่งต้อง ห้ามที่ผ่านการ วิเคราะห์ความ เสี่ยงศัตรูพืชเพื่อ การค้า : กรณี ศึกษาโรงงาน แปรรูปมันฝรั่ง	2. เพื่อศึกษาคุณภาพงานบริการ ออกใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช เพื่อการค้าสำหรับโรงงาน อุตสาหกรรมแปรรูปมันฝรั่ง	
274	4691575 โครงการวิจัยการ สลายตัวของวัตถุ อันตรายทางการ เกษตรในมะม่วง	1. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการ สลายตัวของ trifloxystrobin, procymidone, myclobutanil และ pyridaben ในมะม่วง 2. เพื่อประเมินความเสี่ยงด้าน สุขภาพจากการบริโภค มะม่วงที่มีการใช้วัตถุ อันตรายทางการเกษตรตาม คำแนะนำ 3. เพื่อกำหนดระยะเวลาที่ ปลอดภัยในการเก็บเกี่ยว ผลผลิตหลังการใช้ครั้งสุดท้าย (pre harvest interval หรือ PHI) 4. เพื่อเสนอขอกำหนดค่า MRL สำหรับประเทศไทย อาเซียน และ codex	กรุงเทพมหานคร
275	4691401 โครงการวิจัยการ สลายตัวของวัตถุ อันตรายทางการ เกษตรในพริก คั่ว และมะเขือ เทศ	1. เพื่อศึกษาการสลายตัวของสาร พืชตกค้าง ได้แก่ อีโทเฟนพรอกซ์ (etofenprox) และลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในพริก ไอโพรไดโอน (iprodione) สไปนีโทแรม (spinetoram) และโทลเฟนไพแรด (tolfenpyrad ในคั่ว พริก (fipronil) และโทลเฟนไพแรด (tolfenpyrad) ในมะเขือเทศ	กรุงเทพมหานคร

		2. จัดทำข้อมูลการสลายตัว และการประเมินความเสี่ยงวัตถุดิบอันตรายทางการเกษตร ในพริก คื่นหี และมะเขือเทศ เพื่อกำหนดระยะเก็บเกี่ยวปลอดภัย (Pre Harvest Interval: PHI) หลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย 3. นำข้อมูลทั้งหมดที่ได้เสนอ มกอช. เพื่อพิจารณากำหนดค่าปริมาณสูงสุดของสารพิษตกค้าง (MRL) ของประเทศไทย ASEAN และ Codex MRL	
276	4691117 โครงการวิจัยและ พัฒนาการควบคุม คุณภาพห้องปฏิบัติ การทดสอบยาง แท่ง เพื่อการลด ต้นทุนและ สนับสนุนการส่ง ออก	1. ศึกษาวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่าง สำหรับทดสอบปริมาณสิ่งสกปรก เพื่อออกใบรับรองคุณภาพยางแท่ง เอสทีอาร์เพื่อลดต้นทุนในการ ทดสอบและยังคงมีความถูกต้อง แม่นยำเป็นที่ยอมรับ 2. เพื่อพัฒนาวิธีทดสอบและตรวจ สอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบยาง แท่งเอสทีอาร์เพื่อออกใบรับรอง คุณภาพยางแท่งเอสทีอาร์ สำหรับ ใช้ปรับปรุงคู่มือการทดสอบตาม มาตรฐานยางแท่งเอสทีอาร์ให้ทันสมัย 3. เพื่อผลิตวัสดุอ้างอิงภายใน สำหรับควบคุมและกำกับดูแลความ สามารถของห้องปฏิบัติการยางแท่ง เอสทีอาร์	ฉะเชิงเทรา, บุรีรัมย์, พิษณุโลก, ระยอง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุดรธานี, อุบลราชธานี
277	4691105 โครงการวิจัยการ พัฒนาคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบน้ำยางชั้น เพื่อการส่งออก	1. พัฒนาเครื่องมือและระบบในการ ควบคุมคุณภาพการทดสอบของห้อง ปฏิบัติการ 2. พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำ ยางชั้น ให้มีคุณภาพในการทดสอบ เท่าเทียมกันและมีมาตรฐานเป็นที่ ยอมรับ โดยเปรียบเทียบผลการ	ชลบุรี, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พัทลุง, ยะลา, ระยอง, สกลนคร, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี

		ทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ	
278	4691400 โครงการวิจัยและพัฒนาการ คุ้มครองพันธุ์พืช และการขึ้น ทะเบียนชุมชนตาม กฎหมายที่ เกี่ยวข้องทั้งใน ประเทศและต่าง ประเทศ	1. เพื่อจัดทำร่างประกาศกรม วิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและ การเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์ พืชที่ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ และร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของ พันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนพันธุ์พืช ใหม่ 2. เพื่อสร้างชุมชนและพันธุ์พืชพื้น เมืองเฉพาะถิ่นที่มีศักยภาพสามารถ ขึ้นทะเบียนชุมชนและจดทะเบียน คุ้มครองพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์ พืช พ.ศ. 2542	ชลบุรี, เชียงใหม่, นครนายก, นครปฐม, นครสวรรค์, นนทบุรี, แม่ฮ่องสอน, ยโสธร, ระยอง, ราชบุรี, ลพบุรี, สงขลา, สระบุรี
279	4691624 โครงการวิจัยและ พัฒนาแนวทาง การใช้ประโยชน์ พืชอนุรักษ์และพืช ที่ใกล้สูญพันธุ์เพื่อ กำหนดมาตรการ ควบคุมการค้า ระหว่างประเทศ อย่างยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาสถานภาพด้านการ อนุรักษ์และการค้าของพืชอนุรักษ์ และพืชที่ใกล้สูญพันธุ์เพื่อกำหนด มาตรการควบคุมการค้าระหว่าง ประเทศ 2. เพื่อพัฒนากฎระเบียบและ กระบวนการกำกับดูแลการค้าพืช อนุรักษ์ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบ ของอนุสัญญาไซเตสและบริบทของ ประเทศ	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, ภูเก็ต, สงขลา, สมุทรปราการ
280	4691455 โครงการวิจัยและ จำแนกความหลากหลาย ของพืชพื้น เมืองทั่วไปจากฐาน ทรัพยากรชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อการใช้อย่าง ยั่งยืน	1. เพื่อวิเคราะห์องค์ความรู้ พฤกษศาสตร์พื้นฐาน สำหรับ จัดทำบัญชีรายการความ หลากหลายทางชีวภาพพืช และการใช้ประโยชน์ จัดทำ ฐานข้อมูลและพัฒนาระบบ สำหรับการจัดเก็บ สืบค้น ข้อมูลบัญชีรายการความ หลากหลายทางชีวภาพพืช และการใช้ประโยชน์ ทรัพยากรพันธุกรรมพืชเพื่อ อาหาร สมุนไพร และ การเกษตร หรือที่เรียกว่า กลไกการเผยแพร่ข้อมูล	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, เชียงใหม่, นครปฐม, นราธิวาส, บึงกาฬ, พิจิตร, เพชรบูรณ์, เลย, ศรีสะเกษ, อุตรดิตถ์

		ข่าวสาร (Clearing-House Mechanism; CHM) 2. ศึกษาวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการขยายพันธุ์และการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังและมันมือเสือ 3. วิเคราะห์ปริมาณสารแอนโทไซยานินของมันสำปะหลัง/วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของมันมือเสือ และวิเคราะห์คุณสมบัติของแป้งพืชจากมันสำปะหลังและมันมือเสือ 4. เพื่อสร้างชุมชนต้นแบบในพื้นที่บ้านสู่การใช้ประโยชน์และความมั่นคงทางอาหาร 5. เพื่อศึกษาวิเคราะห์พฤษเคมีของดีปลากั้ง (<i>Phlogacanthus pulcherrimus</i> T. Anderson) หอมช้าง (<i>Phlogacanthus curviflorus</i> (Wall.)) และจำอ่อม (<i>Phlogacanthus thyrsoformis</i> (Hardw.) Mabb) จากแหล่งพันธุกรรมต่างๆ สำหรับทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพเบื้องต้น	
281	4691174	โครงการวิจัยการสร้งฐานพันธุกรรมพืชสวนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน 1 เพื่อรวบรวมพันธุ์พืชผัก ไม้ผล และพืชสวนอุตสาหกรรม ได้แก่ มะเขือเทศ พริก พักทอง แตงโม แตงกวา ส้มโอ มะละกอ ลิ้นจี่ ลำไย อาโวคาโด โกโก้ และกาแฟ ซึ่งเป็นพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์การค้า และพันธุ์จากต่างประเทศที่เป็นที่นิยมปลูก 2 เพื่อบันทึกข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยา ลักษณะทางการเกษตร และลักษณะเด่นอื่น ๆ ที่อ้างอิงตามแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ตามระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจ	จันทบุรี, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, นครพนม, พิจิตร, เพชรบูรณ์, แม่ฮ่องสอน, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ, สกลนคร

		สอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอยจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีรูปแบบที่เป็นกลาง ครบถ้วน ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในแง่ของการคุ้มครองพันธุ์พืช	
282	4691428 โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและเพิ่มมูลค่าทางการค้า	1.เพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริกตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์ควบคุม 2.เพื่อพัฒนาวิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์พริกให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรองตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 เพื่อให้เกษตรกรได้รับเมล็ดพันธุ์ที่ดีมีคุณภาพและตรงตามสายพันธุ์	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, ศรีสะเกษ, อุบลราชธานี
283	4691430 โครงการวิจัยการพัฒนาลักษณะเพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง	1.เพื่อศึกษาและกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้าในประเทศไทย 2.เพื่อศึกษาและกำหนดมาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้าในประเทศไทย 3.พัฒนาวิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรองตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 เพื่อให้เกษตรกรได้รับเมล็ดพันธุ์ที่ดีมีคุณภาพและตรงตามสายพันธุ์	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, เพชรบูรณ์, เลย, ศรีสะเกษ, อุตรธานี
284	4691456 โครงการวิจัยการพัฒนาลักษณะเพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์สควอช	1.เพื่อศึกษาและกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์สควอชเพื่อการค้าในประเทศไทย 2.เพื่อศึกษาและกำหนดมาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์สควอชเพื่อการค้าในประเทศไทย 3.พัฒนาวิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์สควอชให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรองตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, ลำปาง, ศรีสะเกษ, อุตรธานี, อุบลราชธานี

		เพื่อให้เกษตรกรได้รับเมล็ดพันธุ์ที่ดี มีคุณภาพและตรงตามสายพันธุ์	
285	4691214	1. วิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการปลูกมะเขือเทศในโรงเรือนอเนกประสงค์ 2. ใช้หลักการแรงดันระเหยน้ำของอากาศ (Air Vapor Pressure Deficit, VPD)	กรุงเทพมหานคร, ระยอง, สุราษฎร์ธานี
286	4691402	1. วิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการปลูกมะเขือเทศในโรงเรือนระบบเปิด โดยใช้หลักการแรงดันระเหยน้ำของอากาศ (Air Vapor Pressure Deficit, VPD)	กรุงเทพมหานคร, ระยอง, สุราษฎร์ธานี
287	4691324	1. เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าให้เหมาะสมกับการผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนที่เกษตรกรพึงพอใจ	เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, แพร่, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง
288	4691272	1. เพื่อทดสอบพันธุ์กาแฟอาราบิก้าพันธุ์เชียงราย 1 และพันธุ์เชียงราย 2 ในแหล่งปลูกกาแฟอาราบิก้าที่สำคัญพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2. เพื่อสร้างแปลงผลิตและกระจายพันธุ์กาแฟอาราบิก้าพันธุ์ต้านทานราสนิม และให้ผลผลิตสูงที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น	เชียงราย, เชียงใหม่, แพร่, ลำปาง
289	4691269	เพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องสำอาง	ขอนแก่น, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์

	โครงการวิจัย ออกแบบพัฒนา เครื่องสางใบพร้อม พรวนกลบใบอ้อย	ใบพร้อมพรวนกลบใบอ้อยให้ สามารถสางใบและพรวนกลบใบ อ้อยได้ดีกับพันธุ์อ้อยที่นิยมปลูกใน ประเทศไทย ได้แก่ พันธุ์ LK92-11 อู่ทอง 84-12 K95-84 กำแพงแสน 01-12 และพันธุ์ขอนแก่น 3	
290	4691263 โครงการวิจัย ออกแบบพัฒนา เครื่องบดใบอ้อย ประกอบหน้า แทรกเตอร์	ออกแบบสร้าง เครื่องบดใบอ้อย ประกอบหน้ารถแทรกเตอร์สำหรับ บดใบอ้อยหลังการเก็บเกี่ยว	ขอนแก่น, ชัยภูมิ, มหาสารคาม, หนองบัวลำภู
291	4691352 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์ หมากระยะที่ 1	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์หมากผล อ่อนสำหรับการแปรรูป 2. เพื่อปรับปรุงพันธุ์หมากผลสุก สำหรับอุตสาหกรรม	กรุงเทพมหานคร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พัทลุง
292	4691293 โครงการวิจัยการ พัฒนาชุดเครื่อง เก็บเกี่ยวผลหมาก ต้นสูงด้วยอุปกรณ์ ควบคุมไร้สาย	1 เพื่อพัฒนาชุดเครื่องเก็บเกี่ยวผล หมากต้นสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้ สาย โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแส ตรงเป็นต้นกำลังขับ 2 เพื่อช่วยลดต้นทุนและแก้ปัญหา การขาดแคลนแรงงานเก็บเกี่ยว หมาก	พัทลุง, สุราษฎร์ธานี
293	4691476 โครงการวิจัยและ พัฒนาเครื่องมือใน การวัดหรือบ่งชี้ ความสุกแก่ของ เมล็ดข้าวเปลือก สำหรับการทดสอบ เครื่องเกี่ยวนวด ข้าว ตามมาตรฐาน มอก.1428-2560	1. เพื่อศึกษาวิธีการและปัจจัยที่ เหมาะสมในการประเมินความสุก แก่ของเมล็ดข้าวเปลือกติดรวงที่มี ความแม่นยำใกล้เคียงกับวิธีการนับ วันการออกดอก 2. เพื่อสร้างเครื่องมือวัดหรือบ่งชี้ ความสุกแก่ของเมล็ดข้าวเปลือกโดย ใช้ข้อมูลปัจจัยที่ได้จากวัดฤดูประสงค์ ข้อที่ 1 เพื่อแก้ปัญหการหาแปลง ทดสอบที่ไม่มีการนับวันการ ออกดอกในการประเมินความสุกแก่ ข้าวเปลือกติดรวงไว้ เป็นการช่วยลด ความผิดพลาดในการทดสอบเครื่อง เกี่ยวนวดข้าวตาม มอก.1428- 2560 และเป็นเครื่องมือที่ได้การ	ขอนแก่น

		รับรองจากหน่วยงานทดสอบที่เชื่อถือได้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	
294	4691747 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือก เพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกเมล็ดออกจากฟางของเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือก สำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560 และเป็นเครื่องมือที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานทดสอบที่เชื่อถือได้	ขอนแก่น
295	4691259 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับพืชกล้วยาและพืชกระท่อมด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับการลดความชื้นผลิตภัณฑ์พืชสกุลกล้วยาและพืชกระท่อม 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อน	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี
296	4691254 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์พืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพ (ปริมาณสารสำคัญ THC, CBD, (Mitragynine และ 7-hydroxymitragynine) ในผลิตภัณฑ์พืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี

6. ตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงานปีงบประมาณ 2567 พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
		จำนวน	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสกุลกล้วยาและพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	ชุดเทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	24	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/ฐานข้อมูล	
แผนงานวิจัยการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	49	ชนิด/เทคโนโลยี/เครื่องต้นแบบ/องค์ความรู้	
แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	31	เรื่อง/เล่ม/ต้นแบบ/เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	21	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออก	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	13	เทคโนโลยี/ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	15	เรื่อง	
แผนงานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้ตอนล่าง	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	เทคโนโลยี	

แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของมังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียน ให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	180	คน	
แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตและเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	68	ต้นแบบ/ กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแก้ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	14	กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	45	กระบวนการ/ ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	18	ต้นแบบ/ กระบวนการ/ สายพันธุ์	
แผนงานวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	9	ต้นแบบ/ กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	ต้นแบบ/ เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	18	เรื่อง/ กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	603	คน/เรื่อง/ ต้นแบบ/ กระบวนการ ใหม่/เทคโนโลยี	
	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้			

แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผลในพื้นที่ภาคตะวันออก	ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	11	เทคโนโลยี/ กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	67	คน/เรื่อง/ ต้นแบบ/ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่/นวัตกรรม	
แผนงานวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	2. จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	25	กระบวนการ ใหม่/เรื่อง	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ในระบบอินทรีย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชไร่ในระบบเกษตรอินทรีย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	14	เรื่อง/เล่ม/ กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและระบบการผลิต	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่	

แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และบริโภคฝักสด	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	52	คน/เรื่อง/เล่ม/ ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่/เครือข่าย	
แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรและความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	15	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ภาคสนาม	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	51	คน/ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่/เรื่อง	
แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	13	สายพันธุ์/ กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	12	เทคโนโลยี/พันธุ์/ กระบวนการ	
แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	2. จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	33	เรื่อง /ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่/ กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	188	คน/เรื่อง/ ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่	

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	16	กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	ต้นแบบ/เรื่อง	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมัน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	457	พันธุ์/สายต้น / กลุ่มประชากร / ต้นแบบ/คน/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	80	กระบวนการใหม่/เรื่อง/คน	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับคัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	21	เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ในระบบโรงเรือน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	11	เทคโนโลยี/ต้นแบบ	
	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้			

แผนงานวิจัยและพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	กระบวนการใหม่/เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	2. จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	117	เรื่อง/คน/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารสำคัญในพืชที่มีฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	10	เทคโนโลยี/ฐานข้อมูล/ชนิด	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	99	คน/เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/เครือข่าย	
แผนงานวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	2. จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	37	กระบวนการใหม่/เรื่อง	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยีเกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลิตภาพ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	119	คน/เรื่อง/ต้นแบบ/ฐานข้อมูล/เครือข่าย	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	1	กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	30	คน/เรื่อง/ฐานข้อมูล/กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	11	กระบวนการใหม่	

แผนงานวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	เรื่อง/กระบวนการใหม่/ฐานข้อมูล	
แผนงานวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	2. จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	593	เรื่อง/คน/เล่ม	
แผนงานวิจัยการพัฒนาระบบงานตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาตและการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	14	คน/กระบวนการใหม่/ประเด็น	
แผนงานวิจัยการกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลิตผลทางเกษตร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	11	กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้ายางและปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	กระบวนการใหม่	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตามกฎหมาย	2. จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	528	กระบวนการใหม่/มาตรการ/เรื่อง/ต้นแบบ/ฐานข้อมูล/คน	
แผนงานวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	มาตรการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	ต้นแบบ/เรื่อง	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	15	กระบวนการใหม่/ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาใบอ้อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์	2. จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	2	ต้นแบบ	

แผนงานวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	เรื่อง/ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยววนวดข้าวมาตรฐาน มอก. 1428-2560	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลกล้วยาและพืชกระท่อม	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	ต้นแบบ	

7. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
1	4690853 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตพืชสกุลกล้วยาเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวกล้วยา
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	7	เรื่อง	1. ลักษณะประจำพันธุ์ กายวิภาคและพฤกษเคมีของกล้วยาพันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์นำเข้าจากต่างประเทศ 2. ความหลากหลายทางพันธุกรรมและดีเอ็นเอบาร์โค้ดของกล้วยาพันธุ์พื้นเมืองและนำเข้าในประเทศไทย 3. พันธุกรรมของกล้วยา ดีเอ็นเอบาร์โค้ด และเทคนิคการตรวจจำแนกสายพันธุ์กล้วยา 4. เทคโนโลยีการจัดการผลิตกล้วยาในโรงเรือน 5. เทคโนโลยีการจัดการน้ำสำหรับการผลิตกล้วยา 6. ประสิทธิภาพของเชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมไรศัตรูกล้วยา 7. การจัดการศัตรูกล้วยา โดยมวนตัวห้ำ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	2	ต้นแบบ	1. เนื้อเยื่อพันธุ์หรือต้นพันธุ์กล้วยาที่มีการกลายพันธุ์และผลิตสาร THC ต่ำกว่าสายพันธุ์คู่แข่ง 2. เทคนิคหรือวิธีการ

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับห้องปฏิบัติการ			ตรวจจำแนกข้อมูลอย่างง่ายและรวดเร็วในระดับห้องปฏิบัติการ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	6	กระบวนการใหม่	1. การคัดเลือกและประเมินสายพันธุ์กัญชาด้วยข้อมูลการแสดงออกของยีนในกลุ่ม Terpene 2. การกลายพันธุ์กัญชาอย่างแม่นยำด้วยเทคโนโลยี CRISPR/Cas 3. เทคโนโลยีหลังเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมในการจัดการคุณภาพวัตถุดิบกัญชาให้ได้คุณภาพ 4. การศึกษาชนิดของไรศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติในกัญชา (เก็บรวบรวม ชนิดของแมลงศัตรูกัญชา) 5. วิธีการจัดการไรศัตรูพืชในห้องปฏิบัติการ 6. บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการรักษาปริมาณสารสำคัญในกัญชา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตกัญชาในสภาพการปลูกแบบโรงเรือนระบบไม่ควบคุมอุณหภูมิเพื่อทางการแพทย์ 2. เทคโนโลยีการผลิตกัญชาในสภาพการปลูกแบบโรงเรือนระบบควบคุมอุณหภูมิเพื่อทางการแพทย์ 3. เทคโนโลยีการผลิตต้นกล้าคุณภาพ
2	4690799 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) วิจัย	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	ความรู้ด้านพันธุกรรมของกระท่อม ดีเอ็นเอบาร์โค้ด และเทคนิคการตรวจจำแนกสายพันธุ์กระท่อม
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) วิจัย	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การผลิตพืชกระท่อมคุณภาพสำหรับใช้ประโยชน์ทางการแพทย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เทคนิคหรือวิธีการและ/หรือชุดตรวจจำแนกกระท่อมอย่างง่ายและรวดเร็วในระดับห้องปฏิบัติการ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	1	ต้นแบบ	สายต้นกระท่อมที่ให้ผลผลิตและปริมาณสารสำคัญสูง

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับภาคสนาม			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตกระท่อม ได้แก่ การจัดการทรงพุ่ม การจัดการธาตุอาหาร การจัดการโรคแมลง วิธีการเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่ถูกต้องและเหมาะสม
3	4691404 โครงการวิจัย พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของไพลดำ (Zingiber ottensii Valetton) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับลักษณะพฤกษศาสตร์ ข้อมูลพันธุกรรม การปลูก การอนุรักษ์ พฤกษเคมี หรือฤทธิ์ทางชีวภาพของไพลดำ สำหรับนำเสนอในงานประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาตินานาชาติ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับลักษณะพฤกษศาสตร์ ข้อมูลพันธุกรรม การปลูก การอนุรักษ์ พฤกษเคมี หรือฤทธิ์ทางชีวภาพของไพลดำ สำหรับนำเสนอในงานประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยเรื่องลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ความหลากหลายทางพันธุกรรม การจัดจำแนก พฤกษเคมี หรือฤทธิ์ชีวภาพของไพลดำ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยเรื่องการจัดจำแนกไพลดำระดับชีวโมเลกุล หรือพฤกษเคมี และฤทธิ์ชีวภาพของไพลดำ
		3. หนังสือ	3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	1	เล่ม	ข้อมูลเชิงวิชาการของไพลดำที่พบในประเทศไทยทั้งข้อมูลพันธุกรรม พฤกษศาสตร์ พฤกษเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ เครื่องหมายโมเลกุล เทคโนโลยีการผลิตและการอนุรักษ์ เป็นต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	น้ำมันหอมระเหย และผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากไพลดำ ได้แก่ 1. ครีมนวดบรรเทาปวด 2. แผ่นเจลบรรเทาปวด 3. เผือกอ่อนสมานกระดูก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.4 เทคโนโลยี	3	กระบวนการ	1. เทคโนโลยีที่ใช้ในการตรวจสอบและ

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ		ใหม่	จัดจำแนกไฟล์คำและพืชสกุลอื่นโดย ใช้เครื่องหมายโมเลกุล 2. เทคโนโลยีการ ผลิตไฟล์คำที่ให้พฤษภาคมและฤทธิ์ ชีวภาพสูง 3. เทคนิค/เทคโนโลยีที่เหมาะสม สำหรับอนุรักษ์ไฟล์คำในสภาพปลอดภัย เชื้อ
4	4691392 โครงการวิจัย พัฒนาด้านแบบ ผลิตภัณฑ์จาก ความหลากหลาย ทางชีวภาพของ พืชสกุลปุด (Etlingera spp.) ในประเทศไทย เพื่อสร้างมูลค่า เชิงโภชนเภสัช และเวชสำอาง	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ได้นำเสนอบทความวิจัยแบบโปสเตอร์ใน งานประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ เรื่องพฤกษศาสตร์หรือการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อของพืชสกุลปุด
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	ได้นำเสนอบทความวิจัยแบบโปสเตอร์ใน งานประชุมสัมมนาวิชาการระดับ นานาชาติเรื่องพฤกษศาสตร์หรือดีเอ็นเอ บาร์โค้ดหรือสารพฤกษเคมีของพืชสกุล ปุด
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	ได้ตีพิมพ์บทความวิจัยสำหรับเผยแพร่ใน วารสารวิชาการระดับชาติเรื่องดีเอ็นเอ บาร์โค้ดหรือสารพฤกษเคมีหรือสารออก ฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสกุลปุด
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	ได้ตีพิมพ์บทความวิจัยสำหรับเผยแพร่ใน วารสารวิชาการระดับนานาชาติเรื่อง ดีเอ็นเอบาร์โค้ดหรือสารออกฤทธิ์ทาง ชีวภาพของพืชสกุลปุด
		3. หนังสือ	3.1 บางบท ของหนังสือตี พิมพ์ใน ประเทศ (Book Chapter)	1	บท	ข้อมูลเชิงวิชาการของพืชสกุลปุดที่พบใน ประเทศไทยทั้งข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ พันธุกรรม พฤกษเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ เครื่องหมายโมเลกุล เทคโนโลยีการผลิต และการอนุรักษ์ เป็นต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์โภชนเภสัชและเวชสำอางจาก พืชสกุลปุดเพื่อเสริมสุขภาพและความ งาม (ผลิตภัณฑ์ทองม้วนสุขภาพและมา สก์หน้า)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.4 เทคโนโลยี	2	กระบวนการ	1. วิธีการมาตรฐานในการสกัดสารสำคัญ

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ		ใหม่	ของชนิดพันธุ์พืชสกุลปุดที่มีศักยภาพ 2. เทคโนโลยีการอนุรักษ์พืชสกุลปุดใน สภาพปลอดเชื้อ
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิ บัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ได้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาจาก กระบวนการแปรรูปหรือการผลิตผลิตภัณฑ์ ทางโภชนาการหรือเวชสำอาง
5	4691553 โครงการวิจัยการ ใช้ประโยชน์จาก มะเขือพวง (Solanum torvum Swartz) ที่มีฤทธิ์เสริมภูมิ ต้านทานโรค และการพัฒนา ต้นแบบผลิตภัณฑ์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี	1	คน	แสดง/ชี้แจงผลผลิต (นักศึกษาฝึกงาน)
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.8 เด็กและ เยาวชน รวม ถึงอาชีวศึกษา	1	คน	แสดง/ชี้แจงผลผลิต (นักศึกษาฝึกงาน/ สหกิจ)
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	บทความวิจัยสำหรับเผยแพร่ในวารสารที่ ผ่านการรับรองคุณภาพของศูนย์ดัชนีการ อ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index-TCI)
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	ได้รับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในสำหรับเผยแพร่ ในวารสารระดับนานาชาติที่ impact factor ในระบบ ISI หรือ Scopus
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	พัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมภูมิต้านทาน ได้แก่ มะเขือพวงอบกรอบปรุงรส
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	ได้เทคโนโลยีการอนุรักษ์เชื้อพันธุ์มะเขือ พวง
6	4691077 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์เห็ด	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ	4	เรื่อง	บทความเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์เห็ด เป๋าฮื้อและยานางิ และเทคโนโลยี เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับใช้จัดจำแนก

	เป่าฮื้อและเห็ดยานางิเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์		ชาติ			ชนิดพันธุ์/สายพันธุ์เห็ดเป่าฮื้อและเห็ดยานางิ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	ได้ให้สายพันธุ์ใหม่จากการปรับปรุงพันธุ์ที่มีลักษณะตรงตามความต้องการของตลาด มีคุณภาพ อย่างน้อย 2 สายพันธุ์ จากเห็ดเป่าฮื้อและเห็ดยานางิ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับใช้จัดจำแนกชนิดพันธุ์/สายพันธุ์เห็ดเป่าฮื้อและเห็ดยานางิ
7	4691388 โครงการวิจัย นวัตกรรมแหล่งโปรตีนใหม่จากความหลากหลายทางชีวภาพของ ตั๊กแตน (Orthoptera) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ขับเคลื่อนธุรกิจชีวภาพ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาโท	1	คน	ให้คำแนะนำปรึกษาเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพของตั๊กแตนศัตรูพืชที่สำคัญของประเทศไทย และการผลิตขยายตั๊กแตนให้ได้ปริมาณมากในระดับอุตสาหกรรม
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	10	คน	การเพาะเลี้ยงตั๊กแตนกินได้และการผลิตโปรตีน Fortified Products จากตั๊กแตนกินได้
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	วารสารวิชาการเกษตร กรมวิชาการเกษตร วารสารมหาวิทยาลัย และวารสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง ในประเทศไทยที่มีมาตรฐาน ฐานข้อมูล TCI จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1. การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลายทางชีวภาพของตั๊กแตนกินได้ในประเทศไทย 2. เทคโนโลยีการสกัดโปรตีนจากตั๊กแตนกินได้ในประเทศไทย
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความในวารสารวิชาการที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยที่มีมาตรฐาน มีการตีพิมพ์ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ปีหรืออยู่บนฐาน TCI ได้แก่ 1. นวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าจากความหลากหลายทางชีวภาพของตั๊กแตนกินได้ในประเทศไทย
		3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดย	1	เล่ม	เอกสารวิชาการเผยแพร่จำนวน 1 เล่ม ได้แก่ 1) ความหลากหลายทางชีวภาพของตั๊กแตนศัตรูพืชที่สำคัญทาง

			หน่วยงาน ระดับชาติ			เศรษฐกิจของประเทศไทย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้ขนมปัง Sourdough เสริม โปรตีนจากแมลงสำหรับเด็ก/ ผู้ป่วยที่ขาดสารอาหาร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ได้เทคโนโลยีการสกัดโปรตีนจากดักแด้กินได้ที่ง่ายและมี ประสิทธิภาพ 2. เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงดักแด้ กินได้จากวัสดุเหลือทิ้งทาง การเกษตร 3. เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับ fortified products
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.1 ระบบ	1	ระบบ	แอปพลิเคชันระบบการเข้าถึงข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของดักแด้ พร้อมใช้บนสมาร์ตโฟนและเว็บไซต์ เชื่อมต่อตัวอย่างอ้างอิง
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของดักแด้ ศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย
8	4691043 โครงการวิจัยการเพิ่มศักยภาพการใช้แบคทีเรียเพื่อส่งเสริมความทนแล้งให้กับพืชไร่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ได้ต้นแบบปุ๋ยชีวภาพจากแบคทีเรียทนแล้งเพื่อส่งเสริมการผลิตพืชไร่ให้ทนแล้ง
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ได้ฐานข้อมูลของ PMF ของแบคทีเรียที่มีคุณสมบัติทนแล้ง อย่างน้อย 300 ไอโซเลท
9	4690858 โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากหอยด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	30	คน	การสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่จากหอย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. วิธีการผลิตชุดสีย้อมห้อมสำเร็จรูป 2. วิธีการผลิตผลิตภัณฑ์จากเส้นใยทางธรรมชาติย้อมสีห้อม 3. ชุดคำสั่งสำหรับพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูล เพื่อออกแบบเมนูการใช้งาน และได้เริ่มต้นทดสอบระบบสืบค้น
		7. ฐานข้อมูล ระบบ	7.3 ฐานข้อมูล	1	ฐานข้อมูล	ได้ระบบสืบค้นโดยเว็บแอปพลิเคชัน เรือง

		และกลไก	(Database)			ห้องเพื่อเผยแพร่สู่ผู้ใช้งาน
10	4691129 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตอินทผลัม	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิต การเก็บรักษา และ การแปรรูปอินทผลัม
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิต การเก็บรักษา และ การแปรรูปอินทผลัม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	การผลิตไซรัปจากอินทผลัม 1 ต้นแบบ และ อินทผลัมผง 1 ต้นแบบ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	- อายุการเก็บเกี่ยวอินทผลัม - การแต่ง ข้อผล - พันสารละลายก่อนเก็บเกี่ยว - วัสดุห่อผล - วัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับ ผลิตต้นกล้าอินทผลัม - การใช้ เครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อจำแนกเพศต้น อินทผลัม - การจัดการอุณหภูมิในการ เก็บรักษาอินทผลัม - การบรรจุภัณฑ์ สำหรับอินทผลัมสด
11	4691084 โครงการวิจัยการ พัฒนาการเพิ่ม ผลผลิตคุณภาพ และการแปรรูป มะขามป้อมใน พื้นที่จังหวัดแพร่	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เปรียบเทียบพันธุ์มะขามป้อมที่คัดเลือก ไว้ในพื้นที่จังหวัดแพร่ และจังหวัดพิจิตร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. ศึกษาผลของการตัดแต่งกิ่งควบคุม ทรงพุ่มต่อการให้ผลผลิตมะขามป้อม 1 ต้นแบบ 2. ศึกษาผลของบราสซิโนสเตียรอยด์ต่อผลผลิตของมะขามป้อม 1 ต้นแบบ
12	4691124 โครงการวิจัยการ พัฒนาพันธุ์มะ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชน ทั่วไป	50	คน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต มะเกี้ยง พันธุ์ดี

	เกี่ยงเพื่อการ แปรรูปเป็นน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	มะเกี๋ยงพันธุ์ 1 สายพันธุ์
13	4690903 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเกลี้ยงและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะถิ่นจังหวัดลำปาง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยชีวภาพอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาต่อการส่งเสริมเจริญเติบโตของกิ่งตอนส้มเกลี้ยง 2. คำแนะนำการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมในการผลิตส้มเกลี้ยง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับส้มเกลี้ยง
14	4690856 โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิชาการและพนักงานราชการที่ร่วมดำเนินงานในโครงการวิจัยเกิดการเรียนรู้การแปรรูปชาสามารถถ่ายทอดได้
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	30	คน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปชาเขียวชามัทฉะ ชาฝรั่ง ให้กับกลุ่มเกษตรกร
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	- เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาเขียวอบไอน้ำคุณภาพ - เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชามัทฉะคุณภาพ - เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาฝรั่งคุณภาพ - เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาผู้เออร์คุณภาพ - การใช้เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาฝรั่งและผลิตภัณฑ์ชาเขียวอบไอน้ำ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์ชาเขียวอบไอน้ำคุณภาพ - ผลิตภัณฑ์ชามัทฉะคุณภาพ - ผลิตภัณฑ์ชาฝรั่งคุณภาพ - ผลิตภัณฑ์ชาผู้เออร์คุณภาพ - เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาฝรั่ง - เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาเขียวอบไอน้ำ
15	4691250	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.1 ต้นแบบ	2	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ประเภทเบเกอรี่ และขนมไทย

	โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถอยเพื่อยกระดับพืชท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดแพร่	หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ			จากแบ่งฟลาวกลอย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตถอย 1 พันธุ์ถอย 1
16	4691138 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปเพื่อยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์ข้าวจังหวัดน่าน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ของข้าว ได้แก่ ลำต้น ใบ เพื่อประเมินคุณลักษณะทางพันธุกรรมและจำแนกพันธุ์เพิ่มเติม
17	4690842 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำอ้อยก่อนพื้นที่จังหวัดพะเยา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	5	คน	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำอ้อยก่อนพื้นที่จังหวัดพะเยา
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	เทคโนโลยีการผลิตอ้อย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์น้ำอ้อยก่อนทรงเครื่อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเก็บรักษาน้ำอ้อยก่อน
18	4691122 โครงการวิจัยการคัดเลือกและเพิ่มผลผลิตคำฝอย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทาง	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ	3	กระบวนการใหม่	1. พันธุ์/สายต้นคำฝอยที่เหมาะสมต่อการผลิตในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2. เทคโนโลยีการจัดการดินที่เหมาะสมต่อการเพิ่มผลผลิตคำฝอย 3. การเก็บรักษา

	เพื่อใช้ประโยชน์จากกลีบดอก	สังคม	ห้องปฏิบัติการ			ผลผลิตคำฟอยที่เหมาะสม
19	4691149 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	2	เล่ม	1. ต้นฉบับเอกสาร เรื่อง คุณค่าทางโภชนาการและลักษณะประจำสายพันธุ์ทางชีวโมเลกุลของสายพันธุ์ไม้ผลพื้นเมือง ได้แก่ ทุเรียนพื้นเมือง เงาะพื้นเมือง ลำสาตเกาะสมุย และส้มโอพื้นเมือง ที่มีศักยภาพ มีแนวโน้มสามารถพัฒนาในเชิงพาณิชย์ 2. ต้นฉบับเอกสาร เรื่อง เทคโนโลยีด้านพันธุ์ และการจัดการการผลิตไม้ผลพื้นเมือง ได้แก่ ทุเรียนพื้นเมือง เงาะพื้นเมือง ลำสาตเกาะสมุย ส้มโอพื้นเมือง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. สายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมือง ที่มีศักยภาพ ซึ่งรวบรวมมาปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มสามารถพัฒนาในเชิงพาณิชย์ 2. สายพันธุ์เงาะพื้นเมือง ที่มีศักยภาพซึ่งรวบรวมมาปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มสามารถพัฒนาในเชิงพาณิชย์ 3. สายพันธุ์ลำสาตเกาะสมุย ที่มีศักยภาพซึ่งรวบรวมมาปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มสามารถพัฒนาในเชิงพาณิชย์
20	4691187 โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์จำปาตะที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สายพันธุ์จำปาตะที่มีลักษณะดี 1 สายพันธุ์
21	4691517 โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละ ระยะที่ 2	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สายพันธุ์สละผสมสละที่อนุรักษ์ในแปลงทดสอบ เพื่อใช้ต่อยอดในการปรับปรุงพันธุ์ 80 สายพันธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารสละในระยะให้ผลผลิต 2. เทคโนโลยีการปลูกสละพันธุ์ตรัง 1 ระยะชิด 3. เทคโนโลยีการคลุมฟางสละเพื่อการจัดการแมลงศัตรูสละ 4. เทคโนโลยีการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตในการผลิต

						ต้นพันธุ์สต่อพันธุ์สร้าง 1
22	4691501 โครงการวิจัยการ ผลิตแตงโมใน พื้นที่บ้านไม้ขาว จ.ภูเก็ต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการผลิตแตงโมในพื้นที่บ้านไม้ ขาว
23	4691508 โครงการวิจัยการ ผลิตทุเรียนพันธุ์ สาลิกาในพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	สายต้นทุเรียนพันธุ์สาลิกาที่มีลักษณะ เด่น เจริญเติบโตดีเหมาะสมกับพื้นที่ภาค ใต้ตอนบน 1 สายพันธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนพันธุ์สาลิกา
24	4690704 โครงการวิจัยเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตมะม่วง เบาในพื้นที่ภาค ใต้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีต้นแบบเรื่อง การควบคุมระยะ การออกดอกและการให้ผลผลิต
25	4691245 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตผักพื้น บ้านกัญชงที่มี ศักยภาพทางการ ค้าในพื้นที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตผักพื้นบ้านกัญชงที่มี ศักยภาพทางการค้าในพื้นที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1.เทคโนโลยีการจัดการทรงพุ่มและ ระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับ มะม่วงหิมพานต์ 2. เทคโนโลยีการ จัดการทรงพุ่มและระยะปลูกที่เหมาะสม สำหรับมันปู 3. เทคโนโลยีการจัดการ โรคและแมลงศัตรูพืชที่สำคัญสำหรับ มะม่วงหิมพานต์และมันปู
26	4691239 โครงการวิจัยเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตมันอัน ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

	การผลิตมันอันสุ พืชเศรษฐกิจภาค ใต้ตอนบน	หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ใหม่ ระดับ ภาคสนาม			
27	4691121 โครงการวิจัยเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตเห็ด ม่อมในพื้นที่ภาค ใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	สายต้นเห็ดเห็ดม่อมที่มีลักษณะเด่นใน พื้นที่ภาคใต้ตอนบน 6 สายต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการผลิตเห็ดเห็ดม่อมในพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน
28	4691557 โครงการวิจัยการ ศึกษาเทคนิคการ ขยายพันธุ์ และ การจัดการหลัง การเก็บเกี่ยวปลา ไหลเผือกในพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์เครื่องต้มชูกำลังรากปลาไหล เผือกสำเร็จรูปชนิดผง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคนิคการขยายพันธุ์ปลาไหลเผือก โดย ใช้วิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
29	4690908 โครงการวิจัยการ สำรวจและคัด เลือกพันธุ์ฟัก ทะลายโจรทอง ถิ่นที่มีสารออก ฤทธิ์สูงในพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ผลของระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและ ผลผลิตของฟักทะลายโจรในพื้นที่ภาคใต้ ตอนบน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	สายพันธุ์ฟักทะลายโจรที่ให้ผลผลิตและ สารออกฤทธิ์สูงในท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน 1 สายพันธุ์
30	4691556 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์ มะขามป้อมทอง ถิ่นภาคใต้สู่การ ใช้ประโยชน์	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เรื่อง สายต้นมะขามป้อมที่มีสารสำคัญ ทางยาและให้ผลผลิตสูงเมื่อปลูกในพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน

	ทางการแพทย์	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	1	เล่ม	เรื่อง การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของมะขามป้อมที่ขยายพันธุ์โดยวิธีเสียบยอดของสายต้นที่มีศักยภาพ เมื่อปลูกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จำนวน 1 บท
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. สายพันธุ์มะขามป้อมที่มีสารสำคัญทางยาและเหมาะสมปลูกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 1 สายต้น 2. แปลงสาธิตพันธุ์ต้นแบบการปลูก และแปลงผลิตขยายพันธุ์มะขามป้อมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จำนวน 2 แปลง
31	4691172 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมันจาวมะพร้าวเชิงพาณิชย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	100	คน	จำนวนเกษตรกรและผู้สนใจที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและการแปรรูป มันจาวมะพร้าว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ มันจาวมะพร้าว (แป้ง)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์เบเกอรี่มันจาวมะพร้าว (แป้ง)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการขยายพันธุ์มันจาวมะพร้าวด้วยชิ้นส่วนหัวพันธุ์ 2. เทคโนโลยีการจัดการระยะปลูกที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันจาวมะพร้าว 3.เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันจาวมะพร้าว
32	4691313 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมะกอกป่าเชิงพาณิชย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ซอสมะกอกป่า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	1	ต้นแบบ	สายต้นมะกอกป่าที่มีลักษณะตรงความต้องการของตลาดและมีคุณภาพสูง

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	(Prototype) ระดับภาค สนาม			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการแปรรูปขอมะกอกป้า 2. การจัดการธาตุอาหารสำหรับการผลิต มะกอกป้า 3. การจัดการระยะปลูกเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะกอกป้า
33	4691200 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตมะรุ่ตัด ใบเพื่อเป็นอาหาร ฟังกซ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	สายต้นมะรุ่ที่ให้ผลผลิตใบและคุณภาพ สารอาหารและสารสำคัญสูง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. การจัดการธาตุอาหารสำหรับผลิต มะรุ่ตัดใบ 2. การจัดการธาตุอาหาร แบบอินทรีย์สำหรับการผลิตมะรุ่ อินทรีย์ 3. การจัดการระยะปลูกเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตมะรุ่ตัดใบ
34	4691101 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพพืช เครือหมาน้อย สำหรับผลิตภัณฑ์ สุขภาพ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	20	คน	จำนวนเกษตรกรและผู้สนใจที่ได้รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูป เครือหมาน้อย
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	พืชเครือหมาน้อย (กรูเซมา) พืชอัต ลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพ (โปสเตอร์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องดื่มน้ำผลไม้จากพืชเครือหมาน้อย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1.การจัดการธาตุอาหารสำหรับผลิตเครือ หมาน้อย 2.การจัดการระยะปลูกเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต
35	4691071 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	10	คน	จำนวนเกษตรกรและผู้สนใจที่ได้รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและการ แปรรูปบัวหลวงเพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์

	การผลิตบัวหลวง ; กลีบดอกเพื่ออาหารฟังก์ชัน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สายต้นบัวหลวงที่ให้ผลผลิตกลีบดอกและคุณภาพสารสำคัญสูง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับการผลิตบัวหลวงเพื่อผลิตกลีบดอกที่ให้ผลผลิตและสารสำคัญสูง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การป้องกันกำจัดหนอนผีเสื้อในบัวหลวงโดยชีววิธี
36	4691695 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวบกพันธุ์ระยอง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวบัวบกสดคุณภาพ 2. เทคโนโลยีการอบแห้งบัวบกด้วยเครื่องอบลมร้อน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีที่เหมาะสมการผลิตบัวบกห้องถิ่นภาคตะวันออก
37	4691030 โครงการวิจัยการศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกระวานเพื่อการผลิตเมล็ดในโรงเรือนและการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรน้ำมันหอมระเหย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. วิจัยและพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหยจากกระวานระดับเกษตรกร 2. พัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกระวานเพื่อการผลิตเมล็ดในโรงเรือนระบบกึ่งปิด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหยจากกระวานระดับเกษตรกร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการปลูกกระวานเพื่อการผลิตเมล็ดในโรงเรือนระบบกึ่งปิด

		สังคม	ภาคสนาม			
38	4691185 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสำรองในสภาพแปลงปลูกเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	แนวทางการจัดการดูแลรักษาสำรองเมื่อปลูกในสภาพแปลง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตสำรองในสภาพแปลงปลูกเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง
39	4691295 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโกโก้ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การใช้ประโยชน์จากส่วนเหลือใช้ของผลโกโก้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตโกโก้แช่ในไม้ผลเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียง 2. การใช้ประโยชน์จากเปลือกโกโก้โดยการทำถ่านอัดแท่ง
40	4691054 โครงการวิจัยและพัฒนาไฟในภาคตะวันออกเฉียง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	- ได้บทความในประเทศ เรื่อง เตาเผาถ่านจากไม้ไผ่แบบอัตโนมัติระดับชุมชน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับภาคสนาม เรื่อง เตาเผาถ่านจากไม้ไผ่แบบอัตโนมัติระดับชุมชน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ได้เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม เรื่องการปลูกไฟในภาคตะวันออกเฉียง
41	4691359 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอทำ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	ถ่ายทอดผลการพัฒนาด้านเทคโนโลยีการผลิตส้มโอทำหอยเมืองพิจิตร โดยการจัด field day ดูงานในแปลงทดลองและแปลงต้นแบบ

	ช่วยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า 2. การแปรรูปพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตรเพื่อเพิ่มมูลค่า
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์เพื่อเผยแพร่ในวารสารวิชาการเกษตร (กรมวิชาการเกษตร) เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจาก ส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตร ได้แก่ 1. ผลิตภัณฑ์ขัดผิว 2. เจลทำความสะอาดผิวหนัง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. ได้ลักษณะทางพันธุกรรมของต้นส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตรที่คัดเลือกในแปลงเกษตรกรไม่น้อยกว่า 20 สายต้น 2. ได้ชุดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า 3. ได้คุณสมบัติทางชีวภาพของน้ำนมหมักระเหยจากส้มโอท่าช้อยเมืองพิจิตร
42	4691066 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	50	คน	แลกเปลี่ยนความรู้ (Field Day) การผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	มะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. ได้เทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 10 เปอร์เซ็นต์ คุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 10 เปอร์เซ็นต์ และรายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 15 เปอร์เซ็นต์ 2. ข้อมูลปริมาณธาตุอาหาร

						ของพืชแต่ละระยะการเจริญเติบโต และสมบัติของดินในพื้นที่ปลูกมะขามหวานเพชรบูรณ์ 3. ข้อมูลความต้องการธาตุอาหารของมะขามหวาน 4. การจัดปุ๋ยที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพมะขามหวาน 5. การให้น้ำมะขามหวานในช่วงเวลาที่ถูกต้องในการเพิ่มคุณภาพผลผลิตให้มีประสิทธิภาพ
43	4691576 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	20	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การจัดระบบการปลูกพืชแซมกล้วยตานี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การจัดระบบการปลูกพืชอาหารอายุสั้นที่เหมาะสมแซมกล้วยตานี
44	4691237 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเขียวหวานสีทองเพื่อเพิ่มมูลค่า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การฟื้นฟูสวนส้มเขียวหวานสีทองแบบผสมผสาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	7	กระบวนการใหม่	1 ได้ข้อมูลการใช้ปุ๋ยในแต่ละระยะการเจริญเติบโตที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของส้มเขียวหวานสีทอง (1เทคโนโลยี) 2 ได้ข้อมูลการควบคุมโรครากเน่า โคนเน่า โดยวิธีผสมผสานในส้มเขียวหวานสีทอง เบื้องต้นในปีที่1(1เทคโนโลยี) 3 ได้ข้อมูลการระบาด การป้องกันกำจัดผีเสื้อมวนหวานในส้มเขียวหวานสีทอง (1เทคโนโลยี) 4 ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย (1เทคโนโลยี) 5 ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการควบคุมโรครากเน่า โคนเน่าโดยวิธีการผสมผสานในพื้นที่

						จังหวัดสุโขทัย (1เทคโนโลยี) 6 ได้ ต้นแบบการป้องกันกำจัดผีเสื้อมวนหวาน ในส้มเขียวหวานสีทอง (1เทคโนโลยี) 7 ได้ต้นแบบการฟื้นฟูสวนส้มเขียวหวานสี ทองแบบผสมผสานในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย (1เทคโนโลยี)
45	4691619 โครงการวิจัย พันธุ์และ พัฒนาการผลิต ละมุดจังหวัด สุโขทัยเพื่อเพิ่ม มูลค่า	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	20	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยพันธุ์และ พัฒนาการผลิตละมุดจังหวัดสุโขทัยเพื่อ เพิ่มมูลค่า
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. การไว้ผลละมุดต่อต้นที่เหมาะสม 2. ผลของบรรจุภัณฑ์แบบค้าปลีกต่ออายุ การวางจำหน่ายของละมุดสด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	สายต้นละมุดที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพดี เพื่อการค้า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	บรรจุภัณฑ์แบบค้าปลีกที่เหมาะสมต่อ การวางจำหน่ายผลละมุดสด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	การจัดการการผลิตละมุดที่เหมาะสม เพื่อการค้า
46	4691120 โครงการวิจัย พันธุ์และ เทคโนโลยีการ ผลิตมะปรางเชิง พาณิชย์ เพื่อเพิ่ม มูลค่าการผลิต	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. ศึกษาการใช้สารละลายดินขาว เคลือล้นต่อคุณภาพและปริมาณผลผลิต มะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้า 2. ศึกษาการพ่น ละอองน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติด ผลของสวนมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ	4	กระบวนการ ใหม่	1. สายต้นมะปรางหวานจากการชักนำ ให้เกิดการกลายพันธุ์โดยการฉายรังสี อย่างน้อย 2 สายต้น, สายต้นมะยงชิด จากการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์โดย

		สังคม	ภาคสนาม			การฉายรังสี อย่างน้อย 2 สายต้น และแปลงต้นแบบเพื่อการเรียนรู้เทคโนโลยี การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพมะปราง 2. การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชในการผลิตมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้าเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ 3. การใช้สารละลายดินขาวเคโอลินต่อคุณภาพและปริมาณผลผลิตมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้า 4. การฟ่นละอองน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดผลของสวนมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้า
47	4691282 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคเกษตร	100	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก
		3. หนังสือ	3.1 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter)	1	บท	ผลงานวิชาการในวารสารวิชาการที่ได้รับการยอมรับในวารสารกสิกรรม/วิชาการเกษตร ได้แก่ เทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก
48	4691493 โครงการวิจัยการพัฒนาเพกาเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ในเขตภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคเกษตร	20	คน	1 เกษตรกรได้รับการอบรมการขยายพันธุ์เพกาเพื่อการค้า
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เพกาพันธุ์ใหม่ 2. การผลิตเพกาเชิงพาณิชย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยีใหม่/	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตเพกาเพื่อการบริโภค

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม			
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	4	ฐานข้อมูล	1.ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของเพกาใน แปลงเดิม 2.ข้อมูลการเจริญเติบโตและ ผลผลิตของเพกาพันธุ์ดีในแปลงปลูก 3.ข้อมูลการเจริญเติบโตของเพกาใน ระยะปลูกต่างๆ 4.ข้อมูลผลตอบแทนใน การปลูกเพกาเป็นพืชหลัก
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วม มือทางด้าน วิชาการระดับ ประเทศ	2	เครือข่าย	เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานใน พื้นที่คือองค์การบริหารส่วนตำบลและ สำนักงานเกษตรอำเภอ
49	4691148 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตละมุดพืช อัตลักษณ์พื้นถิ่น จังหวัดสงขลา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	5	คน	นักวิจัยมีความรู้เพิ่มขึ้นด้านการวิจัยเชิง พื้นที่แบบบูรณาการกับหน่วยงาน ภายนอกในการผลิตละมุดอัตลักษณ์พื้น ถิ่นจังหวัดสงขลา
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ความหลากหลายของละมุดในจังหวัด สงขลา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตละมุดจังหวัด สงขลาให้เป็นพืชอัตลักษณ์
50	4691329 โครงการวิจัยการ พัฒนาศักยภาพ การผลิตกาแฟโร บัสต้าอัตลักษณ์ที่ เหมาะสมกับเขต ภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	3	คน	เกษตรกรรุ่นใหม่ที่มีความรู้ในการผลิต กาแฟโรบัสต้าอัตลักษณ์เฉพาะท้องถิ่น สร้างเอกลักษณ์ (สงขลา สตูล และ ยะลา)
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	7	คน	นักวิจัยมีความรู้เพิ่มเติมด้านการผลิต กาแฟโรบัสต้าอัตลักษณ์เฉพาะท้องถิ่นใน ภาคใต้ตอนล่างและการวิจัยเชิงพื้นที่ แบบบูรณาการ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตกาแฟโรบัสต้าอัต ลักษณ์เฉพาะท้องถิ่นในภาคใต้ตอนล่าง

			Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	กาแฟสกัดเย็น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตกาแฟโรบัสต้า อัตลักษณ์เฉพาะท้องถิ่นในภาคใต้ตอน ล่าง
51	4691477 โครงการวิจัยการ พัฒนาการผลิต พืชสมุนไพรท้องถิ่น ที่มีศักยภาพใน จังหวัดพัทลุง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	3	คน	นักวิจัยมีความรู้เพิ่มขึ้นด้านการวิจัยเชิง พื้นที่การทำงานแบบบูรณาการและการ ผลิตพืชอัตลักษณ์ของชุมชน
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ ประชา สังคม	6	คน	เกษตรกร/นักวิจัยท้องถิ่นมีความสามารถ ในการทำงานในพื้นที่การทำงานแบบ บูรณาการกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในการผลิตพืชสมุนไพร อัตลักษณ์ของ ชุมชน
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพร ที่มีศักยภาพในพื้นที่จังหวัดพัทลุง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรใน ระดับหน่วยงานและระดับชุมชนให้เป็น พืชอัตลักษณ์
52	4691227 โครงการวิจัยการ พัฒนาการผลิต	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	3	คน	นักวิจัยมีความรู้เพิ่มขึ้นด้านการวิจัยเชิง พื้นที่การทำงานแบบบูรณาการและการ ผลิตไม้ผลพื้นถิ่นอัตลักษณ์ชายแดนใต้

	และสร้างมูลค่าเพิ่มไม่ผลพื้ณถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ชายแดนใต้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มไม่ผลพื้ณถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ชายแดนใต้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตส้มแขก หยีล้าง ให้เป็นพืชอัตลักษณ์ท้องถิ่นชายแดนใต้
53	4690691 โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้งจากมังคุดเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนและอุตสาหกรรม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	90	คน	เกษตรกรในศพก.อำเภอต่างๆและวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดจันทบุรีได้รับการถ่ายทอดผลงานวิจัย
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	30	คน	สมาชิกของวิสาหกิจชุมชนได้รับการถ่ายทอดผลงานวิจัย
54	4690735 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มลดขยะ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่วิสาหกิจชุมชนและอุตสาหกรรม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	เกษตรกรในศพก.อำเภอต่างๆในจังหวัดเชียงใหม่ และพะเยา
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	30	คน	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรจังหวัด เชียงใหม่ และพะเยา
55	4690850 โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทุเรียนเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	40	คน	เกษตรกรในศพก.อำเภอต่างๆในจังหวัดจันทบุรีได้รับการถ่ายทอดผลงานวิจัย
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	20	คน	สมาชิกของวิสาหกิจชุมชน ได้รับการถ่ายทอดผลงานวิจัย

56	4691067 โครงการวิจัย พัฒนาการผลิต และการใช้ตัวห้ำ ตัวเบียนเพื่อ ควบคุมศัตรูพืชใน การผลิตพืช ปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	ตัวห้ำตัวเบียนที่มีศักยภาพในการกำจัด ศัตรูพืช
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	8	กระบวนการ ใหม่	1. การเพาะเลี้ยงและผลกระทบของสาร กำจัดศัตรูพืชต่อตัวเต่าสีส้ม 2. การ เพาะเลี้ยงและผลกระทบของสารกำจัด ศัตรูพืชต่อตัวเต่าลายหยัก 3. การเพาะ เลี้ยงและผลกระทบของสารกำจัดศัตรูพืช ต่อตัวเต่าตัวห้ำ Cardiasethus exiguus 4. การเพาะเลี้ยงและผลกระทบ ของสารกำจัดศัตรูพืชต่อแตนเบียน ดักแด้นอนหัวด้ามะพร้าว 5. การเพาะ เลี้ยงและผลกระทบของสารกำจัดศัตรูพืช ต่อแตนเบียน Encarsia sophia 6. ตัวห้ำ และอัตราการใช้ที่มีประสิทธิภาพในการ ควบคุมแมลงหวี่ขาว 7. ตัวเบียนและ อัตราการใช้ที่มีประสิทธิภาพในการ ควบคุมแมลงหวี่ขาว 8. ตัวเบียนและ อัตราการใช้ที่มีประสิทธิภาพในการ ควบคุมดักแด้นอนหัวด้ามะพร้าว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1. การใช้แมลงช้างปีกใส ควบคุมเพลี้ย อ่อนในคะน้า 2. การใช้วนเพชฌฆาต ควบคุมหนอนเจาะฝักกล้วยจุดใน กล้วยฝักยาว 3. การใช้แมลงหางหนีบขา วงแหวน ควบคุมเพลี้ยอ่อนในผักกาดขาว ปลี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ของไวรัส NPV ใน รูปแบบผงละลายน้ำเพื่อควบคุมหนอน กระทู้หอม
57	4691232 โครงการวิจัย พัฒนาการผลิต และการใช้ ประโยชน์จาก จุลินทรีย์ในการ ควบคุมแมลงศัตรู พืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการเก็บรักษาไส้เดือนฝอย S. glaseri ด้วยอาหารเทียมแข็งกึ่งเหลว 2. เทคโนโลยีการเก็บรักษาไส้เดือนฝอย S. glaseri ด้วยอาหารเหลวในระดับขวด แช่เย้า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี	3	กระบวนการ	1. เทคโนโลยีการใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ของไวรัส NPV ใน รูปแบบผงละลายน้ำเพื่อควบคุมหนอน กระทู้หอม

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม		ใหม่	ยมในการควบคุมด้วงหมัดผักแถบลายใน ผักกาดหัวในสภาพไร่ 2. เทคโนโลยีการ ใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุม แมลงหีขาวในมะเขือเปราะในสภาพไร่ 3. เทคโนโลยีการใช้เชื้อราสาเหตุโรค แมลงในการควบคุมเพลี้ยอ่อนถั่วใน ถั่วฝักยาวในสภาพไร่
58	4691032 โครงการวิจัย พัฒนาการผลิต และใช้ประโยชน์ ชีวภัณฑ์ควบคุม โรคพืชเพื่อการ ผลิตพืชอย่าง ยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	6	ต้นแบบ	1. แบคทีเรีย <i>B. subtilis</i> สายพันธุ์ใหม่ ที่ มีประสิทธิภาพในการควบคุม โรคผลเน่า พืชตระกูลแตงที่เกิดจากแบคทีเรีย 2. แบคทีเรีย <i>B. subtilis</i> สายพันธุ์ใหม่ ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรคใบติด ทุเรียนที่เกิดจากเชื้อรา 3. แบคทีเรีย <i>B.</i> <i>subtilis</i> สายพันธุ์ใหม่ ที่มีประสิทธิภาพ ในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่า ทุเรียนที่เกิดจากเชื้อรา 4. รา <i>Trichoderma</i> spp. สายพันธุ์ใหม่ ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรครากและ โคนเน่าพริก 5. รา <i>Trichoderma</i> spp. สายพันธุ์ใหม่ ที่มีประสิทธิภาพในการ ควบคุมโรคเน่าคอดินพริก 6. รา <i>Trichoderma</i> spp. สายพันธุ์ใหม่ ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรคใบจุดสี ม่วงหอม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	6	ต้นแบบ	1. ชีวภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรครากปม พริก 2. ชีวภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุม โรคเน่าดำ คะน้า 3. ชีวภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรคราแป้ง พืชตระกูลแตง 4. ชีวภัณฑ์ <i>Bacillus</i> <i>subtilis</i> ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุม โรคแคงเกอร์ในมะนาว 5. ชีวภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> ที่มีประสิทธิภาพใน การควบคุมโรคแอนแทรคโนสมะม่วง 6. ชีวภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรครากเน่า และโคนเน่าทุเรียนที่เกิดจากเชื้อรา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/	6	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตชีวภัณฑ์ <i>B.</i> <i>subtilis</i> ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุม

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ			โรครากปมพริก 2. เทคโนโลยีการผลิตชีว ภัณฑ์ B. subtilis ที่มีประสิทธิภาพใน การควบคุมโรคเน่าดำคาน้ำ 3. เทคโนโลยีการผลิตชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรครา แป้งพืชตระกูลแตง 4. เทคโนโลยีการ ผลิตชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรคแคงเกอร์ มะนาว 5. เทคโนโลยีการผลิตชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่มีประสิทธิภาพในการ ควบคุมโรคแอนแทรกโนสมะม่วง 6. เทคโนโลยีการผลิตชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรครากเน่า และโคนเน่าทุเรียนที่เกิดจากเชื้อรา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	10	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคราก ปมพริก 2. เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุม โรคเน่าดำคาน้ำ 3. เทคโนโลยีการใช้ชีว ภัณฑ์ B. subtilis ที่มีประสิทธิภาพใน การควบคุมโรคแคงเกอร์มะนาว 4. เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรค แอนแทรกโนสมะม่วง 5. เทคโนโลยีการ ใช้ชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่มีประสิทธิภาพ ในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่า ทุเรียนที่เกิดจากเชื้อรา 6. เทคโนโลยีการใช้ Trichoderma spp. ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรครากเน่า โคนพริก 7. เทคโนโลยีการใช้ Trichoderma spp. ที่มีประสิทธิภาพใน การควบคุมโรคเน่าคอดินพริก 8. เทคโนโลยีการใช้ Trichoderma spp. ที่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคใบจุดสี ม่วงหอม 9. เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ Trichoderma และวิธีการใช้ที่มี ประสิทธิภาพในการควบคุมโรคเหี่ยวที่ เกิดจากเชื้อราในมะเขือเทศ 10. เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ Trichoderma และวิธีการใช้ที่มีประสิทธิภาพในการ ควบคุม โรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อราในพริก

59	4690894 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสกัดพืช (Plant extract) ควบคุมศัตรูพืชเพื่อเกษตรกรปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสารสกัดพืชจาก 1. สะเดา+ว่านน้ำ นาโนเทคโนโลยี 2. สะเดา+น้อยหน่า นาโนเทคโนโลยี 3. สะเดาเอนแคปซูเลชัน 4. ว่านน้ำเอนแคปซูเลชัน ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงศัตรูพืช
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	คำแนะนำการใช้สารสกัดสูตรผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากกากเมล็ดชา น้ำมัน ในการควบคุมแมลงศัตรูพืชที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม
60	4690873 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวทรัพยากรควบคุมหอยทากและหนูศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	8	กระบวนการใหม่	1. อัตราการปล่อยหอยนักล้าทูโพนในสภาพโรงเรือน 2. สูตรอาหารที่ผลักดันศักยภาพสายพันธุ์เชื้อรา Eimeria ในการกำจัดหอยศัตรูพืชให้ได้ดีที่สุด 3. ประสิทธิภาพความรุนแรงก่อโรคของโอโอซิสโตโปรโตซัวสกุล Eimeria ต่อหนูสกุลหริ่งและความเป็นพิษต่อสัตว์ชนิดอื่นของสกุล Eimeria 4. ประสิทธิภาพและระยะเวลาการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ทางไหลกำจัดหนูศัตรูพืชในรูปแบบแกรนูล 5. โปรโตซัว Eimeria กำจัดหนู 6. ผลิตภัณฑ์ทางไหลกำจัดหนูศัตรูพืชในรูปแบบแกรนูล 7. เทคโนโลยีการผลิตขยายหอยนักล้าที่มีศักยภาพสูงและขยายให้ได้ปริมาณมากเพื่อนำไปกำจัดหอยทากศัตรูพืช 8. เทคโนโลยีผลิตขยายเพิ่มปริมาณโอโอซิสต์ของโปรโตซัว Eimeria ที่มีประสิทธิภาพทำให้หนูป่วยและตายได้ เพื่อนำไปผลิตชีวภัณฑ์ในอนาคต
61	4690796 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืช	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	10	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือก และเทคโนโลยีจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชไร่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด เพื่อแก้ปัญหาการยกเลิกการใช้ paraquat และการผลิตพืชปลอดภัย” ให้กับเกษตรกร นักวิชาการ กรมวิชาการ เกษตร หรือ กรมส่งเสริมการเกษตร

	ไร่ (อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด)	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	5	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือก และเทคโนโลยีจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชไร่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด เพื่อแก้ปัญหาการยกเลิกการใช้ paraquat และการผลิตพืชปลอดภัย” ให้กับเกษตรกร นักวิชาการ กรมวิชาการ เกษตร หรือ กรมส่งเสริมการเกษตร
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	เรื่อง สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นทางเลือกในการจัดการวัชพืชใน อ้อย หรือ มันสำปะหลัง หรือ ข้าวโพด เพื่อแก้ปัญหาการยกเลิกการใช้ paraquat และการผลิตพืชปลอดภัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในอ้อย 2. เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในมันสำปะหลัง 3. เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในข้าวโพด
62	4691096 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชผัก (ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี คื่นหอย และพริก)	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	10	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือก และเทคโนโลยีจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชผัก ได้แก่ ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม คื่นหอย กะหล่ำปลี และพริกเพื่อแก้ปัญหาการยกเลิกการใช้ paraquat และการผลิตพืชปลอดภัย” ให้กับเกษตรกร นักวิชาการ กรมวิชาการ เกษตร หรือกรมส่งเสริมการเกษตร
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	5	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือก และเทคโนโลยีจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชผัก ได้แก่ ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม คื่นหอย กะหล่ำปลี และพริกเพื่อแก้ปัญหาการยกเลิกการใช้ paraquat และการผลิตพืชปลอดภัย” ให้กับเกษตรกร นักวิชาการ กรมวิชาการ เกษตร หรือกรมส่งเสริมการเกษตร
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference	1	เรื่อง	เรื่อง สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นทางเลือกในการจัดการวัชพืชใน ผักกาดขาวปลี

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม			วัชพืชแบบผสมผสานในส้มโอ 3. เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสม ผสานทุเรียน
64	4691209 โครงการวิจัยและ พัฒนา ประสิทธิภาพสาร ทางเลือกและ เทคโนโลยีการ จัดการวัชพืชแบบ ผสมผสานในพืช อุตสาหกรรม (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และ กาแฟ)	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	10	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “สารกำจัด วัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือก และ เทคโนโลยีจัดการวัชพืชในพืชเศรษฐกิจ (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และ กาแฟ) เพื่อแก้ปัญหาการยกเลิกการใช้ paraquat และการผลิตพืชปลอดภัย” ให้กับนักวิชาการ กรมวิชาการเกษตร หรือ กรมส่งเสริมการเกษตร และกลุ่ม เกษตรกร ผู้ปลูก ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และกาแฟ
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	5	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “สารกำจัด วัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือก และ เทคโนโลยีจัดการวัชพืชในพืชเศรษฐกิจ (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และ กาแฟ) เพื่อแก้ปัญหาการยกเลิกการใช้ paraquat และการผลิตพืชปลอดภัย” ให้กับนักวิชาการ กรมวิชาการเกษตร หรือ กรมส่งเสริมการเกษตร และกลุ่ม เกษตรกร ผู้ปลูก ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และกาแฟ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เรื่อง สารกำจัดวัชพืชทางเลือกเพื่อใช้ ทดแทนการใช้สาร paraquat และผลิต พืชปลอดภัยใน ปาล์มน้ำมันหรือ ยางพารา หรือมะพร้าว หรือกาแฟ เพื่อ ใช้ทดแทนการใช้สาร paraquat และ ผลิตพืชปลอดภัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	4	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสม ผสานในปาล์มน้ำมัน 2. เทคโนโลยีการ จัดการวัชพืชแบบผสมผสานในยางพารา 3. เทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสม ผสานในมะพร้าว 4. เทคโนโลยีการ จัดการวัชพืชแบบผสมผสานในกาแฟ
65	4690861 โครงการวิจัยและ พัฒนาการชักนำ ภูมิคุ้มกันของ	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ	5	เรื่อง	1. ประชุมสัมมนาวิชาการประจำปีสำนัก วิจัยพัฒนาการอารักขาพืช จำนวน 2 เรื่อง 2. ประชุมสัมมนาวิชาการประจำปี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทน

	พืชต่อศัตรูพืช เพื่อประยุกต์ใช้ ร่วมกับระบบการ ผลิตพืชปลอดภัย		ประชุมระดับ ชาติ			พลังงาน จำนวน 1 เรื่อง 3. ประชุม วิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ จำนวน 2 เรื่อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากธรรมชาติ 2. ผลิตภัณฑ์แบคทีเรีย <i>Bacillus</i> spp.
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	ชุดเทคโนโลยีการชักนำภูมิคุ้มกันของ พืชด้วย สารประกอบอินทรีย์ จุลินทรีย์ และสารสกัดจากธรรมชาติ ได้แก่ 1. ชุด เทคโนโลยีการใช้สารประกอบอินทรีย์ ใน การชักนำภูมิคุ้มกันของ พริก ค่ะน้า และมะนาว 2. ชุดเทคโนโลยีการใช้ จุลินทรีย์ในการชักนำภูมิคุ้มกันของ มันสำปะหลัง ถั่วลิสง และพริก 3. ชุด เทคโนโลยีการใช้สารสกัดจากธรรมชาติ ในการชักนำภูมิคุ้มกันของ ค่ะน้า
66	4691021 โครงการวิจัยการ เพิ่มขีดความ สามารถการ ป้องกันกำจัดศัตรู พืชโดยลดการใช้ สารเคมีเพื่อ เกษตรที่ีเหมาะสม อย่างยั่งยืน	3. หนังสือ	3.2 บางบท ของหนังสือตี พิมพ์ต่าง ประเทศ (Book Chapter)	1	บท	เอกสารวิชาการ เทคโนโลยีการใช้สาร ป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับการใช้ชีว ภัณฑ์ ของสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขา พืช อย่างน้อย 1 เรื่อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบอุปกรณ์ลดการปนเปื้อนของสาร ป้องกันกำจัดศัตรูพืชในนาข้าวจากการ ผสมและล้างอุปกรณ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	33	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัด ศัตรูพืชร่วมกับสารธรรมชาติ หรือสารชีว ภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุม ด้วงหมัดผักในผักกวางตุ้ง 1 กระบวนการ 2. เทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัด ศัตรูพืชร่วมกับสารธรรมชาติ หรือสารชีว ภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุม ประชากรบั่วกล้วยไม้ในกล้วยไม้ 1 กระบวนการ 3. เทคโนโลยีการใช้สาร เคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับสาร

					ธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุมประชากรหนูในข้าวโพด 1 กระบวนการ 4. เทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับสารธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุมประชากรหนูในถั่วเหลือง 1 กระบวนการ 5. เทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืชร่วมกับสารสกัดธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดโรคใบจุดคาน้ำ 1 กระบวนการ 6. เทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืชร่วมกับสารสกัดธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดโรคใบ ราน้ำค้างในผักกาดขาว 1 กระบวนการ 7. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟ ในมะระ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 8. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในหอมหัวใหญ่ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 9. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยอ่อนในถั่วฝักยาวอย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 10. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวในมะเขือเทศ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 11. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลากหลาย
--	--	--	--	--	--

					กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝอยในทุเรียน อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 12. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลากหลาย กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในข้าวโพด อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 13. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดโรคแอนแทรกสน้ำของมะม่วง อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 14. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดโรคผลเน่าของฝรั่ง อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 15. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดโรคราแป้งในเงาะ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 16. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดโรคเน่าคอดินมะเขือเทศ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 17. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชในกล้วยอย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 18. เทคโนโลยีใหม่ของชนิดและอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชในมะนาวอย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 19.เทคโนโลยีใหม่ของการพ่นสารแบบต่างๆ ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝอยในมะเขือเปราะ 1 กระบวนการ 20. เทคโนโลยีใหม่ของอากาศยานไร้คนขับ
--	--	--	--	--	--

					ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในมะม่วง 1 กระบวนการ 21. เทคโนโลยีใหม่ของการใช้อากาศยานไร้คนขับในการป้องกันกำจัดวัชพืชประเภทก่อนวัชพืชงอก (pre-emergence) ในนาข้าวหวานน้ำ นม 1 กระบวนการ 22. เทคโนโลยีใหม่ของอัตราการใช้น้ำและประสิทธิภาพของเครื่องพ่นสารแบบแรงลมในพื้นที่สวนทุเรียน 1 กระบวนการ 23. เทคโนโลยีใหม่ของอุปกรณ์ลดการปนเปื้อนของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในนาข้าว 1 กระบวนการ 24. เทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับสารธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุมประชากรแมลงในพื้นที่ภาคหัว (ตัวหมัดฝัก) 1 กระบวนการ 25. ชนิด และอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในหอม (หนอนซอนใบ) อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 26. ชนิด และอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในมะลิ (บัวกล้วยไม้) อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 27. ชนิด และอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีประสิทธิภาพดี ในการป้องกันกำจัดไส้เดือนฝอย <i>Radopholus similis</i> ในพืช <i>Monstera</i> อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 28. ชนิดและอัตราของสารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดวัชพืชทั้งประเภทก่อนวัชพืชงอกและหลังวัชพืชงอกในโกโก้ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 29. ชนิดและอัตราของสารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดวัชพืชทั้งประเภทก่อนวัชพืชงอกและหลังวัชพืชงอกใน มะละกอ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไก
--	--	--	--	--	--

					การออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 30. ชนิด และอัตราของสารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดวัชพืช ทั้งประเภทก่อนวัชพืชงอกและหลังวัชพืชงอกใน พื้กทอง อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไก การออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 31.ชนิด และอัตราของสารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดวัชพืช ทั้งประเภทก่อนวัชพืชงอกและหลังวัชพืชงอกในแตงโม อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไก การออกฤทธิ์ 1 กระบวนการ 32. ชนิด และอัตราของสารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดวัชพืช ทั้งประเภทก่อนวัชพืชงอกและหลังวัชพืชงอกในเกลติโอลัส อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 33. เทคโนโลยีการใช้สารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟ ผ่ายในเมล็ดด้วยระบบการให้น้ำแบบน้ำหยด 1 กระบวนการ
67	4691225 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการ อารักขาพืชเพื่อ แก้ปัญหาศัตรูพืช ด้านทานและการ ใช้สารกำจัดศัตรู พืชเกินความ จำเป็นในระบบ การทำเกษตร แปลงใหญ่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	6 กระบวนการ ใหม่	1.เทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเพื่อ แก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานต่อสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืชในข้าวโพด ในระบบการทำ เกษตรแปลงใหญ่ 1 กระบวนการ 2. เทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเพื่อ แก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานต่อสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืชในถั่วเหลือง ในระบบการ ทำเกษตรแปลงใหญ่ 1 กระบวนการ 3.เทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเพื่อ แก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานต่อสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืชในหอมแดง ในระบบการทำ เกษตรแปลงใหญ่ 1 กระบวนการ 4. เทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเพื่อ แก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานต่อสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืชในกระเจียบเขียว ในระบบ การทำเกษตรแปลงใหญ่ 1 กระบวนการ 5.เทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเพื่อ แก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานต่อสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืชในแตงโม ในระบบการทำ เกษตรแปลงใหญ่ 1 กระบวนการ 6. เทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเพื่อ แก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานต่อสารป้องกัน

						กำจัดศัตรูพืชในข้าว ในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่ 1 กระบวนการ
68	4691309 โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลัง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	20	คน	จัดอบรมเพื่อพัฒนาทักษะแรงงานภาคการเกษตรภายใต้ 4 หลักสูตร 1.หลักสูตรการขยายพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรค 2.หลักสูตรการตรวจไวรัสโรคใบด่างมันสำปะหลังโดยใช้ชุดสำเร็จรูปภาคสนาม 3. ให้ความรู้วิธีการขั้นตอนในการตรวจสอบโรคใบด่างมันสำปะหลังด้วยเทคนิค LAMP-LFICS 4. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีวิธีการตรวจวิเคราะห์การตรวจสอบโรคใบด่างมันสำปะหลังด้วยเทคนิค ICS
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	12	คน	จัดอบรมเพื่อพัฒนาทักษะนักวิจัยภายใต้ 4 หลักสูตร ได้แก่ 1.หลักสูตรการขยายพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรค 2.หลักสูตรการตรวจไวรัสโรคใบด่างมันสำปะหลังโดยใช้ชุดสำเร็จรูปภาคสนาม 3. ให้ความรู้วิธีการขั้นตอนในการตรวจสอบโรคใบด่างมันสำปะหลังด้วยเทคนิค LAMP-LFICS 4. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีวิธีการตรวจวิเคราะห์การตรวจสอบโรคใบด่างมันสำปะหลังด้วยเทคนิค ICS
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	4	เรื่อง	1.การผลิตมันสำปะหลังปลอดโรค 2.สารกระตุ้นภูมิคุ้มกันของพืชและสารยับยั้งการเข้าทำลายของแมลงหี้ยขาว 3.การประยุกต์ใช้ dsRNA ในการป้องกันกำจัดแมลงหี้ยขาว 4.การประยุกต์ใช้ dsRNA ในการป้องกันกำจัดไวรัสใบด่างมันสำปะหลัง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ dsRNAs สำหรับป้องกันกำจัดโรคไวรัสใบด่างมันสำปะหลังและแมลงหี้ยขาว 2. ได้สารกระตุ้นภูมิคุ้มกันของพืชและสารยับยั้งการเข้าทำลายของแมลงหี้ยขาว และผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	2	ต้นแบบ	1. ได้ต้นแบบชุดตรวจสอบโรคใบด่างมันสำปะหลัง ด้วยเทคนิค Loop mediated isothermal amplification

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับภาคสนาม			-Lateral flow Immunochromatographic strip (LAMP-LFICS) สำหรับห้องปฏิบัติการขนาดเล็กและภาคสนาม จำนวน 50 ชุด 2.ได้ต้นแบบชุดตรวจสอบโรคใบด่างมันสำปะหลังด้วยเทคนิค ICS อย่างรวดเร็วเพื่อเกษตรกร จำนวน 100 ชุด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1 เทคนิค สอบโรคใบด่างมันสำปะหลังอย่างง่ายและรวดเร็วแบบภาคสนาม โดยใช้เทคนิค LAMP-LFICS ในการตรวจสอบโรคใบด่างมันสำปะหลังภาคสนาม 2.การตรวจสอบไวรัสใบด่างมันสำปะหลังด้วยเทคนิค ICS
69	4691223 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและชักนำการผลิตสารสำคัญทางเภสัชภัณฑ์จากพืชสมุนไพร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	1	คน	1. เทคโนโลยีการผลิตเหง้าจืดของขมิ้นชัน 2. เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณสารสำคัญของขมิ้นชันและกลายไม้ในห้องปฏิบัติการ
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.5 นักวิจัยภาคเอกชน	1	คน	1. การผลิตเหง้าจืดของขมิ้นชัน 2. ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณสารสำคัญในขมิ้นชันและกลายไม้ 3. เทคโนโลยีการผลิตและเพิ่มปริมาณ plbs ในระบบ Bioreactor
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	3	เรื่อง	1. การผลิตเหง้าจืดของขมิ้นชัน 2. ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณสารสำคัญในขมิ้นชันและกลายไม้ 3. เทคโนโลยีการผลิตและเพิ่มปริมาณ blbs ในระบบ Bioreactor
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตเหง้าจืดของขมิ้นชัน 2. เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณสารสำคัญของขมิ้นชันในห้องปฏิบัติการ 3. เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณสารสำคัญของกลายไม้ในห้องปฏิบัติการ 4. เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณ plbs ของกลายไม้ในระบบ Bioreactor
70	4690976 โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบสารพิษตกค้าง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การผลิตชุดตรวจสอบสารปนเปื้อนด้วยเทคนิค Electrochemical aptasensor

	ทางการเกษตร อย่างรวดเร็ว เพื่อ เพิ่มศักยภาพการ ผลิตพืชปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	1. ต้นแบบชุดตรวจสอบโลหะหนัก แคดเมียม 2. ต้นแบบชุดตรวจสอบโลหะ หนักตะกั่ว 3. ต้นแบบชุดตรวจสอบสาร เคมีกำจัดแมลง คาร์บาริล 4. ต้นแบบชุด ตรวจสอบสารเคมีกำจัดแมลง ไซเพอร์ เมทริน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ของ ชุดตรวจสอบโลหะหนักแคดเมียม/ตะกั่ว 2. กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ของ ชุดตรวจสอบสารพิษตกค้างชนิดไซเพอร์ เมทริน / คาร์บาริล
71	4691349 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การกลายพันธุ์ แบบแม่นยำเพื่อ การผลิตพืช ปลอดภัยและ ยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	5	เรื่อง	1. การพัฒนาการตรวจสอบมะละกอ กลายพันธุ์ด้วยเทคนิค SHERLOCK 2. การพัฒนาการตรวจสอบข้าวโพดกลาย พันธุ์ด้วยเทคนิค homo/hetero- duplexes และ T7E1 3. การ พัฒนาการตรวจสอบถั่วเหลืองกลายพันธุ์ ด้วยเทคนิค LFICS 4. การพัฒนาการ ตรวจสอบข้าวโพดกลายพันธุ์ด้วยเทคนิค Digital droplet PCR 5. การพัฒนาการ ตรวจสอบเห็ดแครงปนเปื้อนกลายพันธุ์ด้วย เทคนิค Digital droplet PCR
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เทคโนโลยีการกลายพันธุ์แบบแม่นยำให้ มีความต้านทานโรคไวรัสสจุดวงแหวนใน มะละกอ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบชุดตรวจสอบอย่างรวดเร็วด้วย เทคนิค SHERLOCK 2. ต้นแบบชุดตรวจ สอบอย่างรวดเร็วด้วยเทคนิค LFICS
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	6	กระบวนการ ใหม่	1. การพัฒนามะละกอด้านต้านโรคจุด วงแหวนจากการกลายพันธุ์แบบแม่นยำ 2. ระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมะละกอ ได้แก่ สูตรอาหารการชักนำยอดให้เกิด ราก ขยายเนื้อเยื่อมะละกอ และปลูกใน กระถาง 3. เทคนิคตรวจสอบการกลาย พันธุ์ของมะละกอให้ต้านทานต่อไวรัสจุด

						วงแหวน 4. ต้นแบบชุดตรวจสอบพืช กลายพันธุ์อย่างง่ายด้วยเทคนิค SHERLOCK 5. วิธีการตรวจสอบพืช กลายพันธุ์อย่างง่ายด้วย เทคนิคhomo/hetero-duplexes และ T7E1 ที่ผ่านการทดสอบความใช้ได้ 6. วิธีการตรวจสอบเห็ดแครงปนของกลาย พันธุ์แบบแม่นยำด้วยเทคนิค Digital droplet PCR ที่ผ่านการทดสอบความ ใช้ได้
72	4691098 โครงการวิจัยและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ ฮอโมนพืชจาก จุลินทรีย์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตพืชในสภาพ แวดล้อมที่ไม่ เหมาะสม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์กรดแอปไซซิก 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์กรดอินโดลแอซิดิก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตฮอโมนพืชกรด แอปไซซิกจากจุลินทรีย์ 2. เทคโนโลยี การผลิตฮอโมนพืชกรดอินโดลแอซิดิก ในระดับถึงหมักขนาดเล็ก
73	4691051 โครงการวิจัยการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ สารกระตุ้น ชีวภาพจาก สาหร่ายเพื่อส่งเสริม การเจริญเติบโตและความ แข็งแรงในพืช	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การใช้ประโยชน์จากสารกระตุ้นชีวภาพ จากสาหร่าย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ภาคสนาม (ชนิดผง) 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ภาคสนาม (ชนิด สารละลาย)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการหรือเทคโนโลยีการผลิต ผลิตภัณฑ์สารชีวภาพจากสาหร่ายใน ระดับห้องปฏิบัติการนำไปต่อยอดเชิง พาณิชย์ 2. กระบวนการหรือเทคโนโลยี การผลิตผลิตภัณฑ์สารชีวภาพจาก สาหร่ายอย่างง่ายสำหรับการนำไปปรับ ใช้เองโดยเกษตรกร
74	4691286 โครงการวิจัยการ ประยุกต์ใช้	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ	1	เรื่อง	การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอาร์เอ็นเอ อินเตอร์เฟอเรนซ์เพื่อควบคุมโรค แอนแทรกสน้ำในพริกในระดับโรงเรือน

	เทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเทอร์เน็ตเฟอเรนซ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพทางการแพทย์		ชาติ			(2567)
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเทอร์เน็ตเฟอเรนซ์เพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ (2567)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์เพื่อยับยั้งเชื้อก่อโรคแอนแทรกซ์ในพริกกระด้างโรงเรือน (2567)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การใช้เทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเทอร์เน็ตเฟอเรนซ์สำหรับการจัดการโรคแอนแทรกซ์ในพริกกระด้างโรงเรือน (2567)
75	4691346 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เอนไซม์และไมโครแคปซูลจากจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	3	เรื่อง	1. การผลิตไมโครแคปซูลปีที่ 2. การผลิตเอนแคปซูเลตโคตินเนส 3. การผลิตเอนไซม์เพคตินเนส
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เอนแคปซูเลตโคตินเนสระดับห้องปฏิบัติการ 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เพคตินเนสระดับห้องปฏิบัติการ
76	4690773 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ผลการใช้สารสกัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเพื่อการผลิตพืชผักรับประทานใบอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบผลิตภัณฑ์แพนแดงร่วมกับสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินอัดเม็ด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้สารสกัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเพื่อการผลิตพืชผักรับประทานใบอินทรีย์ 2. เทคโนโลยีการใช้ผลิตภัณฑ์แพนแดงร่วมกับสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินอัดเม็ดเพื่อการผลิตพืชผัก

						ประธานใน
77	4690808 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การจัดการธาตุ อาหารพืชร่วมกับ การใช้ผลิตภัณฑ์ ชีวภาพจุลินทรีย์ และชีวมวลใน การเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตพืชปลอดภัย	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความที่ พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย เรื่อง การจัดการ ธาตุอาหารพืชร่วมกับผลิตภัณฑ์ชีวภาพ จุลินทรีย์และชีวมวลในการผลิตข้าวโพด หวาน กระชายและกระเจี๊ยบเขียว ปลอดภัย เพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ใน วารสารวิชาการเกษตรหรือวารสารที่ได้ รับการรับรอง TCI
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืช ร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์ และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตข้าวโพดหวานปลอดภัย 2. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วม กับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และ ชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต กระชายปลอดภัย 3. เทคโนโลยีการ จัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และชีวมวลใน การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบ เขียวปลอดภัย
78	4691287 โครงการวิจัยการ จัดการผลิตพืช เพื่อเพิ่ม เสถียรภาพด้าน รายได้และความ มั่นคงด้านอาหาร ของชุมชน นวัตกรรม วิชาการเกษตร จังหวัดสงขลา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	8	คน	นักวิจัยในระบบ ววน. ด้านการวิจัยเชิง พื้นที่ มีความรู้เพิ่มขึ้นด้านการวิจัยเชิง พื้นที่
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชา สังคม	2	คน	เกษตรกรมีความสามารถในการวิจัยและ แก้ไขปัญหาตนเอง
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่ม เสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคง ด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการ เกษตร ในพื้นที่ตอน จังหวัดสงขลา 2. การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหาร ของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร ใน พื้นที่ลุ่ม จังหวัดสงขลา
		3. หนังสือ	3.1 บางบท ของหนังสือที่ พิมพ์ใน ประเทศ (Book	2	บท	1. การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่ม เสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคง ด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการ เกษตร ในพื้นที่ตอน จังหวัดสงขลา 2. การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ

			Chapter)			ด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหาร ของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร ใน พื้นที่ลุ่ม จังหวัดสงขลา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูป พื้นที่ ดอน จังหวัดสงขลา 2. ผลิตภัณฑ์สินค้า เกษตรแปรรูป พื้นที่ลุ่ม จังหวัดสงขลา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	1. แปลงต้นแบบ ชุมชนนวัตกรรมการ จัดการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้าน รายได้และความมั่นคงทางอาหารของ ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร ในพื้นที่ ดอน จังหวัดสงขลา 2. แปลงต้นแบบ ชุมชนนวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อ สร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความ มั่นคงทางอาหารของชุมชนนวัตกรรม วิชาการเกษตร ในพื้นที่ลุ่ม จังหวัด สงขลา
79	4691289 โครงการวิจัยการ จัดการผลิตพืช เพื่อเพิ่ม เสถียรภาพด้าน รายได้และความ มั่นคงด้านอาหาร ของชุมชน นวัตกรรม วิชาการเกษตร จังหวัดพัทลุง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิจัยในระบบ ววน. ด้านการวิจัยเชิง พื้นที่ มีความรู้เพิ่มขึ้นด้านการวิจัยเชิง พื้นที่
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชา สังคม	1	คน	เกษตรกรมีความสามารถในการวิจัยและ แก้ไขปัญหาตนเอง
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้ และความมั่นคงด้านอาหาร ของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรใน จังหวัดพัทลุง
		3. หนังสือ	3.1 บางบท ของหนังสือตี พิมพ์ใน ประเทศ (Book Chapter)	1	บท	การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้ และความมั่นคงด้านอาหาร ของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรใน จังหวัดพัทลุง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูป

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	(Prototype) ระดับภาค สนาม			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	แปลงต้นแบบระดับภาคสนามเรื่องชุมชน นวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อสร้าง เสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคง ทางอาหารระดับชุมชนในจังหวัดพัทลุง 1 ชุมชน 1 ต้นแบบ
80	4691291 โครงการวิจัยการ จัดการผลิตพืช เพื่อเพิ่ม เสถียรภาพด้าน รายได้และความ มั่นคงด้านอาหาร ของชุมชน นวัตกรรม วิชาการเกษตร จังหวัดสตูล	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิจัยในระบบ ววน. ด้านการวิจัยเชิง พื้นที่ มีความรู้เพิ่มขึ้นด้านการวิจัยเชิง พื้นที่
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชา สังคม	1	คน	เกษตรกรมีความสามารถในการวิจัยและ แก้ไขปัญหาตนเอง
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้ และความมั่นคงด้านอาหาร ของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรใน จังหวัดสตูล
		3. หนังสือ	3.1 บางบท ของหนังสือตี พิมพ์ใน ประเทศ (Book Chapter)	1	บท	การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้ และความมั่นคงด้านอาหาร ของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรใน จังหวัดสตูล
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	แปลงต้นแบบระดับภาคสนามเรื่องชุมชน นวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อสร้าง เสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคง ทางอาหารระดับชุมชน ในจังหวัดสตูล 1 ชุมชน 1 ต้นแบบ
81	4691362 โครงการวิจัยการ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิจัยสำนักวิจัยและพัฒนากลุ่ม กรมวิชาการเกษตร มีความรู้ และ

	จัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรจังหวัดปัตตานี	การพัฒนาทักษะ				ประสบการณ์ในการวิจัยเชิงปฏิบัติการในการทำงานจากการได้มีส่วนร่วมในการวิจัย
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	1	คน	เกษตรกรมีความสามารถในการวิจัยและแก้ไขปัญหาของตนเอง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้ และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรในจังหวัดปัตตานี
		3. หนังสือ	3.1 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter)	1	บท	การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้ และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรในจังหวัดปัตตานี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	แปลงต้นแบบ ชุมชนนวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดปัตตานี
82	4691345 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืช	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิจัยในระบบ ววน. ด้านการวิจัยเชิงพื้นที่ มีความรู้เพิ่มขึ้นด้านการวิจัยเชิงพื้นที่

	เพื่อเพิ่ม เสถียรภาพด้าน รายได้และความ มั่นคงด้านอาหาร ของชุมชน นวัตกรรม วิชาการเกษตร จังหวัดยะลา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชา สังคม	1	คน	เกษตรกรมีความสามารถในการวิจัยและ แก้ไขปัญหาตนเอง
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้ และความมั่นคงด้านอาหาร ของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรใน จังหวัดยะลา
		3. หนังสือ	3.1 บางบท ของหนังสือตี พิมพ์ใน ประเทศ (Book Chapter)	1	บท	การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้ และความมั่นคงด้านอาหาร ของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรใน จังหวัดยะลา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	แปลงต้นแบบระดับภาคสนามเรื่องชุมชน นวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อสร้าง เสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคง ทางอาหารระดับชุมชน ในจังหวัดยะลา 1 ชุมชน 1 ต้นแบบ
83	4691240 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชผัก ปลอดภัยโดยใช้ เทคโนโลยีแบบ ผสมผสาน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	250	คน	เกษตรกรมีความรู้ในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตและผลผลิตพืชผัก
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	3	เรื่อง	1.การผลิตพืชโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสม ผสานเพื่อลดการเกิดโรคเหี่ยวในกลุ่ม ผลิตพืช จังหวัดเลย 2.การใช้เทคโนโลยี แบบผสมผสานป้องกันกำจัดศัตรูหอม แบ่งในกลุ่มเกษตรกรจังหวัดนครพนม 3.การใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานเพื่อ เพิ่มผลผลิตและป้องกันกำจัดศัตรู ข้าวโพดหวานในกลุ่มผู้ปลูกข้าวโพด หวาน จังหวัดกาฬสินธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5 เทคโนโลยี	5	กระบวนการ	1. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูผัก

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม		ใหม่	กาดหัวแบบผสมผสานในพื้นที่จังหวัด ขอนแก่น 2. เทคโนโลยีลดการเกิดโรค เหี่ยวของชิง แบบผสมผสานในพื้นที่ จังหวัดเลย 3. เทคโนโลยีการป้องกัน กำจัดศัตรูหอมแบ่งแบบผสมผสานใน พื้นที่จังหวัดนครพนม 4. เทคโนโลยีการ ผลิตและการจัดการศัตรูข้าวโพดข้าว เหนียวแบบผสมผสานในพื้นที่จังหวัด ขอนแก่น 5. เทคโนโลยีการผลิตและการ จัดการศัตรูข้าวโพดหวานแบบผสมผสาน ในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์
84	4691153 โครงการวิจัยการ พัฒนาการผลิต พืชสมุนไพรเพื่อ เพิ่มผลผลิตและ คุณภาพตาม มาตรฐานการ ผลิตพืชปลอดภัย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	50	คน	1.การผลิตหัวพันธุ์สะอาดของสมุนไพร วงศ์ชิง ได้แก่ ขมิ้นชัน และไพล 2.การ ผลิตพืชสมุนไพรได้มาตรฐานคุณภาพ และปลอดภัย ได้แก่ ฟ้ายะลวยไฉ่ขมิ้น ชัน และ ไพล
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรที่มี คุณภาพได้มาตรฐานพืชปลอดภัย และ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนบน
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การผลิตพืชสมุนไพรของเกษตรกรและ ชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	5	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชัน พันธุ์สะอาดที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ไพลพันธุ์ สะอาดที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 3. เทคโนโลยีการผลิตฟ้ายะลวยไฉ่ขมิ้น ชันที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ปลอดภัย และ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนบน 4. เทคโนโลยีการผลิต ขมิ้นชันที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ปลอดภัย และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 5. เทคโนโลยีการผลิตไพลที่มีคุณภาพได้ มาตรฐาน ปลอดภัย และเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอน

						บน
85	4690904 โครงการวิจัยการ พัฒนาการผลิต ไม้ผลคุณภาพ ภายใต้มาตรฐาน การผลิตพืช ปลอดภัย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	40	คน	เกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ การใช้เทคโนโลยีสำหรับการผลิตไม้ผล อย่างถูกต้องและเหมาะสม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. การใส่ปุ๋ยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต ของอาโวคาโด 4 พันธุ์ในพื้นที่จังหวัด ขอนแก่น และจังหวัดหนองคาย 2. อายุ เก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของอาโวคาโดพันธุ์ แนะนำ 3 พันธุ์ ในแหล่งปลูกจังหวัดเลย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหาร การ จัดการโรคและแมลงศัตรูในการผลิต ทุเรียน 2. เทคโนโลยีการตัดแต่งกิ่งและ ควบคุมแมลงศัตรูฝรั่งเพื่อเพิ่มคุณภาพ ผลผลิต 3. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัด แมลงวันผลไม้ในลิ้นจี่พันธุ์นครพนม 1 โดยวิธีผสมผสาน
86	4691266 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชไร่ ตามมาตรฐาน การผลิตพืช ปลอดภัย	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ตาม มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย 2 ชนิด ดังนี้ 1. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต อ้อยตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย 2. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ตามมาตรฐานการผลิต พืชปลอดภัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พืชไร่ ตามมาตรฐานการผลิตพืช ปลอดภัย 3 ชนิด ดังนี้ 1. เทคโนโลยีการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยตาม มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต มันสำปะหลังตามมาตรฐานการผลิตพืช ปลอดภัย 3. เทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย
87	4691087 โครงการวิจัยการ พัฒนาเทคโนโลยี	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	60	คน	เกษตรกรมีความรู้ในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตพืชผักในโรงเรือน

	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยในโรงเรือน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในโรงเรือน/การปลูกพืชแบบรางแคบในโรงเรือน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการใหม่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผักซีไทย/ ขึ้นฉ่ายในโรงเรือน 2. กระบวนการใหม่การผลิตพืชพริก มะเขือเทศในโรงเรือน และ/หรือ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโหระพา สะระแหน่แบบรางแคบในโรงเรือน
88	4691591 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมของโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	30	คน	จัดอบรมการใช้และการดูแลรักษาโรงเรือนอัจฉริยะ Online (ในรูปแบบคู่มือ Online)
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การออกแบบโรงเรือนด้วย finite element สำหรับพื้นที่เขตร้อน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	อิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่อการควบคุมอัตโนมัติ แบบ real time ต่อการผลิตผัก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	โรงเรือนผลิตผักที่สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนและเชื่อมโยงระบบ IoT ในการควบคุม
89	4690928 โครงการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์เมตาโรเซียมควบคุมด้วงหมัดผักและเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือและผักตระกูลกะหล่ำ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การผลิตและขยายชีวภัณฑ์เมตาโรเซียม DOA-M3 ควบคุมด้วงหมัดผัก 2.การผลิตและขยายชีวภัณฑ์เมตาโรเซียม DOA-M8 ควบคุมเพลี้ยจักจั่นฝ้าย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยีใหม่/	2	กระบวนการใหม่	1.การผลิตและขยายชีวภัณฑ์เมตาโรเซียม DOA-M3ควบคุมด้วงหมัดผักแบบง่าย

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม			ต้นทุนต่ำเกษตรกรผลิตใช้เองได้ 2.การ ผลิตและขยายชีวภัณฑ์เมตาโรเซียม D0A-M8 ควบคุมเพลี้ยจักจั่นฝ้ายแบบ ง่าย ต้นทุนต่ำเกษตรกรผลิตใช้เองได้
90	4691204 โครงการวิจัยการ พัฒนาการผลิต มะเขือเทศแบบ ปลอดภัยสำหรับ เกษตรกร โครงการพัฒนา เกษตรแม่นยำสู่ ธุรกิจเกษตร อุตสาหกรรม	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	40	คน	กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ ที่เข้าร่วมโครงการ
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ ประกอบการ รายย่อยและ วิสาหกิจชุมชน	40	คน	เกษตรกรสมาชิกภายในกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.15 ผู้ ประกอบการ ขนาดใหญ่	1	คน	บริษัทศรีเชียงใหม่อุตสาหกรรม จำกัด
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากร ภาครัฐ	4	คน	เจ้าหน้าที่ภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเช่น เจ้าหน้าที่ในสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิจัยภายในหน่วยงานของกรมวิชาการ เกษตร และในสังกัดกรมส่งเสริม การเกษตร นักวิจัยจากหน่วยงานของ มหาวิทยาลัย
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.5 นักวิจัย ภาคเอกชน	4	คน	นักวิชาการของบริษัทเอกชน
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิต มะเขือเทศแบบ ผสม ผสาน เพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต มะเขือ เทศ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	4	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการผลิตมะเขือเทศแบบผสม ผสานที่ปลอดภัยได้มาตรฐาน พื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ดังนี้ 1. เทคโนโลยีการผลิตมะเขือเทศแบบผสม ผสานจังหวัดสกลนคร 2. เทคโนโลยีการ ผลิตมะเขือเทศแบบผสมผสานจังหวัด หนองคาย 3. เทคโนโลยีการผลิตมะเขือ เทศแบบผสมผสานจังหวัดหนองบัวลำภู

						4. เทคโนโลยีการผลิตมะเขือเทศแบบผสมผสานจังหวัดนครพนม
91	4691076 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักอินทรีย์ในโรงเรียนพื้นที่ภาคตะวันออก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	พืชผักอินทรีย์ในโรงเรียน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ระบบการผลิตพืชผักอินทรีย์ในโรงเรียน
92	4691212 โครงการวิจัยการทดสอบและขยายผลการผลิตพืชผักอินทรีย์ระดับชุมชนพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดระยอง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอินทรีย์ในชุมชนพื้นที่จังหวัดจันทบุรี 2. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอินทรีย์ในชุมชนพื้นที่จังหวัดระยอง
93	4691290 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันและการจัดการโรคเหี่ยวในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมในภาคตะวันออก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคเกษตร	10	คน	เกษตรกรเข้าสู่ระบบมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.ต้นแบบเทคโนโลยีการขยายผลการจัดการโรคเหี่ยวของขมิ้นชันอินทรีย์ที่เหมาะสมในภาคตะวันออก 2.การใช้ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยหมักในการปรับปรุงดินที่เหมาะสมสำหรับการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออก เกษตรกรเข้าสู่ระบบมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์
94	4691317 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์โดยใช้ศัตรูธรรมชาติและการถ่ายทอด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบการใช้เทคโนโลยีศัตรูธรรมชาติควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชในแปลงผลิตพืชอินทรีย์

	เทคโนโลยีการผลิตขยายในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี					
95	4691331 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์พื้นที่จังหวัดจันทบุรี	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	60	คน	ฝึกอบรมเกษตรกร จำนวน 1 หลักสูตร 2 ครั้ง หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์แปรรูปทุเรียนอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์ ประกอบด้วย เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์ระยะก่อนให้ผลผลิต และระยะให้ผลผลิต 2. กระบวนการพัฒนาการแปรรูป และจำหน่ายทุเรียนอินทรีย์ด้วยตลาดออนไลน์
96	4691281 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าว น้ำหอมอินทรีย์ พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	คำแนะนำการปรับปรุงดินที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชมะพร้าวอินทรีย์
97	4691007 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	5	คน	ชุมชนท้องถิ่นได้เข้าร่วมงานทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์แบบผสมผสาน
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	20	คน	ประชาชนทั่วไปได้รับการอบรมการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยีใหม่/	2	กระบวนการใหม่	1. การผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ที่เหมาะสมกับภาคเหนือตอนบน ตามมาตรฐาน

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม			เกษตรอินทรีย์ 2. การยืดอายุสตอร์ว เบอร์รี่หลังการเก็บเกี่ยว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.7 นวัตกรรม และเทคโนโลยี ทางสังคม	1	นวัตกรรม	แปลงต้นแบบการขยายผลเทคโนโลยีการ ผลิตสตอร์วเบอร์รี่อินทรีย์ที่เหมาะสมกับ ภาคเหนือตอนบน
98	4691241 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตชา อินทรีย์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชน ทั่วไป	30	คน	ให้ความรู้เทคโนโลยีปุ๋ยหมักแบบเดิม อากาศ และการจัดการศัตรูชาอินทรีย์แก่ เกษตรกรและผู้สนใจทำชาอินทรีย์ จังหวัดเชียงราย จำนวน 15 ราย และ จังหวัดน่านจำนวน 15 ราย
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	นำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ใน การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนา ระดับชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	1. ถ่ายทอดผ่านแปลงต้นแบบเทคโนโลยี ปุ๋ยหมักเดิมอากาศ 0.5 ไร่ จังหวัด เชียงราย และจังหวัดน่าน จังหวัดละ 1 แปลง รวม 2 แปลง 2. แปลงต้นแบบการ จัดการศัตรูพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ จังหวัดเชียงราย และจังหวัดน่าน 0.5 ไร่ จังหวัดละ 1แปลง รวม 2 แปลง
99	4690957 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตหญา หวานอินทรีย์ใน พื้นที่จังหวัด เชียงใหม่	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	นำเสนอแบบปากเปล่า/รายงานการ ประชุมในการประชุมวิชาการประจำปี ของหน่วยงาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.7 นวัตกรรม และเทคโนโลยี ทางสังคม	1	นวัตกรรม	ชุมชนในพื้นที่ นำเทคโนโลยีการผลิต การจัดการศัตรูพืช และการแปรรูปที่มี การปรับใช้และเป็นต้นแบบให้แก่ชุมชน อื่นนำไปปรับใช้
100	4691198 โครงการวิจัยการ ศึกษาการผลิต กระเจี๊ยบแดง อินทรีย์ในภาค	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชโดยใช้สาร ชีวภัณฑ์ในการผลิตกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์

	เหนือ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การแปรรูปกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์
101	4690938 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันชันอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดลำปาง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1.บทความวิจัยเรื่อง การจัดการโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียของขมิ้นชันด้วยชีวภัณฑ์ Bs ในแปลงปลูกแบบอินทรีย์ 2. บทความวิจัยเรื่อง การใช้ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ย PGPR-1 ต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตขมิ้นชันที่ปลูกแบบอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การจัดการโรคเหี่ยวด้วยชีวภัณฑ์ Bs ในการผลิตมันชันอินทรีย์ 2. การใช้ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ย PGPR-1 ในการผลิตมันชันอินทรีย์
102	4690874 โครงการวิจัยอนุกรมวิธานชีววิทยาแมลงไรสัตว์ศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	4	เรื่อง	1. ลักษณะสัณฐานวิทยาของด้วงที่พบในธัญพืช 2. อนุกรมวิธานและการแพร่กระจายเชิงภูมิศาสตร์ของหาคัดศัตรูพืช 3. ชีววิทยาของไรแดงอัญชัน <i>Tetranychus piercei</i> McGregg 4. ชีววิทยาของแมลงช้างสีน้ำตาลและแมลงช้างปีกแบ่ง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดเพลี้ยไฟในไม้ดอก (เพิ่มเติม) 4 ชนิด 2. ลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบผีเสื้อหนอนกระทุ้สกุล <i>Spodoptera</i> (เพิ่มเติม) 2 ชนิด 3. ชีววิทยาและตารางชีวิตของมวนตัวห้ำสกุล <i>Nesidiocoris</i>
103	4690862 โครงการวิจัยการจำแนกชนิดแมลงศัตรูศัตรูพืชที่สำคัญด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. จักจั่นอ้อย (Hemiptera: Cicadidae) 2. เพลี้ยหอยเกล็ด สกุล <i>Pinnaspis Cockerell</i> , 1892 (Hemiptera: Diaspididae)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.4 เทคโนโลยีใหม่/	3	กระบวนการใหม่	1. ศึกษาความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของเพลี้ยแป้ง สกุล <i>Planococcus</i> อย่าง

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ			น้อย 3 ชนิด 2. จำแนก biotype ของ แมลงหีวขาวยาสูบจากการจำแนกด้วย ชีวโมเลกุล อย่างน้อย 2 biotype จาก พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์และมุกดาหาร 3. จำแนกชนิดของแมลงวันหนอนชอนใบ จากการศึกษารูปร่างปีกแมลงวันหนอน ชอนใบด้วยเทคนิคออร์โฟเมตริกส์ อย่าง น้อย 5 ชนิด
104	4690837 โครงการวิจัยการ จำแนกชนิดและ คุณลักษณะชีว โมเลกุลของ จุลินทรีย์สาเหตุ โรคพืชที่สำคัญ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการจำแนกชนิดได้เดือนฝอย สาเหตุโรคพืชสกุล Hirschmanniella 2. กระบวนการจำแนกชนิดได้เดือนฝอย สาเหตุโรคพืชสกุล Xiphinema 3. กระบวนการจำแนกชนิดได้เดือนฝอย สาเหตุโรคพืชสกุล Scutellonema 4. กระบวนการจำแนกชนิดและตรวจ วินิจฉัยเชื้อราในพืชตระกูลแตง และตระกูลกะหล่ำ 5. กระบวนการ จำแนกชนิดและตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสที่ พบในมันเทศ
105	4690829 โครงการวิจัยการ จำแนกชนิดของ จุลินทรีย์สาเหตุ โรคพืชที่มีความ ซับซ้อน (complex species)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. ดีเอ็นเอ และต้นแบบของชนิดที่ถูกต้อง และเป็นปัจจุบันของ Candidatus Phytoplasma of cassava 2. ดีเอ็นเอ และต้นแบบของชนิดที่ถูกต้องและเป็น ปัจจุบันของเชื้อรา Fusarium oxysporum f.sp. cubense race 1 complex 3. ดีเอ็นเอ และต้นแบบของ ชนิดที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันของเชื้อ แบคทีเรีย Xanthomonas spp. complex จากการจำแนกด้วยวิธี multilocus sequence analysis
106	4690889 โครงการวิจัยการ ศึกษาชนิดพืช ที่สำคัญเพื่อแก้ ปัญหาทำลาย ด้านพืชและ เพิ่มศักยภาพการ ผลิตสินค้าเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. ชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืช สกุล Fimbristylis Vahl อย่างน้อย 5 ชนิด ในพื้นที่ ภาคตะวันตก และภาคใต้ นิเวศวิทยาและลักษณะสัณฐานวิทยา อย่างน้อย 10 ชนิด 2. ชนิดและการแพร่ กระจายของวัชพืชสกุล Spilanthes Jacq อย่างน้อย 1 ชนิด ในพื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ นิเวศวิทยาและลักษณะ สัณฐานวิทยา อย่างน้อย 3 ชนิด 3. ชนิด

						และการแพร่กระจายของวัชพืชสกุล <i>Merremia</i> Dennst. ex Endl. อย่างน้อย 2 ชนิด ในพื้นที่ ภาคตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก นิเวศวิทยาและลักษณะถิ่นฐานวิทยา อย่างน้อย 2 ชนิด
107	4691384 โครงการวิจัยการศึกษาชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลชีววิทยาของวัชพืช ผักกระฉูด ได้แก่ การเจริญเติบโตและความสามารถในการผลิตเมล็ด ผลของวัชชุดคลุมดินต่อการงอกของเมล็ด ผลของอุณหภูมิต่อการงอกของเมล็ดในวัสดุปลูก และผลของอุณหภูมิน้ำต่อการงอกของเมล็ด 2. ข้อมูลชีววิทยาของวัชพืช โทงเทงประดับ ได้แก่ ผลของระดับความลึกของดินต่อการงอกของเมล็ด ผลของวัชชุดคลุมดินต่อการงอกของเมล็ด และผลของอุณหภูมิต่อการงอกของเมล็ดในวัสดุปลูก 3. ข้อมูลชีววิทยาของวัชพืช <i>O. debilis</i> ได้แก่ ผลของระดับความลึกของดินต่อการงอกของหัว ผลของวัชชุดคลุมดินต่อการงอกของหัว และผลของอุณหภูมิต่อการงอกของหัวในวัสดุปลูก 4. ข้อมูลชีววิทยาของวัชพืช จั๋งล่อ ได้แก่ ผลของระดับความลึกของดินต่อการงอกของเมล็ด และผลของอุณหภูมิต่อการงอกของเมล็ดในวัสดุปลูก
108	4691026 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอินทรีย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคเกษตร	40	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ชนิดปุ๋ย ปริมาณที่เหมาะสม วิธีการกำจัดวัชพืช พันธุ์ที่เหมาะสมต่อการปลูกอ้อยอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตอ้อยในระบบอินทรีย์
109	4691136 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5 เทคโนโลยี	1	กระบวนการ	เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในระบบ

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม		ใหม่	อินทรีย์ที่เหมาะสม
110	4691112 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตงา อินทรีย์ในสภาพ นาอินทรีย์	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตงาอินทรีย์ใน สภาพ นาอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการผลิตงาอินทรีย์ในสภาพนา อินทรีย์
111	4690995 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตถั่วลิสง อินทรีย์ในสภาพ นาอินทรีย์	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ใน สภาพนาอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ได้เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ใน สภาพนาอินทรีย์
112	4691540 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตเมล็ด พันธุ์พืชผักใน ระบบเกษตร อินทรีย์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	30	คน	เกษตรกรที่ร่วมโครงการวิจัย
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	300	คน	เกษตรกรผู้รับการถ่ายทอดผลงานวิจัย การจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว เมล็ดพันธุ์พืชผักตามมาตรฐานเกษตร อินทรีย์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม และสอดคล้องกับวิถีชุมชน
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิชาการเกษตร กรมวิชาการเกษตรที่ เป็นผู้ร่วมวิจัย
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	11	เรื่อง	1. การจัดการธาตุอาหารถั่วฝักยาวเพื่อ การผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตร อินทรีย์ 2. การจัดการธาตุอาหารมะเขือ เทศเซอร์รี่เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบ เกษตรอินทรีย์ 3. การจัดการธาตุอาหาร

					คะน้ำ กวางตุ้ง ผักชีเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์ (4) การจัดการ 4. แผลงศัตรูพริกเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์ (5) การจัดการแมลงศัตรูกล้วย 5. เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์ (6) การขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช 6. ผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดขอนแก่น 7. การขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ในระบบโรงเรียนเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดขอนแก่น 8. การขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด 9. การขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดยโสธร 10. การขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ 11. การขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์
	3. หนังสือ	3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	1	เล่ม	เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. ต้นแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดขอนแก่น 2. ต้นแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ในระบบโรงเรียนเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดขอนแก่น 3. ต้นแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด 4. ต้นแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดยโสธร 5. ต้นแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่

						เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ 6. ต้นแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์
113	4690934 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่บางชนิดในระบบเกษตรอินทรีย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	12	คน	ผู้ช่วยนักวิจัยภายในกรมวิชาการเกษตร เรียนรู้ เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่อินทรีย์
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	15	คน	นักวิจัยภายในกรมวิชาการเกษตรเรียนรู้ เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่อินทรีย์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	4	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด งา และ ข้าวโพดหวานอินทรีย์ 2. การประยุกต์ใช้สารชีวภัณฑ์และสมุนไพรเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่ในระบบเกษตรอินทรีย์ 3. เทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารชีวภัณฑ์ 4. เทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยปุ๋ยอินทรีย์บางชนิด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. อัตราปุ๋ยหมักแบบเดิมอากาศและชนิดปุ๋ยน้ำสกัดมูลสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง และถั่วเหลืองฝักสดอินทรีย์ 2. อัตราปุ๋ยหมักแบบเดิมอากาศและชนิดปุ๋ยน้ำสกัดมูลสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์งาอินทรีย์ 3. อัตราปุ๋ยหมักแบบเดิมอากาศและชนิดปุ๋ยน้ำสกัดมูลสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานอินทรีย์ 4. การใช้สารสกัดสะเดาในการป้องกันกำจัดเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง และถั่วเหลืองฝักสดอินทรีย์
114	4690959 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	4	เรื่อง	1. พันธุ์มันสำปะหลังพันธุ์ใหม่และการจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต 2. การสร้างลูกผสมมันสำปะหลังที่มีปริมาณอะมิโลสสูง โดยใช้เทคโนโลยีด้านเครื่องหมายโมเลกุลมาช่วยในการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์และลูกผสม 3. การให้น้ำและค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำในมันสำปะหลัง 4. การตอบสนองต่อธาตุอาหารของมันสำปะหลังพันธุ์ใหม่และ

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	สายพันธุ์ก้าวหน้า 1. สายพันธุ์มันสำปะหลัง ลูกผสมปี 2560 หรือลูกผสมปี 2561 ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยะยง 5 ที่จะนำเข้าสู่การศึกษาข้อมูลจำเพาะเพื่อสนับสนุนการรับรองพันธุ์ 2. สายพันธุ์มันสำปะหลัง ลูกผสมปี 2562 ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยะยง 5 ที่จะนำเข้าสู่การศึกษาในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 3. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมิโลสสูง ลูกผสมปี 2566 ประมาณ 70-80 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่ขั้นตอนการประเมินพันธุ์ต่อไป
115	4690972 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อการควบคุมโรคใบด่างมันสำปะหลัง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	4	เรื่อง	1. ฐานข้อมูลลักษณะทางสัณฐาน-สรีรวิทยาของพันธุ์มันสำปะหลังที่นำเข้ามาใหม่จากต่างประเทศ ตามแบบสากล 48 ลักษณะ 2. การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือกลักษณะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง 3. การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือกลักษณะผลผลิตสูงในกลุ่มพันธุ์มันสำปะหลังต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง 4. การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังที่มีลักษณะแป้งสูงในกลุ่มพันธุ์ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องหมายโมเลกุล จำนวน 3 เครื่องหมาย ที่จำเพาะกับลักษณะสำคัญทางการเกษตร ได้แก่ ความต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง ความต้านทานต่อแมลงหิวข้าวยาสูบ ลักษณะผลผลิตสูงและแป้งสูง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สายพันธุ์มันสำปะหลังลูกผสมชุดปี 2565 อย่างน้อย 20 สายพันธุ์ ที่ใช้เครื่องหมายโมเลกุลเข้ามาช่วยในการคัดเลือกพันธุ์ที่ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ซึ่งผ่านการคัดเลือกพันธุ์ปีที่ 2 ที่จะนำเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ในขั้นตอน

						ประเมินพันธุ์
116	4691059 โครงการวิจัยการ พัฒนาพันธุ์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ผลผลิตสูงและทน แล้ง	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	พันธุ์ข้าวโพดลูกผสมพันธุ์ดีเด่น ผลผลิต สูง เหมาะกับแหล่งปลูก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	5	ต้นแบบ	1.ประชากรข้าวโพด NP99201(RRS) และ NP99202(RRS) รอบคัดเลือก ที่ 8 2.พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุยาว พันธุ์ดีเด่น 3.พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ลูกผสมอายุสั้น พันธุ์ดีเด่น 4.สายพันธุ์แท้ อายุยาวพันธุ์พ่อและแม่ ในการผลิตเมล็ด พันธุ์ลูกผสมสำหรับผลิตลูกผสมเชิงพานิชย์ 5.สายพันธุ์แท้อายุสั้นพันธุ์พ่อและแม่ ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมสำหรับผลิต ลูกผสมเชิงพานิชย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	วิธีการตรวจสอบดีเอ็นเอของพันธุ์ ข้าวโพดด้วย Multiplex SSR-PCR
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.9 การขึ้น ทะเบียนพันธุ์ พืช หรือสัตว์ (Registration)	4	พันธุ์	ข้อมูลพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมพันธุ์ดีเด่น และสายพันธุ์แท้พ่อแม่พันธุ์ เพื่อเตรียม ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร 1.พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุยาว 2.พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุสั้น 3.สายพันธุ์แท้อายุยาว 4.สายพันธุ์แท้ อายุสั้น
117	4691118 โครงการวิจัยการ คัดเลือกพันธุ์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ลูกผสมที่เหมาะสม สำหรับระบบ การปลูกข้าว	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	30	คน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยง สัตว์ลูกผสมเหมาะสมสำหรับผลิตใน สภาพนา
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชน ทั่วไป	30	คน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยง สัตว์ลูกผสมเหมาะสมสำหรับผลิตใน สภาพนา
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding	1	เรื่อง	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเหมาะสม สำหรับผลิตในสภาพนา

			ของการประชุมระดับชาติ			
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเหมาะสมสำหรับผลิตในสภาพนา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเหมาะสมสำหรับผลิตในสภาพนา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ลักษณะของพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเหมาะสมสำหรับผลิตในสภาพนา
118	4691234 โครงการวิจัย สรีรวิทยาและ เทคโนโลยี ชีวภาพในสภาพ แวดล้อมวิกฤติ เพื่อการปรับปรุง พันธุ์ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ความสัมพันธ์ของลักษณะทางสรีรวิทยาของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายใต้สภาวะแล้งและร้อน 2. เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับตรวจสอบยีน ZmPYL ในเชื้อพันธุกรรมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับตรวจสอบยีน ZmPYL เชื้อพันธุกรรมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. ศักยภาพพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายใต้สภาวะร้อน (Heat stress) 2. การคัดเลือกลักษณะการทนแล้งในเชื้อพันธุกรรมโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล 3. การคัดเลือกการกลายของยีน ZmPYL ในเชื้อพันธุกรรมโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล
119	4690782 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์ปาล์ม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ	4	เรื่อง	1. การประเมินลักษณะสำคัญทางการเกษตรของคู่ผสมปาล์มน้ำมัน เพื่อคัดเลือกลูกผสมดีเด่น 2. เครื่องหมาย

	น้ำมันเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูง		ชาติ			โมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะสีผลปาล์ม น้ำมัน 3. การประเมินความต้านทานโรค ลำต้นเน่าในปาล์มน้ำมันคู่ผสมของ โปรแกรมปรับปรุงพันธุ์รอบที่ 3 ในระยะ ต้นกล้า 4. การประเมินลักษณะเนื้อใน ปาล์มน้ำมันโดยใช้ลักษณะทางสัณฐาน วิทยาและชีวเคมีบางประการ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ปาล์มน้ำมันลูกผสมสายพันธุ์ก้าวหน้า อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 2. พันธุ์ปาล์ม น้ำมันที่มีศักยภาพที่ปลูกในพื้นที่เหมาะสมในภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างน้อย 1 สายพันธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	5	ต้นแบบ	1. พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตสูง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พันธุ์ 2. พ่อพันธุ์ ปาล์มน้ำมันที่ใช้ผลิตลูกผสมผลผลิตสูงที่มี ลักษณะผลดิบสีเขียวและสุกสีส้ม (Virescens) 100% 1 สายพันธุ์/ต้น 3. ต้นพ่อพันธุ์ผสมตัวเองไม่น้อยกว่า 1 สาย พันธุ์ สำหรับงานผลิตพันธุ์ 4. ต้นแม่พันธุ์ ผสมตัวเองสำหรับงานผลิตพันธุ์ไม่น้อย กว่า 1 สายพันธุ์ 5. ปาล์มน้ำมันพันธุ์ที่มี ผลสีส้มทั้งประชากรอย่างน้อย 1 สาย พันธุ์
120	4691194 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์ม น้ำมันเพื่อต้นเตี้ย และคุณภาพ น้ำมันสูง	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เรื่อง ฐานพันธุ์กรรมลูกผสมข้ามชนิดชั่วที่ 2 เพื่อปาล์มน้ำมันกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. ต้นปาล์มน้ำมันที่มีกรดไขมันไม่อิ่มตัว สูงเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ 2. ต้นปาล์ม น้ำมันข้ามชนิดต้นเตี้ยชนิด Dura 3. ต้น ปาล์มน้ำมันข้ามชนิดต้นเตี้ยชนิด Pisifera
121	4690718 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย เพื่อเพิ่ม สมรรถนะการให้	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. ศักยภาพการให้ผลผลิตของโคลนอ้อย ดีเด่นชุดปี 2556 ในเขต ดินร่วน ร่วน เหนียว และดินเหนียว 2. การแสดงออก ของยีนที่เกี่ยวข้องกับความหวาน และ ชีวเคมีของอ้อยที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อ

	ผลผลิตในเขตดิน ร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว ด้วยเทคโนโลยี ปรับปรุงพันธุ์ สมัยใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	กระทบกับสภาพแล้ง ในเขตดินร่วน ร่วน เหนียว และดินเหนียว
122	4691055 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์อ้อย ที่ให้ผลผลิตและ น้ำตาลสูง เหมาะ ต่อสภาพ แวดล้อมที่ เปลี่ยนแปลงใน พื้นที่ดินทราย ถึง ทรายร่วน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของอ้อย โคลนดีเด่นภายใต้การเปลี่ยนแปลงของ สภาพแวดล้อม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2557 ที่มีผลผลิตสูง กว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์ขอนแก่น 3 หรือ LK92-11 ร้อยละ 3 เหมาะสมกับเขตดิน ทรายถึงทรายร่วน อย่างน้อย 1 โคลน
123	4691017 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์อ้อย โรงงานด้วย นวัตกรรมเพื่อ การผลิตในเขต ชลประทานและ น้ำเสริม	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	โคลนอ้อยดีเด่นที่ให้ผลผลิตน้ำตาลสูง สำหรับสภาพชลประทานและน้ำเสริม
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในโตรเจน สำหรับการผลิตโคลนอ้อยดีเด่นในสภาพ ชลประทานและน้ำเสริม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	อ้อยโคลนดีเด่นชุดปี 2558 ที่มีผลผลิตสูง กว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์ขอนแก่น 3 หรือ LK92-11 ร้อยละ 3 ความหวานไม่น้อย กว่า 13 ซีซีเอส ไร่ต่อได้ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง สำหรับสภาพชลประทานและน้ำ เสริมอย่างน้อย 1 โคลน
124	4690756 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์อ้อย พลังงานเพื่อเพิ่ม มูลค่าทาง เศรษฐกิจชีวภาพ	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	อ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่นที่ให้ ผลผลิตชีวมวล/แก๊สชีวภาพ/เอทานอลสูง

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	โคลนอ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตชีวมวล/แก๊สชีวภาพ/เอทานอลสูงที่มีผลผลิตไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ไร่ และ มีความหวานไม่ต่ำกว่า 18 องศาบริกซ์ อายุเก็บเกี่ยว 8-10 เดือน อย่างน้อย 1 โคลน
125	4691525 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์กล้วยเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพและเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ลักษณะประจำพันธุ์และลักษณะทางเภสัชของเชื้อพันธุกรรมกล้วยเหลืองฝักสด
126	4690716 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์กล้วยเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพและเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	3	เรื่อง	ตีพิมพ์ในวารสาร/เอกสารประกอบการประชุมระดับชาติต่าง ๆ เช่น การประชุมวิชาการพืชวงศ์กล้วยแห่งชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	กล้วยเขียวสายพันธุ์ดีเด่นที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพดี เหมาะสำหรับการแปรรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับความต้านทานโรคราแป้งในกล้วยเขียว
127	4691373 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์กล้วยเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพและเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในวารสาร/เอกสารประกอบการประชุมระดับชาติต่าง ๆ เช่น การประชุมวิชาการพืชวงศ์กล้วยแห่งชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	1	ต้นแบบ	สายพันธุ์ดีเด่นกล้วยสีทองที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพดี

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับภาคสนาม			
128	4691751 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพบริโภค และทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	3	เรื่อง	1. ข้อมูลความต้านทาน/ทนทานต่อโรคทางใบที่สำคัญของลูกผสม/สายพันธุ์ข้าวโพดหวาน 2. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่นสำหรับการบริโภคฝักสดในภาคใต้ 3. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่นสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่นสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูป 2. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่นสำหรับบริโภคฝักสดในพื้นที่ภาคใต้ 3. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่นต้านทานโรคใบไหม้แผลใหญ่
129	4691756 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพบริโภค	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ข้อมูลความต้านทาน/ทนทานต่อโรคทางใบที่สำคัญของลูกผสม/สายพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว 2. ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ข้าวโพดข้าวเหนียวหวานลูกผสมดีเด่น 2. ประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวหวาน
130	4691088 โครงการวิจัยและพัฒนาขมิ้นชันเพื่อรองรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ขมิ้นชันพันธุ์ใหม่เพื่ออุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร 2. เทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันเพื่ออุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ขมิ้นชันพันธุ์ใหม่และเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันเพื่ออุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ขมิ้นชันพันธุ์ใหม่สำหรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร

		สังคม	สนาม			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการใช้อยู่ชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพมันขึ้นเพื่ออุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร
		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	2	เครือข่าย	1. เกษตรกรผู้ปลูกมันขึ้นอินทรีย์ อ.ห้วยยอด จ.ตรัง 2. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ตำบลนาง อ.ห้วยยอด จ.ตรัง
131	4691152 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์บัวบกเพื่อเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1.การปรับปรุงพันธุ์บัวบก 2.การเปรียบเทียบพันธุ์บัวบก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	บัวบกสายต้นที่ให้ผลผลิตและสารสำคัญสูง
132	4690942 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์กระชายดำเพื่อเพิ่มคุณภาพ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	1	คน	ถ่ายทอดการศึกษามาตรฐานแปลงทดลองกระชายดำ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. สายต้นกระชายดำที่คัดเลือกได้ 2. มาตรฐานแปลงทดลองการวิจัยกระชายดำ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	กระชายดำพันธุ์ดีที่เหมาะสมผลิตเชิงการค้า จำนวน 2 สายพันธุ์
		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เกษตรกรกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกสมุนไพรส่งออกในจังหวัดเพชรบูรณ์ เลย และพิษณุโลก
133	4691452	2. ต้นฉบับบทความ	2.1	1	เรื่อง	พัฒนาการของผลและปริมาณสารสำคัญ

	โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์และ เทคโนโลยีการ ผลิตมะขามป้อม ในภาคใต้	วิจัย (Manuscript)	Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ			ในผลมะขามป้อม 7 สายพันธุ์ ที่ปลูกใน ภาคใต้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	ลูกผสมมะขามป้อมที่มีการเจริญเติบโตที่ ดีอย่างน้อย 5 คู่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1. การจัดการแปลงมะขามป้อมพันธุ์ดี ระยะก่อนให้ผลผลิต 2. อายุการเก็บ เกี่ยวผลมะขามป้อมให้มีฤทธิ์ทางยาสูง 3. เทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมอย่างมี คุณภาพในภาคใต้
134	4691130 โครงการวิจัยและ พัฒนาการผลิต สมุนไพรคุณภาพ (ขมิ้นชัน พลูควา บวบก) ในระบบ ปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture)	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. บทความวิจัยเรื่องการปลูกพืช สมุนไพรแบบไม่ใช้ดิน 2. บทความวิจัย เรื่องเทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณสารเคอร์ คูมินอยด์ในขมิ้นชัน
		3. หนังสือ	3.1 บางบท ของหนังสือตี พิมพ์ใน ประเทศ (Book Chapter)	1	บท	คู่มือการผลิตพืชสมุนไพร (ขมิ้นชัน บวบก และพลูควา) ในระบบปลูกใช้วัสดุ ทดแทนดิน (substrate culture)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	4	ต้นแบบ	1. เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณสารเคอร์คู มินอยด์ในขมิ้นชัน โดยใช้สารควบคุมการ เจริญเติบโตช่วงก่อนเก็บเกี่ยว 2. เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณสารเคอร์คูมิ นอยด์ในขมิ้นชัน โดยการใช้แสงเทียม ช่วงก่อนเก็บเกี่ยว 3. เทคโนโลยีการผลิต พลูควาในระบบปลูกพืชไม่ใช้ดิน 4. เทคโนโลยีการผลิตบวบกในระบบปลูก พืชไม่ใช้ดิน
135	4690922 โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์และ	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding	1	เรื่อง	การเปรียบเทียบสายต้นหญ้าหวานที่ เหมาะสมในการผลิตเชิงการค้า

	เทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือคุณภาพ		ของการประชุมระดับชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อคุณภาพและผลผลิตเห็ดหลินจือ
136	4690932 โครงการวิจัยการประเมินความต้องการธาตุอาหารและการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพปริมาณสารสำคัญของพืชสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์จากใบ (ฟ้าทะลายโจร พลุควา วานหางจระเข้)	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	10	คน	ถ่ายทอดความรู้การผลิตฟ้าทะลายโจรให้กับเกษตรกร
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	ค่าความต้องการธาตุอาหารพืช อัตราและสัดส่วนปุ๋ยเคมีที่ทำให้ฟ้าทะลายโจรและพลูความีผลผลิตและคุณภาพสูง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การจัดการธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมกับฟ้าทะลายโจร เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ 2. การจัดการธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมกับพลูควาเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ
137	4690907 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตมะแขว่นเชิงการค้า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การเปรียบเทียบสายต้นมะแขว่นที่เหมาะสมในการผลิตเชิงการค้าที่คัดเลือกได้ในแหล่งต่างๆ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สายพันธุ์มะแขว่นที่ให้ผลผลิตและสารสำคัญสูงสำหรับเพาะปลูกเป็น พืชเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
138	4690975 โครงการวิจัยพันธุ์กระดอมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสูง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับ	2	เรื่อง	1. การคัดเลือกพันธุ์กระดอม 2. การเปรียบเทียบพันธุ์กระดอมลูกผสม

			ชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	พันธุ์กระดอมที่ให้ผลผลิตและสาระสำคัญ สูง 1 พันธุ์
139	4690851 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ จันทน์เทศ คุณภาพ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	1	คน	เทคนิคการวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศคุณภาพ
		3. หนังสือ	3.1 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter)	1	บท	เอกสารวิชาการเผยแพร่ การปลูกจันทน์เทศคุณภาพ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สายต้นจันทน์เทศพันธุ์ดี 1 สายต้น
140	4691451 โครงการวิจัยอนุรักษ์เชื้อพันธุ์กรรมทุเรียนเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความ การอนุรักษ์พันธุ์กรรมทุเรียน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความ เรื่องทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองที่มีศักยภาพการผลิตในเชิงการค้า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4	ต้นแบบ	1. ได้พันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดีเด่น ที่เหมาะสมกับพื้นที่ จ.จันทบุรี จำนวน 10

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	(Prototype) ระดับภาค สนาม			พันธุ์/สายต้น 2. ได้พันธุ์ทุเรียนที่มี ลักษณะดีเด่น เหมาะสมกับพื้นที่ จ.ชุมพร จำนวน 2 พันธุ์/สายต้น 3. ได้ พันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดีเด่น เหมาะสม กับพื้นที่ จ. ตรัง จำนวน 3 พันธุ์/สายต้น 4. ได้พันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดีเด่น เหมาะสมกับพื้นที่ จ. ยะลา จำนวน 7 พันธุ์/สายต้น
141	4691427 โครงการวิจัยและ ปรับปรุงพันธุ์ ทุเรียนเพื่อเพิ่ม ศักยภาพในการ แข่งขัน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	3	ต้นแบบ	1. ได้แปลงทุเรียนลูกผสม (ชุดที่ 5) สำหรับคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนที่มีอายุการ เก็บเกี่ยวสั้น คุณภาพในการบริโภคดี เนื้อ หนาสีเหลืองเข้ม และเมล็ดลีบ จำนวน 12 คู่ผสม จำนวน 722 สายพันธุ์ 2. ได้ แปลงทุเรียนลูกผสม (ชุดที่ 6) สำหรับคัด เลือกพันธุ์ลูกผสมที่มีคุณภาพในการ บริโภคดี เนื้อหนาสีเหลืองส้ม-แดง และ เมล็ดลีบจำนวน 10 คู่ผสม จำนวน 635 สายพันธุ์ 3. ได้แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ ทุเรียนลูกผสม (ชุดที่ 3) และข้อมูลการ เจริญเติบโต (ทุเรียนลูกผสม 5 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ)
142	4691479 โครงการวิจัยการ คัดเลือกพันธุ์ ทุเรียนลูกผสม ใหม่และต้นตอ เพื่อด้านทานโร ครากเน่าโคนเน่า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	4	ต้นแบบ	1. ได้พันธุ์ทุเรียนที่มีความต้านทานโร ครากเน่าโคนเน่า และผ่านตามเกณฑ์ที่คัด เลือก จำนวน 8 สายพันธุ์ เพื่อนำไป เปรียบเทียบกับพันธุ์การค้า (พันธุ์หมอน ทองและกระดุม) 2. ได้พันธุ์ทุเรียนที่ ต้านทานโรครากเน่าโคนเน่าเพื่อใช้ใน การผลิตต้นตออย่างน้อย 1 สายพันธุ์
143	4691230 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์ กล้วยต้านทาน โรคตายพราย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้สายต้นที่ต้านทานโรคตายพรายของ กล้วยหอมเพื่อคัดเลือกต่อไป อย่างน้อย 3 สายต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	1. สายพันธุ์สายพันธุ์ก้าวหน้า ด้านทาน โรคตายพรายต้านทานต่อโรคตายพราย 2. ได้แปลงกล้วยน้ำว่าด้านทานโรคตาย พราย
144	4691296	2. ต้นฉบับบทความ	2.3 บทความตี	1	เรื่อง	มันฝรั่งพันธุ์ใหม่ ผลผลิตสูง ด้านทานต่อ

	โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์มันฝรั่งให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว	วิจัย (Manuscript)	พิมพ์ในวารสารระดับชาติ			โรคเหี่ยวเหี่ยว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ได้พันธุ์มันฝรั่งที่ต้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยว ไม่มีรสนิยม และให้ผลผลิตสูง จำนวน 1 สายต้น
145	4691131 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตร ด้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยวและหจิกเหลือง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	มะเขือเทศศรีสะเกษ 2 ด้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยว/หจิกเหลือง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ต้นมะเขือเทศที่มีลักษณะต้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยวชั่วรุ่นที่ 4 (BC4F1) เพื่อนำไปปลูกเพื่อคัดเลือกพันธุ์ต่อไป 2. ต้นมะเขือเทศที่มีลักษณะต้านทานโรหจิกเหลืองชั่วรุ่นที่ 4 (BC4F1) เพื่อนำไปปลูกเพื่อคัดเลือกพันธุ์ต่อไป
146	4691481 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ฝรั่งวิตามินซีสูง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่ให้ผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงสำหรับบริโภคผลสด (ไปสเตอร์) 2. การคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่ให้ผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงสำหรับแปรรูปคั้นน้ำ (ไปสเตอร์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. สายต้นดีเด่นฝรั่งลูกผสมสำหรับบริโภคผลสดอย่างน้อย 6 สายพันธุ์ 2. สายต้นดีเด่นฝรั่งลูกผสมสำหรับแปรรูปคั้นน้ำอย่างน้อย 6 สายพันธุ์ สำหรับใช้เปรียบเทียบผลผลิต
147	4691119 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ถั่วลิ้นเตาฝักสดที่มีศักยภาพทางการค้า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วลิ้นเตาฝักกลมผิวสีเขียวที่ให้ผลผลิตสูง 2. การเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วลิ้นเตาฝักกลมผิวสีม่วงที่ให้ผลผลิตและปริมาณสารแอนโทไซยานินสูง (นำเสนอปากเปล่า/ไปสเตอร์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.1 ต้นแบบ	2	ต้นแบบ	ถั่วลิ้นเตาฝักกลมสีเขียวและฝักกลมสีม่วง

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ			สายพันธุ์คัดเลือกที่ให้ผลผลิตและปริมาณ สารแอนโทไซยานินสูงเมื่อเทียบกับพันธุ์ การค้า ชนิดละ 1 สายพันธุ์ (การเปรียบ เทียบพันธุ์ปีที่ 2)
148	4691215 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์ มันเทศเพื่อเพิ่ม ผลผลิตและ คุณค่าทางอาหาร สูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	3	ต้นแบบ	1. มันเทศเนื้อสีเหลืองที่มีคุณค่าทาง อาหารสูง (เบต้าแคโรทีน) อย่างน้อย 1 สายต้น 2. มันเทศเนื้อสีส้มที่มีคุณค่าทาง อาหารสูง (เบต้าแคโรทีน) อย่างน้อย 1 สายต้น 3. มันเทศเนื้อสีม่วง ที่มีสารแอน โทไซยานินสูง สำหรับอุตสาหกรรมแปง อย่างน้อย 1 สายต้น
149	4691363 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์ มะม่วงเพื่อ บริโภคผลสด	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. มะม่วงลูกผสมสายพันธุ์ใหม่เพื่อ บริโภคผลสด 2. การสร้างมะม่วงลูกผสม น้ำดอกไม้วีวเปลือกสีแดง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	กลุ่มประชากรลูกผสมสำหรับการปลูกคัด เลือกพันธุ์สำหรับบริโภคผลสุกที่รสชาติ เทียบเท่า น้ำดอกไม้ และมีสีเปลือกแดง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	พันธุ์แนะนำสำหรับบริโภคสุกที่รสชาติ เทียบเท่า น้ำดอกไม้ และมีสีเปลือก สดุด ตา ทรงผลเหมาะกับการบรรจุและขนส่ง
150	4691029 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์ สับปะรดเพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถ การแข่งขันใน ตลาดโลก	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. ต้นฉบับบทความจากการปรับปรุง พันธุ์สับปะรด 2. ต้นฉบับบทความจาก การพัฒนาเทคโนโลยีชีวโมเลกุลเพื่อคัด เลือกพันธุ์ทนทานและอาการผิดปกติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	กลุ่มประชากรสับปะรดสำหรับการ แปรรูป และสำหรับการบริโภคสดที่ ต้านทานต่อการเกิดโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora ที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น ต้น 400 สายต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	2	ต้นแบบ	1. สายต้นสับปะรดสำหรับการแปรรูปที่ ให้ผลผลิตสูง 1 สายต้น 2. สายต้น

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	(Prototype) ระดับภาค สนาม			สับปะรดสำหรับการบริโภคสดที่ทนทาน ต่อการเกิดอาการไส้สีน้ำตาล 1 สายต้น รวม 2 สายต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. ได้เครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับ ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่ารวมถึง มีเทคโนโลยีการคัดเลือกพันธุ์โดยใช้ เครื่องหมายดีเอ็นเอ 2. ได้แคลลัสหรือต้น อ่อนสับปะรดที่ได้รับการถ่ายยีนที่ edit เพื่อให้ทนต่อการเกิดไส้สีน้ำตาลและมี เทคโนโลยีการยับยั้งการแสดงออกของ ยีน ppo1 และ ppo2 โดย CRISPR/CAS gene editing
151	4691217 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์ส้ม โอเนื้อสีแดงเพื่อ การส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	9	ต้นแบบ	1. ได้ข้อมูลพันธุ์กรรมและเครื่องหมาย ดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อของส้มโอ 2. ได้กลุ่มประชากรส้มโอลูกผสมที่ผ่านการ คัดเลือกอย่างน้อย 8 สายพันธุ์
152	4691573 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์ไม้ผล และพืชสวน อุตสาหกรรมพันธุ์ ใหม่สู่การรับรอง พันธุ์ ในปี 2567	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ ประกอบการ รายย่อยและ วิสาหกิจชุมชน	1	คน	มีการร่วมมือกับกลุ่มเกษตรกรในการ พัฒนาผลิตภัณฑ์จากชาอัสสัมพันธุ์ใหม่
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	3	เรื่อง	1. มะละกอสายพันธุ์ใหม่ 2. กาแฟโรบัส ตาสายพันธุ์ก้าวหน้า 3. ชาอัสสัมในภาค ใต้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	4	ต้นแบบ	ได้ข้อมูลสายพันธุ์ดี เพื่อยื่นขอรับรอง พันธุ์เป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการ เกษตร จำนวน 3 ต้นแบบ 1. มะละกอ จำนวน 1 พันธุ์ 2. กาแฟโรบัสตา จำนวน 1 พันธุ์ 3. ชาอัสสัม จำนวน 1 พันธุ์ และชาน้ำมันสายพันธุ์ดีเด่นสำหรับ เปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 1 ต้นแบบ (1 ต้นแบบ)
153	4691577 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์พืชผัก และสมุนไพร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค	1	ต้นแบบ	ได้พันธุ์พริกหวานที่ให้ผลผลิตสูงและทน ร้อน 1 สายพันธุ์

	พันธุ์ใหม่สู่การ รับรองพันธุ์ในปี 2567	สังคม	สนาม			
154	4691723 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์ไม้ ดอกพันธุ์ใหม่สู่ การรับรองพันธุ์ ในปี 2567	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. การเปรียบเทียบพันธุ์กระถือ (Z. spectabile) 2. การเปรียบเทียบพันธุ์บัว หลวงเพื่อบริโภครากบัว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	4	ต้นแบบ	1. กระถือเพื่อการผลิตดอกสายพันธุ์ดีที่ สามารถเข้าสู่กระบวนการเสนอขึ้น ทะเบียนรับรองพันธุ์ อย่างน้อย 1 สาย ต้น 2. ดาหลสายพันธุ์ดีที่สามารถเข้าสู่ กระบวนการเสนอขึ้นทะเบียนรับรอง พันธุ์ อย่างน้อย 1 สายต้น 3. บัวหลวง เพื่อการผลิตดอกพันธุ์ดีที่สามารถเข้าสู่ กระบวนการเสนอขึ้นทะเบียนรับรอง พันธุ์ อย่างน้อย 1 สายต้น 4. บัวหลวง เพื่อการบริโภครากบัวสายพันธุ์ดีที่ สามารถเข้าสู่กระบวนการเสนอขึ้น ทะเบียนรับรองพันธุ์ อย่างน้อย 1 สาย ต้น
155	4691151 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์พืช เส้นใย	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	5	เรื่อง	1. การฉายรังสีฝ้ายเพื่อทนทานต่อแมลง ศัตรูฝ้ายในวารสารวิชาการ มหาวิทยาลัย/หน่วยงาน 2. การคัดเลือก ฝ้ายเส้นใยสีน้ำตาลทนทานแมลงศัตรู ฝ้ายในวารสารวิชาการมหาวิทยาลัย/ หน่วยงาน 3. การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของกล้วยงโดยใช้ เครื่องหมายโมเลกุลชนิดเอสเอสอาร์ ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัย/หน่วย งาน 4. การฉายรังสีฝ้ายเพื่อทนทานต่อ แมลงศัตรูฝ้ายในการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัย/หน่วยงาน 5. การคัดเลือก ฝ้ายเส้นใยสีน้ำตาลทนทานแมลงศัตรู ฝ้ายในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัย/ หน่วยงาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	3	ต้นแบบ	1. ฝ้ายพันธุ์ใหม่เส้นใยสั้นที่ทนทานต่อ ศัตรูฝ้ายที่สำคัญ 2. ฝ้ายสายพันธุ์ใหม่ เส้นใยสีเขียวยที่ทนทานต่อศัตรูฝ้ายที่ สำคัญ 3. สายพันธุ์กล้วยงก้าวหน้าเพื่อ ผลผลิตเส้นใยคุณภาพและการให้ปริมาณ

						สารสำคัญทางการแพทย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. ปุ๋ยไนโตรเจนและอัตราประชากรที่เหมาะสมในการผลิตฝ้าย 2. วิธีการจัดการแมลงศัตรูฝ้ายที่มีประสิทธิภาพ 3. ข้อมูลชนิด และปริมาณของแมลงศัตรูพืชที่สำคัญในการปลูกฝ้าย
156	4691132 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชน้ำมัน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	3	เรื่อง	1. ความต้านทานต่อแมลงศัตรูของงาพันธุ์พื้นเมืองและงาสายพันธุ์ดีเด่น (1 เรื่อง) 2. การปรับปรุงพันธุ์ทานตะวันพันธุ์ผสมรวมเพื่อใช้บริโภคเมล็ด และทานตะวันสายพันธุ์ดีเด่นเพื่อผลผลิตสูง (2 เรื่อง)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เครื่องหมายโมเลกุลที่ใช้ในการแยกความแตกต่างของพันธุ์ และทราบความหลากหลายทางพันธุกรรมของงา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. งาสายพันธุ์ดีเด่น 2. ทานตะวันสายพันธุ์ดีเด่น 3. ลูกผสมงาสายพันธุ์ดีเพื่อผลผลิตสูง (30 สายพันธุ์)
157	4690846 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภค สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	15	คน	ฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับมันสำปะหลังเพื่อบริโภค เพื่อเพิ่มทักษะให้กับเกษตรกรรุ่นใหม่ เช่น เกษตรกรกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ศพก. บ้านฉาง จ.ระยอง กลุ่มเกษตรกรอำเภอ บางละมุง จ.ชลบุรี และกลุ่มเกษตรกรอำเภอหนองเสือ จ.ปทุมธานี จำนวน 1 เรื่อง ชื่อเรื่อง “การแปรรูปผลิตภัณฑ์ขนมอบและของว่างจากมันสำปะหลังเพื่อบริโภค”
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การแปรรูปผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จาก มันสำปะหลังบริโภค 2. มันสำปะหลังเพื่อบริโภคลูกผสม สายพันธุ์ก้าวหน้า/สายพันธุ์ดีเด่น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยีใหม่/	7	กระบวนการใหม่	1. มันสำปะหลังบริโภคสายพันธุ์ดีเด่น(ลูกผสมปี 2560) ที่ให้ผลผลิตสูง 2.

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม			มันสำปะหลังบริโภคน้ำมัน ก้าวหน้า(ลูกผสมปี 2562) ที่ให้ผลผลิตสูง 3. สายพันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมสำหรับ การแปรรูปเป็นแป้งฟลาวมันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2560 หรือ 2562) 4. สาย พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมสำหรับการ แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและขนม อบกรอบ (ลูกผสมปี 2560 หรือ 2562) 5. พ่อแม่พันธุ์มันสำปะหลังที่มีคุณค่าทาง โภชนาการสูง ที่คัดเลือกโดยเครื่องหมาย โมเลกุล (4 สายพันธุ์) 6. สายพันธุ์มัน สำปะหลังบริโภคน้ำมัน (ลูกผสมปี 2566) คัด เลือกปีที่ 1 (100 สายพันธุ์) 7. สายพันธุ์ มันสำปะหลังบริโภคน้ำมัน (ลูกผสมปี 2565) คัดเลือกปีที่ 2 (20 สายพันธุ์)
158	4691039 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์อ้อย คั้นน้ำเพื่อเพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. การปรับปรุงพันธุ์อ้อยคั้นน้ำ 2. ศักยภาพอ้อยคั้นน้ำโคลนก้าวหน้า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	อ้อยคั้นน้ำโคลนก้าวหน้า ที่มีศักยภาพ และให้ผลผลิตคุณภาพดี (20 สายพันธุ์)
159	4690925 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์ถั่ว หรั่ง	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	3	เรื่อง	1. สายพันธุ์ก้าวหน้าจากการคัดเลือก พันธุ์ถั่วหรั่งชุดปี 2561-2562 2. ระยะ ปลูกและอัตราปลูกของสายพันธุ์ถั่วหรั่งดี เด่น ชุดปี 2551-2552 3. ระยะปลูกและ อัตราปลูกของสายพันธุ์ถั่วหรั่งดีเด่น ชุดปี 2558-2559
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	สายพันธุ์ถั่วหรั่งดีเด่นจากชุดลูกผสมชุดปี 2558 - 2559 (2 สายพันธุ์)
160	4691023 โครงการวิจัยและ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	1	ต้นแบบ	พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน

	พัฒนาพันธุ์พืชไร่เฉพาะกลุ่ม (อ้อยอาหารสัตว์/ ข้าวฟ่าง) เพื่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการ	กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	(Prototype) ระดับภาคสนาม			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	- ได้พันธุ์อ้อยอาหารสัตว์ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง ให้ผลผลิต และคุณค่าทางโภชนาการสูง - ได้ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของอ้อยอาหารสัตว์ด้านโภชนาการที่เหมาะสมสำหรับนำมาเป็นพืชอาหารสัตว์แบบสด - ข้าวฟ่างสายพันธุ์ดีเด่น (1-2 สายพันธุ์)
161	4691518 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อการค้า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ปทุมมาสายพันธุ์ใหม่ที่ได้จากการผสมข้ามชนิด โดยใช้เทคนิค embryo rescue 2. ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ทนทานโรคเหี่ยว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ได้จากการผสมข้ามชนิด 2. ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ได้ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาด เพื่อเสนอรับรองพันธุ์ 3. ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ทนทานโรคเหี่ยวที่ได้ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาด เพื่อเสนอรับรองพันธุ์
162	4691226 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปทุมมาที่มีศักยภาพทางการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ข้อมูลระบบการผลิตต้นพันธุ์ปทุมมาด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในอาหารเหลวด้วยระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจมชั่วคราว (TIBs)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลระยะปลูกของการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาปลอดโรค G0 สำหรับผลิตเป็นไม้กระถาง และไม้ตัดดอก 2. ข้อมูลผลของอายุการเก็บเกี่ยวของหัวพันธุ์ปทุมมา (Go) ต่อคุณภาพและผลผลิตของหัวพันธุ์ปทุมมา (G1) ในสภาพโรงเรือน สำหรับผลิตเป็นไม้กระถาง และไม้ตัดดอก
163	4691047 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การผสมและคัดเลือกพันธุ์บัวดิน 2. การปรับปรุงพันธุ์ว่านสีทึบเพื่อผลิตเป็นไม้กระถาง

	ผลิตไม้ดอกสกุล พลับพลึง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. เทคนิคการขยายพันธุ์บัวดินในสภาพ ปลอดเชื้อ 2. เทคนิคการขยายพันธุ์บัวน้ำ ที่คิดในสภาพปลอดเชื้อ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	1. ลูกผสมบัวน้ำที่คิดได้จากการผสมข้าม 2. ลูกผสมบัวดินที่ได้จากการผสมข้าม
164	4691586 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์หน้า วัวตัดดอก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	หน้าวัวพันธุ์แนะนำ
165	4691745 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์กระ ทือเพื่อเป็นไม้ตัด ดอกและไม้ กระถางเชิงการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	1. กลุ่มประชากรกระทือลูกผสมสำหรับ ผลิตไม้ตัดดอกในปีที่ 1 2. กลุ่มประชากร กระทือลูกผสมสำหรับผลิตไม้กระถางใน ปีที่ 1
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตกระ ทือสำหรับเป็นไม้ตัดดอก
166	4690859 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์ กาแฟเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตและเพิ่มขีด ความสามารถใน การแข่งขัน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	5	คน	นักวิชาการเกษตรของกรมวิชาการ เกษตร
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	4	เรื่อง	1. การรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์กาแฟโร บัสตาพันธุ์ดี 2. เปรียบเทียบพันธุ์กาแฟ โรบัสตาพันธุ์ไทยพื้นเมืองและพันธุ์ต่าง ประเทศ 3. การขยายพันธุ์กาแฟอะราบิ กาลูกผสม F1 ในสภาพปลอดเชื้อ 4. เครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับปริมาณ คาเฟอีนในกาแฟอะราบิกา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับคัดเลือก ลักษณะปริมาณคาเฟอีนในกาแฟ 2. สูตรอาหารและวิธีการที่เหมาะสมในการ

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			ขยายพันธุ์กาแฟอาราบิกาลูกผสมF1พันธุ์2/27B4T5 โดยใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. ข้อมูลจุดกลายพันธุ์ของยีน caffeine synthase ในเชื้อพันธุ์กรรมกาแฟ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. กาแฟอาราบิกาสายพันธุ์ก้าวหน้าที่มีศักยภาพ 2. กาแฟโรบัสตาสายพันธุ์ก้าวหน้าที่มีศักยภาพ
167	4690807 โครงการวิจัยและพัฒนาคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารในการผลิตกาแฟอาราบิกา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การจัดการธาตุอาหารพืชแบบผสมผสานสำหรับการผลิตกาแฟอาราบิกาในพื้นที่จ.เชียงใหม่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการจัดการดินและธาตุอาหารสำหรับกาแฟอาราบิกาที่เฉพาะเจาะจงกับสภาพพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่
168	4690746 โครงการวิจัยการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอาราบิกา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	คำแนะนำการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอาราบิกาในพื้นที่จ.เชียงใหม่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอาราบิกาในพื้นที่จ.เชียงใหม่
169	4691028 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตโกโก้เพื่อรองรับเกษตรกรรมยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	3	เรื่อง	1. การศึกษาระบบปลูกโกโก้เพื่อเพิ่มผลผลิต 2. การศึกษาผลของการให้น้ำและการคลุมโคน ต่อการติดผลและเพิ่มขนาดฝักโกโก้ 3. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางสภาพแวดล้อมกับการเจริญเติบโตของโกโก้ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
170	4690729 โครงการวิจัยนวัตกรรม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการหมักโกโก้คุณภาพ

	แปรรูปกาแฟและ โกโก้คุณภาพและ การใช้ประโยชน์ จากวัสดุเหลือใช้สู่ ระบบการพัฒนา เกษตรหมุนเวียน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ชาติ	3	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์หัวเชื้อจุลินทรีย์พร้อมใช้ สำหรับการหมักโกโก้ 2. บรรจุภัณฑ์จาก กากกาแฟ 3. สารสกัด Coffee silverskin extract (CSE) และผลิต ภัณฑ์ชอคโกแลตเสริม CSE
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการสกัดสาร CSE เพื่อใช้ใน ผลิตภัณฑ์อาหาร
171	4690867 โครงการวิจัย พันธุ์และ เทคโนโลยีเพื่อ เพิ่มคุณภาพการ ผลิตมะคาเดเมีย อย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	5	คน	นักวิชาการเกษตรของกรมวิชาการ เกษตร
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	5	เรื่อง	1. การทดสอบพันธุ์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตมะคาเดเมียใน แหล่งต่างๆ 2. การทดสอบพันธุ์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพมะคาเดเมียในแปลง เกษตรกร 3. การจัดการปุ๋ยเคมีที่เหมาะสม ต่อผลผลิตของมะคาเดเมีย 4. ศึกษา การจัดการธาตุอาหารแบบผสมผสาน เพื่อการผลิตมะคาเดเมีย 5. การตัดแต่ง กิ่งที่เหมาะสมในมะคาเดเมีย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	1. มะคาเดเมียพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับ ปลูกบนพื้นที่สูงที่ระดับน้ำทะเลแตกต่างกัน 2. เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตมะคาเด เมีย (ตัดแต่งกิ่ง/ดินและปุ๋ย)
172	4691085 โครงการวิจัยการ พัฒนาเทคโนโลยี การจัดการหลัง การเก็บเกี่ยวผล ไม้บางชนิดเพื่อ การส่งออกและ วางจำหน่าย	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยในโครงการ เช่น การจัดการ หลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมโรคอะ โวคาโด กล้วยหอม และองุ่น การใช้ชีว ภัณฑ์แบคทีเรียปฏิชีวนะในการลดการปน เปื้อนของเชื้อราในองุ่นสด และบรรจุ ภัณฑ์ในการยืดอายุองุ่นสด เป็นต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค	3	ต้นแบบ	1. ต้นแบบโพนกันกระแทกจากน้ำยาง สำหรับผลิตผลเกษตร 2. ต้นแบบบรรจุ ภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับองุ่นสด 3. ต้นแบบของปลดปล่อยไอน้ำมันหอม

		สังคม	สนาม			ระเหยเพื่อควบคุมเชื้อราหลังการเก็บเกี่ยวองุ่นทานสด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การยืดอายุการเก็บรักษา การควบคุมโรค และบรรจุภัณฑ์สำหรับอะโวคาโด 2. การยืดอายุการเก็บรักษา การควบคุมโรคและบรรจุภัณฑ์สำหรับกล้วยหอม 3. การควบคุมโรคและสารพิษในองุ่นสดและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมในการเก็บรักษาองุ่นสด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การใช้แบคทีเรียปฏิชีวนะเพื่อลดการปนเปื้อนเชื้อราและสารพิษโอคราทอกซิน เอ ในองุ่นทานสด
173	4691075 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพริกและกระเทียมเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการขนส่งพริกชี้หนู 2. บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการวางจำหน่ายกระเทียมแบบแยกกลีบและปอกเปลือก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการบรรจุสำหรับพริกชี้หนูเพื่อการขนส่ง 2. กระบวนการบรรจุกระเทียมแบบแยกกลีบและปอกเปลือกเพื่อการวางจำหน่าย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการกำจัดแมลงวันทองพริกโดยใช้ความร้อนในโรงคัดบรรจุ
174	4691008 โครงการวิจัยการพัฒนาชุดตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ในผลิตภัณฑ์ผลเกษตรด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ชุดตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยา

175	4691024 โครงการวิจัยการ ศึกษาอัตรา ระยะเวลา และ วิธีใช้ที่เหมาะสม ของสารรม ชนิดต่างๆ ในการ กำจัดแมลงศัตรู ผลิตผลเกษตร เพื่อสินค้าเกษตร ปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้สารรมฟอสฟีนที่มี ประสิทธิภาพในกำจัดเห็บหนังสือ 2. เทคโนโลยีการใช้สารรมเวเปอร์ฟอสใน การกำจัดมอดหนวดยาวและมอดพื้น เลื้อย 3. เทคโนโลยีการใช้สารรมอีโคฟุ่ม (ECO2FUME) ในการกำจัดแมลงศัตรู ผลิตผลเกษตรในสภาพออกซิเจนต่ำ
176	4690728 โครงการวิจัยการ ป้องกันกำจัด แมลงศัตรูกาแฟ โดยลดการใช้สาร เคมี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	4	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดด้วงกาแฟ ในกาแฟหลังการเก็บเกี่ยวที่มี ประสิทธิภาพโดยใช้กับดักสารล่อร่วมกับ กับดักแสงไฟ 2. เทคโนโลยีการใช้กับดัก แสงไฟจาก LED ที่มีประสิทธิภาพในการ ควบคุมแมลงศัตรูกาแฟหลังการเก็บเกี่ยว 3. เทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูกาแฟ หลังการเก็บเกี่ยวด้วยก๊าซไนโตรเจน 4. เทคโนโลยีการใช้บรรจุภัณฑ์ที่มี ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดด้วง กาแฟ
177	4690677 โครงการวิจัยและ พัฒนาอาหาร ดัชนีไกลซีมิกต่ำ จากแป้งด้านทาน การย่อยเพื่อผู้ บริโภคที่ต้องการ ควบคุมน้ำตาล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์อาหารดัชนีไกลซีมิกต่ำและ เทคโนโลยีการผลิตแป้งด้านทานการย่อย จากมันเทศ 2. ผลิตภัณฑ์อาหารดัชนีไกล ซีมิกต่ำและเทคโนโลยีการผลิตแป้ง ด้านทานการย่อยจากกล้วย 3. ผลิตภัณฑ์ อาหารดัชนีไกลซีมิกต่ำและเทคโนโลยี การผลิตแป้งด้านทานการย่อยจากมัน สำปะหลัง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารที่มี ดัชนีไกลซีมิกต่ำจากแป้งด้านทานการ ย่อยที่ผลิตจากมันเทศ 2. กระบวนการ ผลิตผลิตภัณฑ์อาหารที่มีดัชนีไกลซีมิกต่ำ จากแป้งด้านทานการย่อยที่ผลิตจาก กล้วย 3. กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ อาหารที่มีดัชนีไกลซีมิกต่ำจากแป้ง ด้านทานการย่อยที่ผลิตจากมันสำปะหลัง
178	4690834 โครงการวิจัยและ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	4	ต้นแบบ	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพที่ มีสารสกัดโปรตีนไฮโดรไลเซตกรดโฟลิก

	พัฒนาอาหาร สุขภาพสำหรับผู้สูง อายุ	กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	(Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ			สูงจากพืชสำหรับผู้สูงอายุ 2. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพที่มีสารลูทีน และซีแซนทีนสำหรับผู้สูงอายุ 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อ สุขภาพจากสาหร่ายขนาดเล็กในรูปแบบ ซอฟเจล 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อ สุขภาพที่มีสารเมลานินสำหรับผู้สูง อายุ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการสกัดและกักเก็บสารออก ฤทธิ์ทางชีวภาพ 2. กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพสำหรับผู้สูง อายุที่มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง
179	4690935 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตเมล็ด พันธุ์พืชตระกูล ถั่วภายใต้สภาวะ เครียดจากความ แห้งแล้งด้วยสาร ควบคุมการเจริญ เติบโตและ แคลเซียมคลอไรด์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	8	คน	ฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านแปลง ต้นแบบการประยุกต์ใช้สารควบคุมการ เจริญเติบโตและแคลเซียมคลอไรด์ใน แปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วภายใต้ สภาวะแห้งแล้ง
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	4	เรื่อง	Proceeding ระดับชาติ เทคโนโลยีการ ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วที่มีคุณภาพดี ภายใต้สภาวะแห้งแล้งโดยการประยุกต์ ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต ได้แก่ 1. ผลการใช้สารบราสซิโนสเตรอยด์ต่อ ผลผลิตและคุณภาพในแปลงผลิตเมล็ด พันธุ์ถั่วเหลืองภายใต้สภาวะแห้งแล้ง จังหวัดน่าน ในการทดลองที่ 4.1 2. ผล การใช้สารบราสซิโนสเตรอยด์ต่อ ผลผลิตและคุณภาพในแปลงผลิตเมล็ด พันธุ์ถั่วเขียวภายใต้สภาวะแห้งแล้ง จังหวัดพิจิตร ในการทดลองที่ 4.2 3. ผล การใช้กรดแอบไซซิกต่อผลผลิตและ คุณภาพในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง ภายใต้สภาวะแห้งแล้งจังหวัดพิษณุโลก ในการทดลองที่ 4.3 4. การประยุกต์ใช้ พาโคลบิวทาโซลเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองในสภาพแล้งของพื้นที่จังหวัด พิษณุโลก ในการทดลองที่ 4.4
180	4691178 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding	1	เรื่อง	นำเสนอเรื่องการผลิตสารชีวภัณฑ์รูป แบบผงจากแบคทีเรียปฏิชีวนะและการ ประยุกต์ใช้ในการป้องกันโรคเมล็ดสีม่วง

	การจัดการศัตรูพืชของเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์		ของการประชุมระดับชาติ			ของถั่วเหลือง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สารชีวภัณฑ์รูปแบบผงจากแบคทีเรียปฏิชีวนะเพื่อใช้ในการป้องกันโรคเมล็ดสีม่วงของถั่วเหลือง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการใช้ไอโซนในการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์
181	4691179 โครงการวิจัยการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร้โดยการประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) วิจัย	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การประยุกต์ใช้เครื่องเกี่ยวแนวแบบวาง รายเพื่อเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ 2. การประยุกต์ใช้สารจับใบเฮอร์ลิ่งที่เหมาะสมสำหรับการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วด้วยเครื่องเกี่ยวแนว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวแบบวางรายในเมล็ดพันธุ์งาแดงอุบลราชธานี 2. เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวแนวร่วมกับการใช้สารจับใบเฮอร์ลิ่งที่เหมาะสมสำหรับการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว ถั่วเหลือง และถั่วเหลืองฝักสด
182	4690951 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชไร่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) วิจัย	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	วิธีการวัดค่าการนำไฟฟ้าสำหรับเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) วิจัย	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การตรวจสอบความแข็งแรงในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองด้วยปริมาณเอทานอล

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้วิธีการวัดค่าการนำไฟฟ้าสำหรับเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการตรวจสอบความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองด้วยปริมาณเอทานอล 2. กระบวนการตรวจสอบความแตกกร้าวเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในภาคสนาม
183	4690803 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและถั่วเหลืองฝักสด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ขนาดเล็ก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2. การเพิ่มประสิทธิภาพการงอกในสภาพไร่ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่84-2 โดยเทคนิคการไพร่มมิ่งด้วยจิบเบอเรลลิน 3. การเพิ่มประสิทธิภาพการงอกในสภาพไร่ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่84-2 โดยเทคนิคการไพร่มมิ่งด้วยไซโตไคนโมลิเบด
184	4690892 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคเกษตร	90	คน	ฝึกอบรมเกี่ยวกับการพัฒนาและขยายเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองขั้นพันธุ์จำหน่าย
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนาและขยายเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองขั้นพันธุ์จำหน่าย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทาง	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ	1	กระบวนการใหม่	การพัฒนาและขยายเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองขั้นพันธุ์จำหน่ายที่ได้มาตรฐานตามขั้นพันธุ์

		สังคม	ภาคสนาม			
185	4691718 โครงการวิจัยการ พัฒนาและขยาย เครือข่ายผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่ว เขียว	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	60	คน	พัฒนาทักษะเกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียวให้ ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวได้ตามมาตรฐาน และขยายเครือข่ายเกษตรกรในพื้นที่ จังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ พิจิตร เพชรบูรณ์ ลพบุรี และอำนาจเจริญ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ได้ลงบทความในวารสารด้านการเกษตร หรือบทความในการประชุมด้าน การเกษตร เรื่อง การพัฒนาและขยาย เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวใน จังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ พิจิตร ลพบุรี เพชรบูรณ์ และอำนาจเจริญ
186	4690845 โครงการวิจัยการ พัฒนาและขยาย เครือข่ายผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนาและขยายเครือข่ายกลุ่ม เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม การ พัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ด พันธุ์ถั่วลิสงขั้นพันธุ์จำหน่ายที่ได้ มาตรฐาน ในจังหวัดลพบุรี ลำปาง และ ขอนแก่น
187	4691378 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี ขยายท่อนพันธุ์ มันสำปะหลัง ปลอดโรคเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิต	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	บทความทางวิชาการด้านการเพิ่มความ อยู่รอดให้กับต้นพันธุ์มันสำปะหลังจาก การย้ายปลูกจากห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	การใช้สารพาโคลบิวทราโซลเพิ่มความ แข็งแรงให้กับต้นพันธุ์มันสำปะหลังจาก การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อเพิ่มอัตราการ อยู่รอดในสภาพโรงเรือน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	วัสดุปลูกที่เหมาะสมในการย้ายปลูกต้น กล้าจากห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสู่โรงเรือน
188	4691019	1. กำลังคน หรือ	1.12 แรงงาน	10	คน	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะให้กับ

	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	ภาคการเกษตร			เกษตรกรรุ่นใหม่ เรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยโดยการให้น้ำที่เหมาะสม และเรื่องการใช้ปุ๋ยร่วมกับระบบน้ำหยด
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	4	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการจัดการใบและเศษซากอ้อยเพื่อการอนุรักษ์น้ำในดินที่เหมาะสม 2. การสูญเสียผลผลิตของอ้อยจากการขาดน้ำ 3. การใช้ปุ๋ยร่วมกับระบบน้ำหยดในการผลิตอ้อยโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ 4. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยเขตอาศัยน้ำฝนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	7	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยโดยการเก็บเกี่ยวอ้อยสด 2. การเพิ่มประสิทธิภาพการไว้ต้ออ้อยโดยการจัดการเศษซากอ้อยที่เหมาะสม 3.เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยร่วมกับระบบให้น้ำอย่างเหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยโรงงานในดินร่วนปนทรายถึงดินทรายเขตน้ำฝน 1,000-1,200 มม./ปี 4.เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยร่วมกับระบบให้น้ำอย่างเหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยโรงงานในดินร่วนปนทรายถึงดินทรายเขตน้ำฝน 1,400-1,600 มม./ปี 5. การฟื้นฟูการขาดธาตุอาหารของอ้อยจากการประเินโดยใช้เทคนิค SCMR 6.ต้นแบบเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 7. ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้เครื่องสางใบอ้อยพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
189	4690893 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	อบรม ถ่ายทอดความรู้ในด้าน 1. เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสม 2. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ	6	เรื่อง	1. ระบบการให้น้ำและการจัดการปุ๋ยไนโตรเจนที่มีประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อายุยาว 2. เทคโนโลยี

			ชาติ			การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ลูกผสม 3. การป้องกันกำจัดหนอนกระทุ้ง ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดย การคลุกเมล็ดและพ่นสารทางใบ 4. การ ควบคุมหนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุดใน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยใช้มวนพิฆาต 5. เทคโนโลยีการผลิตโดยใช้พันธุ์ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ร่วมกับการจัดการธาตุอาหารที่ เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนล่าง 6. เทคโนโลยีการกำจัด หนอนกระทุ้งลายจุดในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนล่าง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุยาวพันธุ์เด่น 2. เทคโนโลยีการผลิตโดยใช้พันธุ์ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ร่วมกับการจัดการธาตุอาหารที่ เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนล่าง 3. เทคโนโลยีการป้องกัน กำจัดหนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุดที่ เหมาะสมกับในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนล่าง
190	4690866 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตมัน สำปะหลังอย่างมี ประสิทธิภาพ และเหมาะสม เฉพาะพื้นที่	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	30	คน	1. อบรมการใช้ปุ๋ยร่วมกับระบบน้ำหยด ในการผลิตมันสำปะหลัง (10 คน) 2. อบรมการใช้ปัจจัยการผลิตเพื่อการผลิต มันสำปะหลังอย่างยั่งยืน (10 คน) 3. อบรมการใช้ปุ๋ยตามหลักสมดุลธาตุ อาหารที่สัมพันธ์กับจำนวนประชากรมัน สำปะหลังในระบบการทำเกษตร แบบแม่นยำ (10 คน)
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	3	เรื่อง	1. การใช้ปุ๋ยร่วมกับระบบน้ำหยดในการ ผลิตมันสำปะหลัง 2. การใช้ปัจจัยการ ผลิตในรูปแบบวัสดุอินทรีย์ ปุ๋ยเคมีร่วม กับระบบการปลูกพืช เพิ่มรายได้ใน ระบบการผลิตมันสำปะหลัง 3. ระยะ ปลูกที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและ ผลผลิตของมันสำปะหลังที่ปลูกโดยให้น้ำ แบบน้ำหยด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ	1	กระบวนการ ใหม่	ความสัมพันธ์ของค่า SCMR ปริมาณคลอ โรฟิลล์และปริมาณความเข้มข้นของ ไนโตรเจนในใบมันสำปะหลังเพื่อ

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			ประเมินอาการขาดธาตุไนโตรเจน
191	4690875 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาศาสตรมหาบัณฑิตด้านการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันเชิงคุณภาพด้วยเทคนิค NIR 1 คน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การจัดการสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่เหมาะสมน้อย 2. การประยุกต์ใช้ FT-NIRS กับปริมาณองค์ประกอบกรดไขมัน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. การทำนายปริมาณน้ำและน้ำมันในเปลือกปาล์มน้ำมันอย่างรวดเร็ว 2. การทำนายคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบอย่างรวดเร็ว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารในพื้นที่เหมาะสมน้อย 2. เทคโนโลยีการปลูกพืชแซมในสวนปาล์มน้ำมัน 3. เทคโนโลยีพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในเขตภาคใต้ฝั่งตะวันตกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
192	4690828 โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	1	คน	เทคโนโลยีการผลิตพืชผักและสมุนไพรในระบบปิดแบบ Plant factory
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	1	คน	นักวิจัยนำผลงานวิจัยโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์ไปต่อยอด
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	โรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักสมุนไพร
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ	1	เรื่อง	โรงเรือนแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชระบบปิดแบบอัจฉริยะ

			ชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	โรงงานปลูกพืชขนาดเล็กแบบตู้คอนเทนเนอร์พร้อมระบบควบคุมปัจจัยสภาพแวดล้อม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ชุดเทคโนโลยีการปลูกพืชผักสมุนไพรในโรงเรือนระบบปิดขนาดเล็กแบบอัจฉริยะ
193	4690848 โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	ทดสอบการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งระบบแอโรโปนิคในโรงเรือนอัจฉริยะ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ชุดเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งในระบบโรงเรือนอัจฉริยะ
194	4691049 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือนปลูกผักระบบเปิดเขตพื้นที่ฝนตกชุก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	ระบบควบคุมการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือนปลูกผักระบบเปิดเขตพื้นที่ฝนตกชุก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบระบบควบคุมการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือนปลูกผักระบบเปิดเขตพื้นที่ฝนตกชุก

195	4691158 โครงการวิจัยและ พัฒนาหุ่นยนต์ เก็บผลสตรอเบอรี่ ในโรงเรือน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	หุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอรี่ในโรงเรือน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบหุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอรี่ในโรง เรือน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอรี่ใน โรงเรือน
196	4691126 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การป้องกันกำจัด โรคและแมลง ศัตรูอ้อย	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	4	เรื่อง	1.การพัฒนาเทคนิค Loop mediated isothermal amplification (LAMP) ใน การตรวจโรคใบขาวของอ้อยที่รวดเร็ว 2.การใช้ชีวภัณฑ์และสารรองในการ ควบคุมโรคเหี่ยวเน่าแดงในอ้อย 3.การ เก็บรักษาเชื้อราสาเหตุโรคเหี่ยวเน่าแดงที่ มีประสิทธิภาพ 4.เทคโนโลยีการป้องกัน กำจัดด้วงหนวดยาวอ้อยหรือจักจั่นอ้อย โดยใช้สารชีวภัณฑ์หรือสารป้องกันกำจัด แมลงที่มีประสิทธิภาพ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการ ใหม่	1. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสาร ปฏิชีวนะในการกำจัดเชื้อไฟโตพลาสมา สาเหตุโรคในอ้อยในสภาพเนื้อเยื่ออ้อย 2. การทดสอบประสิทธิภาพของ secondary metabolite ของเชื้อ Streptomyces rochei ในการยับยั้ง เชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคในอ้อย 3. การพัฒนาเทคนิค multiplex-PCR ใน การจำแนกเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรค ใบขาวอ้อยที่มีความแม่นยำ 4. การ พัฒนาเทคนิค Loop mediated isothermal amplification (LAMP) ใน การตรวจโรคใบขาวของอ้อยที่รวดเร็ว 5. วิธีการเก็บรักษาเชื้อรา C. falcatum

						และ <i>F. moniliforme</i> สาเหตุโรคเหี่ยว เน่าแดงในอ้อย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้เชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ ควบคุมโรคเหี่ยวเน่าแดงในอ้อย 2. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดด้วงหนวดยาว อ้อยโดยใช้สารชีวภัณฑ์หรือสาร ป้องกันกำจัดแมลงที่มีประสิทธิภาพ
197	4691137 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การป้องกันกำจัด โรคและแมลง ศัตรูปาล์มน้ำมัน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	5	เรื่อง	1.การจำแนกชนิดทางพันธุกรรมของเชื้อรา <i>Ganoderma</i> spp. สาเหตุโรคลำต้น เน่าของปาล์มน้ำมัน 2.เทคนิคการปลูก เชื้อ <i>Ganoderma</i> sp. และอายุของต้น กล้าปาล์มน้ำมันที่ใช้ในการปลูกเชื้อ <i>Ganoderma</i> sp. สาเหตุโรคลำต้นเน่า ปาล์มน้ำมัน 3.การประเมินลักษณะ หนทางโรคลำต้นเน่าของปาล์มน้ำมัน ลูกผสมสุราษฎร์ธานีโดยใช้เทคนิคทางชีว โมเลกุล 4.ประสิทธิภาพสารเคมีด้วยการ ฉีดเข้าลำต้นเพื่อป้องกันกำจัดหนอนหน้า แมวในปาล์มน้ำมัน 5.ประสิทธิภาพสาร เคมีด้วยการฉีดเข้าลำต้นเพื่อป้องกัน กำจัดหนอนปลอกเล็กในปาล์มน้ำมัน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. ข้อมูลระดับสปีชีส์ และความหลากหลาย ทางพันธุกรรมของเชื้อรา <i>Ganoderma</i> sp. โดยใช้ข้อมูล Bioinformatics ในการวิเคราะห์ลาย พิมพ์ดีเอ็นเอ 2. เทคนิคการปลูกเชื้อ <i>Ganoderma</i> sp. และวิธีการป้องกันโรค ลำต้นเน่า 3. กระบวนการใช้เครื่องหมาย โมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะหนทางโรค ลำต้นเน่าปาล์มน้ำมัน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1. การใช้ <i>Streptomyces</i> sp. ในการ ป้องกันโรคลำต้นเน่าในระยะกล้าปาล์มน ้ำมัน 2. การใช้สารเคมีที่มี ประสิทธิภาพในการฉีดเข้าลำต้นเพื่อ ป้องกันกำจัดหนอนหน้าแมวไม่ให้เกิด ความเสียหายแก่ปาล์มน้ำมัน 3. การใช้ สารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการฉีดเข้า ลำต้นเพื่อป้องกันกำจัดหนอนปลอกเล็ก ในปาล์มน้ำมัน

198	4690785 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าว อุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1.พันธุ์มะพร้าวลูกผสมสำหรับแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิ และน้ำมันมะพร้าว 2.สายต้นมะพร้าวท้องถิ่นจากแหล่งปลูกต่างๆที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพดี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	พันธุ์ทดสอบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของพันธุ์มะพร้าวลูกผสมสำหรับแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิ และน้ำมันมะพร้าว จำนวน 6 คู่ผสม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สายต้นมะพร้าวท้องถิ่นจากแหล่งปลูกต่างๆที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพดี อย่างน้อย 100 สายต้น
199	4690961 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. พันธุ์ทดสอบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวน้ำหอม 2. กลุ่มประชากรทดสอบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวน้ำหอมสีเขียว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. พันธุ์ทดสอบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสด จำนวน 4 พันธุ์ 2. กลุ่มประชากรทดสอบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวน้ำหอมสีเขียวเพื่อการบริโภคผลสดสำหรับผลิตต้นกล้ามะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดี จำนวน 2 กลุ่มประชากร
200	4691333 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	15	คน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์มะพร้าวกะทิ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีด้านการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิน้ำหอม และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ 2. พันธุ์ทดสอบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.1 ต้นแบบ	1	ต้นแบบ	พันธุ์ทดสอบ และข้อมูลลักษณะทางการ

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ			เกษตรของพันธุ์มะพร้าวกะทิที่มีความ หอม 100 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 6 คู่ผสม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการผลิตละอองเกสรมะพร้าว กะทิ
201	4691177 โครงการวิจัยการ ศึกษาการจัดการ ดิน ปุ๋ย และน้ำ เพื่อผลิตมะพร้าว คุณภาพ	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. การจัดการธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมในเขตพื้นที่ปลูกมะพร้าวภาคใต้ 2. การจัดการน้ำที่เหมาะสมในเขตพื้นที่ปลูกมะพร้าวภาคใต้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารและ ความต้องการน้ำที่เหมาะสมในเขตพื้นที่ ปลูกมะพร้าวภาคใต้
202	4691418 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตต้นกล้า มะพร้าวเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิต	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	3	เรื่อง	1. การจัดการธาตุอาหารและการให้น้ำ ตามค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช (Kc) ต่อการติดผลของมะพร้าว 2. วิเคราะห์ กล้าที่เหมาะสมต่อการผลิตต้นกล้า มะพร้าว 3. การให้ปุ๋ยทางใบเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้ามะพร้าว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.3 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ อุตสาหกรรม	1	ต้นแบบ	การผลิตต้นกล้ามะพร้าวเชิงพาณิชย์
203	4690795 โครงการวิจัย ประเมินศักยภาพ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากร ภาครัฐ	10	คน	ฝึกอบรมการขยายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม สีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ

	การขยายพันธุ์เชื้อพันธุ์กรรมสายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	10	คน	ฝึกอบรมความรู้เทคโนโลยีด้านการขยายพันธุ์สายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมสีเขียว ในสภาพปลอดเชื้อ แก่ ครู อาจารย์ และกลุ่มคนที่ต้องการทักษะพิเศษ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การขยายพันธุ์สายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การขยายพันธุ์สายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอม สีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบการขยายพันธุ์สายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ
204	4690962 โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการชักนำรากและวัสดุปลูกสำหรับต้นมะพร้าว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	วิธีการชักนำรากและวัสดุปลูกสำหรับต้นมะพร้าว น้ำหอมจากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ

	น้ำหอมที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	วิธีการชักนำรากและวัสดุปลูกสำหรับต้นมะพร้าว น้ำหอมจากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. วิธีการชักนำรากในสภาพ ex vitro สำหรับการขยายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม โดยการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ 2. วิธีการใช้ราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของต้นอ่อนมะพร้าวน้ำหอมจากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการชักนำรากในสภาพ ex vitro สำหรับการขยายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม โดยการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ 2. เทคโนโลยีการใช้ราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของต้นอ่อนมะพร้าวน้ำหอมจากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ
205	4690968 โครงการวิจัย ศึกษาเทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์กรรมมะพร้าวในสภาพเยือกแข็ง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์มะพร้าวกลุ่ม ต้นเตี้ยพื้นเมืองของไทยในสภาพเยือกแข็ง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. วิธีการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์มะพร้าวกลุ่มต้นเตี้ยพื้นเมืองของไทยในสภาพเยือกแข็ง 2. การอนุรักษ์เชื้อพันธุ์มะพร้าวกลุ่มต้นเตี้ยพื้นเมืองของไทยในสภาพเยือกแข็ง เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการปรับปรุงพันธุ์อย่างยั่งยืน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์มะพร้าวกลุ่มต้นเตี้ยพื้นเมืองของไทยในสภาพเยือกแข็ง
206	4691046 โครงการวิจัยการ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชา	3	คน	เกษตรกรต้นแบบที่มีศักยภาพในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดสุ

	ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก	การพัฒนาทักษะ	สังคม			เกษตรกรรายอื่น
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรดในพื้นที่ภาคตะวันตก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตสับปะรดพันธุ์เพชรบุรี 2 ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก 2. เทคโนโลยีการผลิตสับปะรดโรงงานพันธุ์ปัตตาเวียโดยใช้พันธุ์คัดเลือกที่ตรงตามพันธุ์ ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก 3. เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพสับปะรดบริโภคผลสดพันธุ์ MD2 ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก
207	4691438 โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดปทุมธานี 2. เทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีสำหรับการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดปทุมธานี 2. เทคโนโลยีสำหรับการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี
208	4691156 โครงการวิจัยการพัฒนาการควบคุมศัตรูพืชของแมลงและสัณเฑาะในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	3	คน	ประชาชนทั่วไปที่สนใจ ร่วมดำเนินการวิจัยมีความเข้าใจในเทคโนโลยี สามารถขยายผลสู่เกษตรกรรายอื่นในชุมชนได้ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน นำไปสู่การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการผลิตแมลงและสัณเฑาะปลอดโรคกรีนนิ่งในพื้นที่ต่อไป
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	การกลั่นกรององค์ความรู้ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงานวิจัย นำมาสังเคราะห์เป็นเอกสารเผยแพร่ให้กับผู้ที่สนใจได้ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1. เทคโนโลยีการควบคุมแมลงที่ปลูกในสภาพโรงเรือนและแปลงด้วยวิธีผสมผสาน 2. เทคโนโลยีการผลิตต้นพันธุ์สัณเฑาะปลอดโรคกรีนนิ่ง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยีใหม่/	1	กระบวนการใหม่	การทดสอบเทคโนโลยีควบคุมศัตรูพืชในแมลงด้วยวิธีผสมผสาน สรุปเป็นกระ

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม			บวนการใหม่ระดับภาคสนาม ให้ เกษตรกรและผู้สนใจได้นำไปปฏิบัติ เกิด การใช้ประโยชน์ได้จริงในพื้นที่ ช่วยลด ต้นทุนและสารเคมีตกค้างในผลผลิตได้
209	4691125 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตข้าวโพด ในพื้นที่ภาคกลาง และภาคตะวันตก	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชน ทั่วไป	10	คน	ประชาชนทั่วไปที่สนใจ ร่วมดำเนินการ วิจัยมีความเข้าใจในเทคโนโลยี สามารถ ถ่ายทอดประสบการณ์ ความรู้ นำไปสู่ การขยายผลให้กับเกษตรกรรายอื่นใน ชุมชนได้ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วม กัน มีการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่ เหมาะสมกับการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ต่อ ไป
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	การกลั่นกรององค์ความรู้ซึ่งเป็นผลจาก การดำเนินงานวิจัย นำมาสังเคราะห์เป็น เอกสารเผยแพร่ให้กับผู้สนใจได้ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1. เทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสดที่ เหมาะสมในพื้นที่ 2. เทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ เหมาะสมในพื้นที่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	การทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพด สรุปเป็นก กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม ได้ 2 กระบวนการใหม่ ได้แก่ 1. เทคโนโลยี การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตการผลิต ข้าวโพดฝักสดที่เหมาะสมในพื้นที่ 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ ซึ่ง เกษตรกรและผู้สนใจสามารถนำไป ปฏิบัติ เกิดการใช้ประโยชน์ได้จริงใน พื้นที่ ช่วยเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนและเพิ่ม รายได้ให้กับเกษตรกร
210	4691163 โครงการวิจัยการ คัดเลือกและ ปรับปรุงพันธุ์ ข้าวโพดพื้นเมือง ในพื้นที่ภาคกลาง และภาคตะวันตก	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน ภาค การเกษตร	3	คน	เกษตรกรมีทักษะทางด้านการผลิต ข้าวโพดฝักสดและการผลิตเมล็ดพันธุ์
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. ความก้าวหน้าทางการคัดเลือกพันธุ์ ข้าวโพดพื้นเมืองอุทัยธานี 2. เทคโนโลยี การผลิตข้าวโพดพื้นเมืองฝักสดจังหวัด อุทัยธานี

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ได้พันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองที่ผ่านการคัดเลือกและปรับปรุงประชากรแล้วจำนวน 2 พันธุ์ คือเทียนกะเหรี่ยงและเทียนเฝ้า 2. ได้องค์ความรู้ในการผลิตพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองที่ผ่านการปรับปรุงประชากรแล้วอย่างน้อยจำนวน 2 พันธุ์ ที่ให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นและมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี 2.1 เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเทียนพื้นเมืองฝักสด 2.2 เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเทียนพื้นเมือง
211	4691210 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	40	คน	1. พัฒนาทักษะเกษตรกรที่ร่วมดำเนินงานวิจัยให้แก่กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะลิในจังหวัดนครปฐม นครสวรรค์ ชัยนาท และปทุมธานี รวมจำนวน 40 ราย ผ่านการถ่ายทอดความรู้ 2 หลักสูตร ดังนี้ หลักสูตรที่ 1 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะลิโดยการใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสาน เพื่อลดการใช้สารเคมี หลักสูตรที่ 2 เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะลิ แบบผสมผสาน ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 1. เกษตรกรได้รับการพัฒนาทักษะเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะดอกมะลิโดยวิธีผสมผสาน ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. เกษตรกรได้รับการพัฒนาทักษะเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะลิแบบผสมผสาน ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการใหม่ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะลิแบบผสมผสานในพื้นที่จังหวัดชัยนาท นครปฐม ปทุมธานี และนครสวรรค์
212	4691103 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรที่เหมาะสม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี

	สมในพื้นที่ภาค กลางและภาค ตะวันตก					
213	4691717 โครงการวิจัยและ พัฒนาเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพ ของมะพร้าว น้ำหอมโดย เทคนิคที่มี ศักยภาพ ความถ่วงจำเพาะ การประมวลผล ภาพและคลื่น เสียง	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การประชุมสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	3	ต้นแบบ	1. ต้นแบบเครื่องคัดแยกคุณภาพ มะพร้าวน้ำหอมด้วยวิธีความถ่วงจำเพาะ 2. ต้นแบบเครื่องวัดคุณภาพมะพร้าวน้ำหอมด้วยวิธีประมวลผลภาพ 3. ต้นแบบเครื่องวัดคุณภาพมะพร้าวน้ำหอมด้วยคลื่นเสียง
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	2	เรื่อง	1. โปรแกรมเครื่องวัดคุณภาพมะพร้าวน้ำหอมด้วยวิธีประมวลผลภาพ 2. โปรแกรมเครื่องวัดคุณภาพมะพร้าวน้ำหอมด้วยคลื่นเสียง
214	4691725 โครงการวิจัยการ ศึกษาวิจัยระบบ ตรวจวัดความสูง แก่ของทุเรียน ด้วยคลื่นเสียง สำหรับผู้ค้าปลีก ทุเรียนภายใน ประเทศ	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การประชุมสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องวัดความสูงแก่ของทุเรียน ด้วยคลื่นเสียงสำหรับผู้ค้าปลีกทุเรียน
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	โปรแกรมเครื่องวัดคุณภาพทุเรียนด้วย คลื่นเสียง

		ทะเบียน)				
215	4691482 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคการประมวลผลภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	วิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคประมวลผลภาพ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	1. เครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	ลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ “Source Code โปรแกรมคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่”
216	4691443 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกน้ำหนักรูปร่างแบบอัตโนมัติ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	วิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกน้ำหนักรูปร่างแบบอัตโนมัติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องคัดแยกน้ำหนักรูปร่างแบบอัตโนมัติระดับภาคสนาม
217	4691184 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกเมล็ดโดยน้ำหนักรูปร่างอัตโนมัติ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	เรื่อง “เครื่องคัดแยกเมล็ดโดยน้ำหนักรูปร่างอัตโนมัติ” ในงานประชุมวิชาการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ หรือ การประชุมวิชาการวิทยากรหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	1	ต้นแบบ	เครื่องคัดแยกเมล็ดโดยน้ำหนักรูปร่างอัตโนมัติ

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	(Prototype) ระดับภาค สนาม			
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	โปรแกรมคัดแยกเมล็ดพันธุ์
218	4691409 โครงการวิจัยการ ออกแบบและ จัดการสวน ทุเรียนสมัยใหม่ ในระยะปลูกชิด เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตทุเรียน คุณภาพ	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1.นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในงาน ประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ หรืองาน ประชุมอื่นๆ ทางด้านการเกษตร เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนระยะชิดในฤดู การผลิต 2.นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ หรืองานประชุมอื่นๆ ทางด้านการเกษตร เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนระยะชิด นอกฤดูการผลิต
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	1.แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิต ทุเรียนระยะชิดทั้งในฤดูการผลิต พร้อม คู่มือประกอบ 2. แปลงต้นแบบ เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนระยะชิดนอก ฤดูการผลิต พร้อมคู่มือประกอบ
219	4690715 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตทุเรียน คุณภาพ โดยการ ประยุกต์ใช้ถ่าน ชีวภาพจากวัสดุ เหลือทิ้งทางการ เกษตร	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในงาน ประชุมวิชาการทางด้านการเกษตร เรื่อง การใช้ถ่านชีวภาพเพื่อปรับปรุงดินและ ส่งเสริมการเจริญเติบโตของทุเรียนใน สภาพกระถาง 2. นำเสนอผลงานแบบ ปากเปล่าในงานประชุมวิชาการทางด้าน การเกษตร เรื่อง การประยุกต์ใช้ถ่าน ชีวภาพต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต คุณภาพผลผลิต และผลตอบแทนทาง เศรษฐศาสตร์ในสวนทุเรียนระยะปลูกชิด
220	4691449 โครงการวิจัย ศึกษาการ เปลี่ยนแปลงทาง สรีรวิทยาที่มีผล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1.ได้ข้อมูลสัณฐานวิทยาและสรีรวิทยา ของใบทุเรียน ที่ตำแหน่งและอายุใบต่าง กัน เพื่อใช้ในการจัดการแปลง 2. กระบวนการสังเคราะห์แสง การใช้น้ำ และการจัดการน้ำในแปลงทุเรียนระยะ

	ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนในระยะปลูกชิด					ปลูกชิด 3.พันธุ์ทุเรียนที่เหมาะสมในการเป็นต้นตอ
221	4691506 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	30	คน	จัดอบรมการใช้และการดูแลรักษาโรงเรือนอัจฉริยะ Online และ Onside (ในรูปแบบคู่มือ Online)
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การออกแบบโรงเรือนผลิตเมล็ดพันธุ์พืชด้วย finite element สำหรับพื้นที่เขตร้อน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	อิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศด้วยการควบคุมอัตโนมัติ แบบ real time
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบควบคุมอัจฉริยะสำหรับโรงเรือนผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ และเมล็ดพันธุ์ผัก ระดับภาคสนาม
222	4691034 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีแบบแม่นยำในโรงเรือน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	อบรมเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเซอร์โรในโรงเรือนแม่นยำ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีจัดการธาตุอาหารและปัจจัยที่เหมาะสมต่อคุณภาพและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศในระบบโรงเรือน 2. เทคโนโลยีการจัดการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเซอร์โรในโรงเรือนระบบเปิดและระบบปิด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเซอร์โรในโรงเรือนแม่นยำ
223	4690792	2. ต้นฉบับบทความ	2.3 บทความตีพิมพ์	1	เรื่อง	- เทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองและถั่ว

	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	วิจัย (Manuscript)	พิมพ์ในวารสารระดับชาติ			เหลืองฝักสด - เทคโนโลยีการแปรรูปถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสด ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการเกษตร วารสารแก่นเกษตร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	เทคโนโลยีการแปรรูปถั่วเหลือง/ถั่วเหลืองฝักสด ได้แก่ โปรตีนบอล จากการแปรรูปถั่วเหลืองผง ถั่วเหลืองกอบแห้ง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. การใช้สารจับใบเฮอร์ลิกแอซิดเพิ่มการเจริญเติบโตทางลำต้นเพื่อรองรับการใช้เครื่องเกี่ยวหวดในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 2. เทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองที่เหมาะสมในแหล่งปลูกภาคเหนือ 3. การผลิตถั่วเหลืองฝักสดที่เหมาะสมในแหล่งปลูกภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน
224	4690703 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียว 2. เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวที่เหมาะสมเฉพาะพื้นที่
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียว 2. เทคโนโลยีการผลิตถั่วออกกึ่งสำเร็จรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	การผลิตถั่วออกกึ่งสำเร็จรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียว 2. เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวที่เหมาะสมเฉพาะพื้นที่
225	4691140 โครงการวิจัยการ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชา	20	คน	นักวิจัยชุมชนท้องถิ่นรุ่นใหม่ ได้รับองค์ความรู้เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงที่

	ทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	การพัฒนาทักษะ 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	สังคม 4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เครื่องปลิดฝักถั่วลิสงแบบติดรถไถเดินตาม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การผลิตถั่วลิสงเหมาะสมในแหล่งปลูกพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2. เทคโนโลยีการยกระดับประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในแหล่งปลูกภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
226	4690775 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ข้าวโพดหวานผง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิสิกซ์ฟิวอาร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสด 2. เทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูข้าวโพดหวานโดยใช้สารชีวภัณฑ์/สารสกัดจากพืช 3. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดเฉพาะพื้นที่
227	4691207 โครงการวิจัยและพัฒนาการตรวจสอบความมีชีวิตและวิธีเก็บรักษาละอองเกสรที่เหมาะสมของพืชผักและพืชสวน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	วิธีการเก็บรักษาละอองเกสรพืชสวนเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการเก็บรักษาละอองเกสรพืชผักเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	วิธีการเก็บรักษาละอองเกสรพืชผักที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุความมีชีวิตของละอองเกสร
228	4690826	2. ต้นฉบับบทความ	2.1	3	เรื่อง	1. การพัฒนาวิธีตรวจสอบความแข็งแรง

	โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักและไม้ดอก	วิจัย (Manuscript)	Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ			ของเมล็ดมะเขือเทศ มะเขือเปราะ แตงโม มะละกอ 2. การศึกษาวิธีการตรวจสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ผักแพง 3. การศึกษาวิธีการตรวจสอบความงอกของแพงพวยในห้องปฏิบัติการ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการตรวจสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอและการตรวจสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์แพงพวย
229	4691242 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเทศ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	1	คน	การเคลือบเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเทศ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	- การเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ที่เหมาะสมในการป้องกันโรคเหี่ยวเหลือง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. วิธีการเคลือบเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเทศที่เหมาะสมต่อการควบคุมโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ 2. วิธีการเคลือบเมล็ดพันธุ์พริกพร้อมกับสารป้องกันโรคแอนแทรคโนสพริก 3. วิธีการเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ที่เหมาะสมในการป้องกันโรคเหี่ยวเขียว 4. วิธีการเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ที่เหมาะสมในการป้องกันโรคเหี่ยวเหลือง
230	4691003 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการพอกเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลผักกาดหอมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. สารพอกที่เหมาะสมต่อเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอม ร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต 2. สารพอกที่เหมาะสมต่อเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอม ร่วมกับปุ๋ยโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต
231	4691350 โครงการวิจัยและ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ	1.12 รายงานภาค	490	คน	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังที่เหมาะสมกับ

	พัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	การพัฒนาทักษะ	การเกษตร			สภาพพื้นที่ เทคโนโลยีการผลิตอ้อยคั้นน้ำตามมาตรฐาน GAP/อินทรีย์ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงวันทองพริก ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	4	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลัง เฉพาะพื้นที่ (โปสเตอร์) 2. เทคโนโลยีการผลิตอ้อยคั้นน้ำเฉพาะพื้นที่ (โปสเตอร์) 3. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงวันทองพริกเฉพาะพื้นที่ (โปสเตอร์) 4. เทคโนโลยีการผลิต มันสำปะหลัง/อ้อยคั้นน้ำ/พริก เฉพาะพื้นที่ (บรรยาย) 1 เรื่อง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังเฉพาะพื้นที่ (โปสเตอร์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์อ้อยคั้นน้ำ GAP 2. ผลิตภัณฑ์อ้อยคั้นน้ำอินทรีย์
232	4691025 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	200	คน	เกษตรกรในโครงการที่ได้รับการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพรแบบครบวงจร และขยายผลสร้างเครือข่าย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพมะขามป้อมที่ได้มาตรฐานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพมะขามป้อมที่ได้มาตรฐานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ
233	4690991 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่ม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	120	คน	ผู้สนใจในการผลิตมันแกวและเสาวรส ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันแกว ได้แก่ การ

	ประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง					ใช้ปุ๋ยชีวภาพโรโซเปียมชนิดเหลว การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยชีวภาพโรโซเปียม การเก็บเกี่ยวมันแกวในช่วงอายุที่ให้สารสำคัญสูง เป็นต้น และเสาวรส ได้แก่ การเลือกใช้พันธุ์และการจัดการค้ำ การจัดการปุ๋ยที่ให้ผลผลิตสูง เป็นต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1.แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตมะขามเทศ การจัดการปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง การป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำนวน 1 แปลง 2.แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตเสาวรส การจัดการปุ๋ย การจัดการค้ำ และพันธุ์ที่เหมาะสม จำนวน 1 แปลง 3.แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตมันแกวคุณภาพและปลอดภัย จำนวน 1 แปลง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. วิธีการหรือกระบวนการป้องกันกำจัดหนอนเจาะผลมะขามเทศสามารถลดการเข้าทำลายของหนอนเจาะผลได้ 2. ชนิดของวัสดุห่อผลมะขามเทศที่มีประสิทธิภาพในการผลิตมะขามเทศคุณภาพ
234	4691341 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชหลังนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	14	คน	นักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัยร่วมโครงการฯ ได้รับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านการประชุม สรุปผลงาน และเวทีเสวนาขยายผล
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	7	คน	เกิดชุมชนผู้ผลิตพืชหลังนาโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เกษตรกรเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติ และการประชุม สรุปผลงาน และเวทีเสวนาขยายผล
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ระบบการปลูกพืชหลังนาในพื้นที่ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และเครือข่ายในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. การผลิตถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 3 หลังนาข้าวอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	7	ต้นแบบ	ได้เทคโนโลยีระบบการปลูกพืชหลังนา ที่เหมาะสมพื้นที่ศูนย์เรียนรู้ การเพิ่ม

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	(Prototype) ระดับภาค สนาม			ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรและ เครือข่าย และเทคโนโลยีการผลิตถั่ว เขียวพันธุ์ชัยนาท 3 หลังนาข้าวอินทรีย์ ในสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง รวม 7 จังหวัดได้แก่ จ.อุบลราชธานี จ.ยโสธร จ.อำนาจเจริญ จ.ร้อยเอ็ด จ.มหาสารคาม จ.สุรินทร์ จ.บุรีรัมย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	กระบวนการการผลิตพืชอาหารปลอดภัย ในสภาพที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีใน สภาพพื้นที่
235	4691183 โครงการวิจัยและ พัฒนาระบบการ ผลิตพืชแบบผสม ผสานในสวน ปาล์มน้ำมันเขต พื้นที่ภาคใต้ตอน บน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชน ทั่วไป	5	คน	มีความรู้เกี่ยวกับระบบการผลิตปาล์ม น้ำมันแบบผสมผสาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	5	ต้นแบบ	1. แปลงต้นแบบการผลิตปาล์มน้ำมัน แบบผสมผสานระยะปาล์มน้ำมันปลูก สร้างความอุดมสมบูรณ์ในพื้นที่ภาคใต้ ตอนบน 2. แปลงต้นแบบการผลิตปาล์ม น้ำมันแบบผสมผสานระยะปาล์มน้ำมัน ให้ผลผลิตในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 3. แปลงต้นแบบการผลิตปาล์มน้ำมันแบบ ผสมผสานระยะปาล์มน้ำมันโตเต็มทีใน พื้นที่ภาคใต้ตอนบน 4. ต้นแบบอุปกรณ์ ผ่าหมากสำหรับทำหมากแห้ง 5. ต้นแบบ ตูบหมากพลังงานแสงอาทิตย์แบบเพิ่ม พื้นที่รับแสง
236	4691566 โครงการวิจัยและ พัฒนาระบบการ ผลิตแบบผสม ผสานในสวน สะตอเขตพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความที่ พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ชนิดพืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินใบที่ เหมาะสมปลูกแซมในสวนสะตอในสภาพ พื้นที่ภาคใต้ตอนบน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการผลิตพืชร่วมสะตอในพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน
237	4691097 โครงการวิจัยการ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	2	ต้นแบบ	1. แปลงต้นแบบการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตมะพร้าวในพื้นที่ 2. แปลง

	เพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	(Prototype) ระดับภาคสนาม			ต้นแบบระบบการผลิตมะพร้าวโดยมีพืชร่วมเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้การผลิตมะพร้าวในพื้นที่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าว ทั้งในระบบการผลิตมะพร้าวเชิงเดี่ยวและการปลูกพืชร่วมในแปลงมะพร้าว
238	4691203 โครงการวิจัยการทดลองขยายผลการผลิตพืชแปลงใหญ่ด้วยระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	100	คน	เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบการใช้เทคโนโลยีระบบการผลิตผักอินทรีย์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. ต้นแบบการใช้เทคโนโลยีระบบการผลิตกล้วยหอมทองคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
239	4691033 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตโสม และตั้งกุยโดยวิธีเพาะเลี้ยงรากลอย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	ระบบการผลิตรากลอยของพืชสมุนไพรที่ให้ผลผลิตและสารสำคัญสูง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตสารสำคัญในโสมโดยการเพาะเลี้ยงรากลอย(hairy root) 2. เทคโนโลยีการผลิตสารสำคัญในตั้งกุยโดยการเพาะเลี้ยงรากลอย(hairy root)
240	4691073 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางเภสัชกรรม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	สารสำคัญที่มีประโยชน์ทางเภสัชกรรมในกล้วยไม้สกุลกุหลาบ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	6	กระบวนการใหม่	1. กรรมวิธีการเตรียมตัวอย่างสำหรับการกระตุ้นการสร้างสารสำคัญในสภาพปลอดเชื้อของกล้วยไม้หวายเหลืองจันทร์บุร 2. กรรมวิธีการเตรียมตัวอย่างสำหรับการกระตุ้นการสร้างสารสำคัญในสภาพปลอดเชื้อของกล้วยไม้หวายตะมอย 3. วิธีการเพิ่มปริมาณสารสำคัญ

						ในกล้วยไม้หวายตะมอย 4. วิธีการเพิ่มปริมาณสารสำคัญ ในกล้วยไม้หวายเหลืองจันทร์บุร 5. วิธีการขยายพันธุ์เพิ่มปริมาณกล้วยไม้สกุลกุหลาบที่มีศักยภาพทางสมุนไพร 6. วิธีการขยายพันธุ์เพิ่มปริมาณกล้วยไม้สกุลเอื้องเทียนที่มีศักยภาพทางสมุนไพร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. วิธีการปลูกที่เหมาะสมเพื่อการเตรียมตัวอย่างในการสกัดสารสำคัญและการเก็บรวบรวม ดูแลรักษาเชื้อพันธุกรรมของกล้วยไม้สกุลกุหลาบ 2. วิธีการปลูกที่เหมาะสมเพื่อการเตรียมตัวอย่างในการสกัดสารสำคัญและ การเก็บรวบรวม ดูแลรักษาเชื้อพันธุกรรมของกล้วยไม้สกุลเอื้องเทียน 3. การผลิตกล้วยไม้เพื่อคุณสมบัติทางเภสัชกรรม ของกล้วยไม้หวายตะมอยในโรงเรือน 4. การผลิตกล้วยไม้เพื่อคุณสมบัติทางเภสัชกรรมของกล้วยไม้หวายเหลืองจันทร์บุรในโรงเรือน
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	2	ฐานข้อมูล	1. ข้อมูลสำหรับจัดทำฐานข้อมูลลักษณะการเจริญเติบโต การเข้าทำลายของโรคแมลง ปริมาณสารสำคัญ และอื่นๆ ของเชื้อพันธุกล้วยไม้สกุลกุหลาบจากแหล่งต่างๆ 2. ข้อมูลสำหรับจัดทำฐานข้อมูลลักษณะการเจริญเติบโต การแตกกอ การเข้าทำลายของโรค แมลง ปริมาณสารสำคัญ และอื่นๆ ของเชื้อพันธุกล้วยไม้สกุลเอื้องเทียนจากแหล่งต่างๆ
241	4691162 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งซ้ำซากเพื่อสร้างมูลค่าของชุมชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งที่เหมาะสมในชุดดิน 40 จ.อุตรดิตถ์ 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งที่เหมาะสมในชุดดิน 35 จ.กำแพงเพชร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งในแต่ละกลุ่มชุดดิน 2. เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังเพื่อลดผลกระทบจากปัญหากัญแล้ง 3. เทคโนโลยีการเพิ่ม

						ประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งในภาคเหนือตอนล่าง
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	5	เครือข่าย	1. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังจังหวัดอุดรธานี 2. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังจังหวัดพิษณุโลก 3. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังจังหวัดกำแพงเพชร 4. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังจังหวัดสุโขทัย 5. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังจังหวัดพิจิตร
242	4690937 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวในสภาพแห้งแล้งหลังนาโดยการใช้ปุ๋ยทางใบ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	เสวนาแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตข้าวเชิงสุขภาพแห้งแล้งหลังนาด้วยการใช้ปุ๋ยทางใบ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการผลิตข้าวเชิงสุขภาพโดยการใช้ปุ๋ยทางใบ เพื่อลดผลกระทบจากภัยแล้งที่เหมาะสมจังหวัดเพชรบูรณ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตข้าวเชิงสุขภาพโดยการใช้ปุ๋ยทางใบ เพื่อลดผลกระทบจากภัยแล้งที่เหมาะสมจังหวัดเพชรบูรณ์
243	4691100 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวานเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาภัยแล้งจังหวัดอุดรธานี	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	6	คน	1. เกษตรกรต้นแบบการผลิตมะม่วงหิมพานต์คุณภาพดีในสภาพแล้ง 2. เกษตรกรต้นแบบการผลิตมะขามหวานคุณภาพดีในสภาพแล้ง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	การตีพิมพ์ในวารสารภายในประเทศ ได้แก่ 1.แนวทางการผลิตมะม่วงหิมพานต์เมื่อเกิดภัยแล้งจังหวัดอุดรธานี 2.แนวทางการผลิตมะขามหวาน เมื่อเกิดภัยแล้งจังหวัดอุดรธานี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทาง	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ	2	กระบวนการใหม่	1. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวาน คือ การใส่ปุ๋ยทางดินร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพที่ถูกต้อง สำหรับการปรับปรุงคุณภาพมะขามหวานในสภาพแห้งแล้ง

		สังคม	ภาคสนาม			2. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์ คือ การเลือกใช้พันธุ์การใส่ปุ๋ยทางดิน ร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพที่ถูกต้อง สำหรับการปรับปรุงคุณภาพมะม่วงหิมพานต์ในสภาพแห้งแล้ง
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	3	เครือข่าย	เป็นความร่วมมือระหว่างวิสาหกิจชุมชนเกษตรอำเภอ
244	4690913 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวดาแดงในพื้นที่นาจังหวัดพิจิตร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	การเสวนาวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวข้าวดาแดงที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Ralstonia Solanacearum
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	การผลิตหัวพันธุ์ข้าวดาแดงปลอดโรคเหี่ยวด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การจัดการโรคเหี่ยวข้าวดาแดงที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Ralstonia Solanacearum โดยใช้ชีวภัณฑ์บาซิลลัสซับทีลีส BS-DOA 24 ร่วมกับการเกษตรกรรมแบบผสมผสาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การผลิตหัวพันธุ์ข้าวดาแดงปลอดโรคเหี่ยวด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวข้าวดาแดงที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Ralstonia Solanacearum แบบผสมผสาน ร่วมกับการใช้ชีวภัณฑ์ บาซิลลัส ซับทีลีส BS-DOA 24 2. เทคโนโลยีการผลิตข้าวดาแดงเพื่อเป็นจุดเรียนรู้การผลิตข้าวดาแดงคุณภาพ สร้างความเข้มแข็งและความยั่งยืนให้กับชุมชน

245	4690960 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตกระชาย เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพใน จังหวัดพิจิตร	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	4	เรื่อง	1. ปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ที่เหมาะสม ของกระชายในพื้นที่จังหวัดพิจิตร 2. การ จัดการโรคเหี่ยวกระชายแบบมีส่วนร่วม ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร 3. การผลิต กระชายปลอดโรคด้วยการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ 4. ระดับความรุนแรงของโรค เหี่ยวต่อการเข้าทำลายของเชื้อแบคทีเรีย <i>Ralstonia solanacearum</i>
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	การผลิตต้นพันธุ์กระชายปลอดโรคด้วย การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องและ เหมาะสมในการผลิตกระชายในพื้นที่ จังหวัดพิจิตร 2. ต้นแบบเทคโนโลยีการ ป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวของกระชายที่ เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดพิจิตร
246	4690933 โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตตะไคร้ใน จังหวัดเพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ตะไคร้คุณภาพ
		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่าย เพื่อการพัฒนา เศรษฐกิจ ระดับประเทศ	1	เครือข่าย	กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตตะไคร้ นำเอาความรู้ และเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและ คุณภาพตะไคร้ไปใช้ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตตะไคร้
247	4691048 โครงการวิจัยการ พัฒนาและ ประยุกต์ใช้แบบ จำลองพืชเพื่อ กำหนด เทคโนโลยีการ ผลิตข้าวโพดใน แหล่งปลูกสำคัญ เขตภาคกลาง และภาคตะวันตก	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	7	เรื่อง	ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเทคโนโลยีการ ผลิตข้าวโพดภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคกลางและภาคตะวันตกดังนี้ 1. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใน ในกลุ่มชุดดินที่ 4 เขตปริมาณน้ำฝนราย ปีเฉลี่ย 1,000-1,200 มิลลิเมตร 2. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใน ในกลุ่มชุดดินที่ 7 เขตปริมาณน้ำฝนราย ปีเฉลี่ย 1,000-1,200 มิลลิเมตร 3. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใน ในกลุ่มชุดดินที่ 22 เขตปริมาณน้ำฝน

						รายปีเฉลี่ย 1,000-1,200 มิลลิเมตร 4. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานใน จังหวัดนครสวรรค์ 5. เทคโนโลยีการผลิต ข้าวโพดหวานในจังหวัดนครปฐม 6. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานใน จังหวัดกาญจนบุรี 7. เทคโนโลยีการผลิต ข้าวโพดหวานในจังหวัดปทุมธานี
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	7	เรื่อง	ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเทคโนโลยีการ ผลิตข้าวโพดภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคกลางและภาคตะวันตกดังนี้ 1. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใน ในกลุ่มชุดดินที่ 4 เขตปริมาณน้ำฝนราย ปีเฉลี่ย 1,000-1,200 มิลลิเมตร 2. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใน ในกลุ่มชุดดินที่ 7 เขตปริมาณน้ำฝนราย ปีเฉลี่ย 1,000-1,200 มิลลิเมตร 3. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใน ในกลุ่มชุดดินที่ 22 เขตปริมาณน้ำฝน รายปีเฉลี่ย 1,000-1,200 มิลลิเมตร 4. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานใน จังหวัดนครสวรรค์ 5. เทคโนโลยีการผลิต ข้าวโพดหวานในจังหวัดนครปฐม 6. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานใน จังหวัดกาญจนบุรี 7. เทคโนโลยีการผลิต ข้าวโพดหวานในจังหวัดปทุมธานี
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเทคโนโลยีการ ผลิตข้าวโพดภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และ ข้าวโพดหวานภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ
248	4691221 โครงการวิจัยการ พัฒนาและ ประยุกต์ใช้แบบ จำลองพืชเพื่อ กำหนด	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	4	เรื่อง	ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเทคโนโลยีการ ผลิตมันสำปะหลังภายใต้สภาพแวดล้อม ต่าง ๆ ในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก ได้แก่ 1. แปลงต้นแบบการผลิตมัน สำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ 35 ในเขต ปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200

	เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก				มม. (จังหวัดกาญจนบุรี) 2. แปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ 52 ในเขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1200-1400 มม. (จังหวัดนครสวรรค์) 3. แปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ 56 ในเขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. (จังหวัดชัยนาท) 4. แปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ 29 ในเขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. (จังหวัดลพบุรี)
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	4	เรื่อง ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก ได้แก่ 1. แปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ 35 เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. (จังหวัดกาญจนบุรี) 2. แปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ 52 เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1200-1400 มม. (จังหวัดนครสวรรค์) 3. แปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ 56 เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. (จังหวัดชัยนาท) 4. แปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ 29 เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. (จังหวัดลพบุรี)
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่ แปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ
249	4691094 โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ	4	เรื่อง ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเทคโนโลยีการผลิตอ้อยภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก ได้แก่ 1. การประยุกต์ใช้แบบจำลองอ้อยเพื่อเพิ่ม

	จำลองพืชเพื่อ กำหนด เทคโนโลยีการ ผลิตอ้อยในแหล่ง ปลูกที่สำคัญเขต ภาคกลางและ ภาคตะวันตก		ประชุมระดับ ชาติ			ประสิทธิภาพการผลิตอ้อยในกลุ่มชุดดิน ที่ 52 เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. 2. ประยุกต์ใช้แบบ จำลองอ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตอ้อยในกลุ่มชุดดินที่ 40 เขตปริมาณ น้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. 3. ประยุกต์ใช้แบบจำลองอ้อยเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตอ้อยในกลุ่มชุดดิน ที่ 44 เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. 4. ประยุกต์ใช้แบบ จำลองอ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตอ้อยในกลุ่มชุดดินที่ 36 เขตปริมาณ น้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม.
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความที่ พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	4	เรื่อง	ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเทคโนโลยีการ ผลิตอ้อยภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ใน เขตภาคกลางและภาคตะวันตก ได้แก่ 1. การประยุกต์ใช้แบบจำลองอ้อยเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตอ้อยในกลุ่มชุดดิน ที่ 52 เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. 2. ประยุกต์ใช้แบบ จำลองอ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตอ้อยในกลุ่มชุดดินที่ 40 เขตปริมาณ น้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. 3. ประยุกต์ใช้แบบจำลองอ้อยเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตอ้อยในกลุ่มชุดดิน ที่ 44 เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม. 4. ประยุกต์ใช้แบบ จำลองอ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตอ้อยในกลุ่มชุดดินที่ 36 เขตปริมาณ น้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1000-1200 มม.
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 บทความที่ พิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเทคโนโลยีการ ผลิตอ้อยภายใต้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ใน เขตภาคกลางและภาคตะวันตก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตอ้อยภายใต้ สภาพแวดล้อมต่าง ๆ
250	4691231	1. กำลังคน หรือ	1.12 แรงงาน	20	คน	ได้รับการถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีด้าน

	โครงการวิจัยการจัดการเทคโนโลยีการผลิตมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ	หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	ภาคการเกษตร			การจัดการการผลิตมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	3	คน	กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	5	คน	ได้รับการถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตมะเขือเทศ ในโรงเรือนอัจฉริยะ 2. เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตมะเขือเทศ ในโรงเรือนอัจฉริยะ 2. เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ
251	4690705 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light : PFAL เพื่อพัฒนาเป็นการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เทคโนโลยีการผลิตพืชใน Plant factory
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	การผลิตพืชใน Plant factory artificial light
252	4690819 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการพันสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชสวน และสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชด้วยเครื่องบินไร้คนขับ (UAV)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	เทคนิคการพันสารควบคุมการเจริญเติบโตด้วยเครื่องบินไร้คนขับ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.เทคนิคการพันสารควบคุมการเจริญเติบโตด้วยเครื่องบินไร้คนขับ 2.เทคนิคการพันสารป้องกันกำจัดแมลงด้วยเครื่องบินไร้คนขับ
253	4690708	2. ต้นฉบับบทความ	2.1	1	เรื่อง	การระบาดของศัตรูพืชและกะหล่ำปลี

	โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การป้องกันกำจัด แมลงศัตรูพืชผัก แบบแม่นยำ	วิจัย (Manuscript)	Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชผัก แบบแม่นยำ
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลสถานการณ์การระบาดของแมลง ศัตรูคน้ำ กะหล่ำปลี
254	4691372 โครงการวิจัย พัฒนาโมเดลการ คัดแยกสับปะรด ด้วยโครงข่าย ประสาทเทียม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	โมบายแอปพลิเคชันการคัดแยกสีเปลือก สับปะรด
255	4691655 โครงการวิจัย ศึกษาชนิดของ ศัตรูพืชใน ประเทศเพื่อการ จัดทำบัญชีราย ชื่อศัตรูพืช	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี	4	คน	ให้ความรู้กับนิสิต เรื่องชนิด สันฐาน วิทยา ความสำคัญของ แมลง ไร โรค วัชพืช ของพืชน้ำเข้าและส่งออก (กล้วยไม้สกุลหวาย และ ฟาเลนอปซิส อินทผลัม มันทะ และลิลลี่ ใน ประเทศไทย) 1 ครั้ง
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	3	เรื่อง	1. การศึกษาชนิดของแมลง/ไร ศัตรูพืช ของอินทผลัม มันทะ ลิลลี่ กล้วยไม้สกุล หวายและสกุลฟาเลนอปซิสเพื่อการ จัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช 2. การศึกษาชนิด ของโรคพืชของอินทผลัม มันทะ ลิลลี่ กล้วยไม้สกุลหวายและสกุลฟาเลนอปซิส เพื่อการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช 3. การศึกษานิสิตวัชพืชของอินทผลัม มันทะ ลิลลี่ กล้วยไม้สกุลหวายและสกุล ฟาเลนอปซิสเพื่อการจัดทำบัญชีรายชื่อ ศัตรูพืช
256	4691585 โครงการวิจัย ศึกษาความเสี่ยง ศัตรูพืชที่สัมพันธ์	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ	2	เรื่อง	1. บทความทางวิชาการเกี่ยวกับการ ประเมินความเสี่ยงศัตรูพืช/มาตรการสุข อนามัยพืชสำหรับการนำเข้ากิ่งชำและ ต้นกล้าเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของกล้วยไม้

	กับการนำเข้า สินค้าเกษตรจาก ประเทศใน ภูมิภาคเอเชีย แปซิฟิก		ประชุมระดับ ชาติ			สกุลห่วยและสกุลฟาแลนนอปซิส 2. บทความทางวิชาการเกี่ยวกับการ ประเมินความเสี่ยงศัตรูพืช/มาตรการสุข อนามัยพืชสำหรับการนำเข้าเชื้อ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. บทความทางวิชาการเกี่ยวกับการ ประเมินความเสี่ยงศัตรูพืช/มาตรการสุข อนามัยพืชสำหรับการนำเข้าบลูเบอร์รี่ 2. บทความทางวิชาการ เกี่ยวกับการ ประเมินความเสี่ยงศัตรูพืช/มาตรการสุข อนามัยพืชสำหรับการนำเข้าแก้วมังกร
257	4691305 โครงการวิจัยการ ตรวจวินิจฉัยศัตรู พืชกักกันที่ติดมา กับเมล็ดพันธุ์ผัก และหัวพันธุ์มัน ฝรั่งนำเข้า	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. ได้ข้อมูลศัตรูพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ นำเข้า 2. ได้ข้อมูลศัตรูพืชที่ติดมากับหัว พันธุ์มันฝรั่งนำเข้า นำข้อมูลชนิดศัตรูพืช กักกันในพืชและผลิตผลพืชนำเข้าจาก ต่างประเทศไปประกอบการวิเคราะห์ ความเสี่ยงศัตรูพืชในการออกเงื่อนไข มาตรการสุขอนามัยพืชเพิ่มเติม
258	4690905 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การตรวจวินิจฉัย ศัตรูพืชและชีว ภัณฑ์เพื่อการค้า สินค้าเกษตรด้าน พืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	7	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยที่มี ประสิทธิภาพ รวดเร็ว และความแม่นยำ สูงของศัตรูพืชและชีวภัณฑ์ ดังนี้ 1. แมลงวันทองฝรั่ง <i>B. correcta</i> และ แมลงวันแตง <i>Z. cucurbitae</i> 2. <i>Cucumber mosaic virus</i> ในพริก 3. แบคทีเรีย <i>X. perforans</i> ในพริกและ มะเขือเทศ 4. แบคทีเรีย <i>X. vesicatoria</i> ในพริกและมะเขือเทศ 5. ไส้เดือนฝอย <i>R. similis</i> 6. เชื้อรา <i>T. asperellum</i> 7. เชื้อรา <i>M. anisopliae</i>
259	4691528 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี กำจัดแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ด้วย วิธีการอบไอน้ำ ปรับสภาพ ความชื้นสัมพัทธ์ ในผลมะละกอ และมะม่วงเพื่อ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. ได้เทคโนโลยีกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>B.</i> <i>dorsalis</i> ด้วยวิธีการอบไอน้ำปรับสภาพ ความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอพันธุ์แขก ดำ และ แขนงวล 2. ได้เทคโนโลยีกำจัด แมลงวันผลไม้ <i>B. dorsalis</i> ด้วยวิธีการ อบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ใน ผลมะม่วงพันธุ์มันเดือนเก้มน้ำดอกไม้มัน แดงจักรพรรดิ และอกร่อง

	เพิ่มศักยภาพในการส่งออก					
260	4691298 โครงการวิจัยการสำรวจและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันของพืชและผลผลิตพืชในประเทศไทย	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลการเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันในประเทศไทย จำนวน 12 ชนิด ได้แก่ 1. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของเชื้อแบคทีเรีย <i>Pseudomonas corrugata</i> ในประเทศไทย 2. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของเชื้อแบคทีเรีย <i>Xanthomonas vesicatoria</i> ในประเทศไทย 3. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของเชื้อแบคทีเรีย <i>Xanthomonas gardneri</i> ในประเทศไทย 4. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของเชื้อแบคทีเรีย <i>Xanthomonas perforans</i> ในประเทศไทย 5. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของเชื้อรา <i>Pseudocercospora angolensis</i> ในประเทศไทย 6. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของเชื้อรา <i>Verticillium albo-atrum</i> ในประเทศไทย 7. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของไส้เดือนฝอย <i>Ditylenchus destructor</i> ในประเทศไทย 8. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของไส้เดือนฝอย <i>Ditylenchus dipsaci</i> ในประเทศไทย 9. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera minax</i> ในประเทศไทย 10. ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับข้อมูลการปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของด้วงเตี้ย <i>Ceracris kiansu</i> ในประเทศไทย 11. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของวัชพืช <i>Raphanus raphanistrum</i> ในประเทศไทย 12. การปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกันของวัชพืช <i>Galium aparine</i> L. ในประเทศไทย
261	4691261 โครงการวิจัยและ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.4 เทคโนโลยีใหม่/	4	กระบวนการใหม่	1. ได้ตีเอ็นเอ ต้นแบบของเชื้อราสาเหตุโรคตายพราย (Panama disease)

	พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชอุบัติใหม่ในข้าวโพดและกล้วยเพื่อการส่งออก	กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			tropical race 4 ของกล้วยที่ยืนยันทนชนิดที่ถูกต้องเป็นปัจจุบัน และเทคนิคการจำแนกชนิด 2. ได้เทคนิคการตรวจสอบ race ของเชื้อรา Foc (race 1 และ TR4) สาเหตุโรคตายพรายของกล้วย 3. ได้กระบวนการตรวจสอบยืนยันการเข้าทำลายของเชื้อรา Foc TR4 ต่อกล้วยสายพันธุ์/พันธุ์ ที่ผ่านกระบวนการทดสอบปฏิกิริยาพันธุ์ 4. ได้วิธีการป้องกันกำจัดโรคตายพราย TR4 ของกล้วยคาเวนดิช จากการทดสอบในระดับโรงเรือนทดลอง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. ได้รูปแบบการใช้เชื้อแบคทีเรีย Bt ร่วมกับสารป้องกันกำจัดแมลงในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดหวาน 2. ได้รูปแบบการใช้แมลงศัตรูธรรมชาติร่วมกับชีวภัณฑ์ในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดหวาน 3. ได้รูปแบบการใช้แมลงศัตรูธรรมชาติร่วมกับชีวภัณฑ์ในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดฝักอ่อน
262	4691193 โครงการวิจัยการพัฒนากระบวนการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยตามมาตรฐานสากล	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	พัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการนับปริมาณจุลินทรีย์ในปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต
		3. หนังสือ	3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	1	เล่ม	คู่มือกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. วิเคราะห์แคลเซียม แมกนีเซียม และกำมะถันในรูปแบบที่ละลายน้ำในปุ๋ยเคมี 2. วิเคราะห์เหล็ก สังกะสี แมงกานีส ทองแดง และโมลิบดีนัมในรูปแบบที่ละลายน้ำในปุ๋ยเคมี 3. ความเสถียรของปริมาณธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม กำมะถันในตัวอย่างปุ๋ยในระยะเวลา 3 ปี
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	1	ห้อง	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ยแผนการทดสอบธาตุอาหารรอง เสริมในรูปแบบที่ละลายน้ำในปุ๋ยเคมี

		Infrastructure) ด้าน ววน.				
263	4691058 โครงการวิจัยการ พัฒนาและจัดทำ เกณฑ์มาตรฐาน การตรวจรับรอง สารปรับปรุงดิน (ปุ๋ยมาร์ล ปุ๋นโด โลไมท์ปุ๋นขาว และยิปซัม)	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	คุณภาพของสารปรับปรุงดิน ประเภทปุ๋น มาร์ล ปุ๋นโดโลไมท์ ปุ๋นขาว และยิปซัม ที่ จำหน่ายตามท้องตลาด จำนวน 1 เรื่อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	กระบวนการตรวจสอบ และประเมิน คุณภาพสารปรับปรุงดินปุ๋นมาร์ล ปุ๋นโด โลไมท์ ปุ๋นขาว และยิปซัมที่จำหน่ายตาม ท้องตลาดที่สามารถนำไปใช้เป็นวิธี มาตรฐานอ้างอิงแก่ห้องปฏิบัติการอื่นๆ ได้
264	4691061 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคนิค การทดสอบแบบ สารรวมและสาร เดี่ยวในการ วิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์วัตถุ อันตรายทางการ เกษตรที่จำหน่าย ในท้องตลาด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการ ใหม่	1. การตรวจสอบชนิดสารป้องกันกำจัด ศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์และสาร สกัดจากพืช ด้วยเทคนิค HPLC : โซมีอก ซานิล (cymoxanil), ไทโอฟาเนต เมทิล (thiophanate methyl), เบนโน มิล(benomyl), ไดเมดโทมอร์ฟ (dimethomorph) และไตรไซโคนาโซน (tricyclazole) 2. การตรวจสอบความ ใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ อะบา เมกติน (abamectin) สวพ. 1 เชียงใหม่ 3. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี วิเคราะห์สารออกฤทธิ์ ไดโนทีฟูแรน (dinotefuran) สวพ.4 อุบลราชธานี 4. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ สารออกฤทธิ์ แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin) สวพ.6 จันทบุรี 5. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี วิเคราะห์สารออกฤทธิ์ไอซอกซาฟลูโทล (isoxaflutole) วัตถุที่มีพิษการเกษตร กรุงเทพมหานคร
265	4691206 โครงการวิจัยการ ตรวจสอบและ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	20	คน	อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจสอบ คุณภาพสารปรับปรุงดินซีโอโลต์ เบนทอนต์ เพอร์ไลต์ และเวอร์มิคิวไลต์

	ประเมินคุณภาพ สารปรับปรุงดิน และวัสดุปลูกใน ระบบการผลิตพืช ตามมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์ และพืชกัญชา	10. ข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอ แนะสำหรับจัด ทำแผนและ นโยบาย	1	เรื่อง/ ประเด็น	ข้อมูลข้อเสนอแนะเชิงนโยบายคุณภาพ มาตรฐานเบื้องต้นของสารปรับปรุงดิน และวัสดุปลูกปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ ปูน ขาว ยิปซัม ซีโอไลต์ เบนทอนต์ เพ อร์ไลต์ และเวอร์มิคิวไลต์ในระบบการ ผลิตพืชระดับห้องปฏิบัติการ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความที่ พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การตรวจสอบคุณภาพสารปรับปรุงดินเพ อร์ไลต์ และเวอร์มิคิวไลต์ ในระบบการ ผลิตพืช
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการ ใหม่	กระบวนการวิเคราะห์ใหม่สำหรับการ ตรวจสอบคุณภาพสารปรับปรุงดินและ วัสดุปลูก 1. ซีโอไลต์ 2. เบนทอนต์ 3. เพอร์ไลต์ 4. เวอร์มิคิวไลต์
266	4691074 โครงการวิจัยการ ตรวจสอบ คุณภาพของสาร ควบคุมการเจริญ เติบโตของพืช และกรดอะมิโน ในผลิตภัณฑ์สาร เพิ่มประสิทธิภาพ พืชที่จำหน่ายใน ท้องตลาด	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	15	คน	อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจสอบ คุณภาพสารควบคุมการเจริญเติบโตของ พืชและกรดอะมิโนในผลิตภัณฑ์สารเพิ่ม ประสิทธิภาพพืช
		10. ข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอ แนะสำหรับจัด ทำแผนและ นโยบาย	1	เรื่อง/ ประเด็น	จัดทำข้อมูลประกอบข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย ในการกำหนดมาตรฐานกรดอะ มิโน ในผลิตภัณฑ์สารเพิ่มประสิทธิภาพ พืชระดับห้องปฏิบัติการ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความที่ พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การศึกษาปริมาณสารควบคุมการเจริญ เติบโตของพืชกลุ่มออกซิน จิบเบอเรลลิน ในผลิตภัณฑ์สารเพิ่มประสิทธิภาพพืช
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการพัฒนาวิธีการตรวจสอบ สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชกลุ่ม ออกซิน จิบเบอเรลลิน ในผลิตภัณฑ์สาร เพิ่มประสิทธิภาพพืช 2. กระบวนการ พัฒนาวิธีการตรวจสอบสารควบคุมการ เจริญเติบโตของพืชกลุ่ม ไซโตไคนิน ใน ผลิตภัณฑ์สารเพิ่มประสิทธิภาพพืช 3. กระบวนการพัฒนาวิธีการตรวจสอบกรด อะมิโนในผลิตภัณฑ์สารเพิ่ม ประสิทธิภาพพืช

267	4690949 โครงการวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักเศรษฐกิจเพื่อส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	2	เรื่อง	1. นำเสนอแบบปากเปล่าในการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ หรือการประชุมอื่น ๆ 1 เรื่อง 2. แบบโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ หรือการประชุมอื่น ๆ 1 เรื่อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับผลิตคื่นห่อในระบบโรงเรือน สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม 2. เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับผลิตผักชีฝรั่งในระบบโรงเรือน สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม 3. เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับผลิตกะเพรา/โหระพาในระบบโรงเรือน สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม 4. เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับผลิตมะระจีน สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตคื่นห่อ ผักชีฝรั่ง กะเพรา/โหระพาในระบบโรงเรือน และมะระจีน สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม (4 เรื่อง)
268	4690804 โครงการวิจัยการประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เป็นสารเฝ้าระวังต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ความเสี่ยงของ alachlor ที่ใช้ในข้าวโพดฝักสด 2. ความเสี่ยงของ fipronil ที่ใช้ในองุ่น
269	4691042 โครงการวิจัยการศึกษากลยุทธ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding	3	เรื่อง	1. ชนิดและปริมาณจุลินทรีย์ดินจากพื้นที่ที่มีการใช้สารกำจัดวัชพืช atrazine, 2,4-D , glyphosate และ

	จากการใช้สาร ไกลโฟเซต 2,4-D อะทราซีน และ กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ต่อ จุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกพืชไร่ จังหวัดลพบุรี สุพรรณบุรี นครราชสีมา และขอนแก่น		ของการประชุมระดับชาติ			glufosinate-ammonium 2. ชนิดและจำนวนจุลินทรีย์ดินที่มีประสิทธิภาพในการย่อยสลายสารกำจัดวัชพืช atrazine 3. ชนิดและจำนวนจุลินทรีย์ดินที่มีประสิทธิภาพในการย่อยสลายสารกำจัดวัชพืช glyphosate
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	6	เรื่อง	1. ผลกระทบของการใช้ atrazine ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกอ้อยจังหวัดสุพรรณบุรีและขอนแก่น 2. ผลกระทบของการใช้สาร atrazine ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์จังหวัดลพบุรีและนครราชสีมา 3. ผลกระทบของการใช้สาร 2,4-D ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกอ้อยจังหวัดสุพรรณบุรีและขอนแก่น 4. ผลกระทบของการใช้สาร 2,4-D ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์จังหวัดลพบุรีและนครราชสีมา 5. ผลกระทบของการใช้สาร glyphosate ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกมันสำปะหลังจังหวัดลพบุรีและนครราชสีมา 6. ผลกระทบของการใช้สาร glufosinate-ammonium ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกมันสำปะหลังจังหวัดลพบุรีและนครราชสีมา
270	4691485	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	500	คน	ฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และ แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในระดับชุมชน ผ่านสื่อออนไลน์/เอกสาร
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	50	คน	ฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และ แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในระดับชุมชน ผ่านการฝึกอบรม/สื่อออนไลน์/เอกสาร
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	20	คน	ได้รับข้อมูลความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และ แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในระดับชุมชน ผ่านการฝึกอบรม/สื่อออนไลน์/เอกสาร

		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในชุมชนปลูกไม้ผลเชิงพาณิชย์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในระดับชุมชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
		3. หนังสือ	3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	1	เล่ม	การจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในระดับชุมชน
271	4690947 โครงการวิจัยการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์เกษตรและสิ่งแวดล้อม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	9	เรื่อง	1. ข้อมูลการปนเปื้อนและผลกระทบของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อมบริเวณเกษตรกรรม กลุ่มน้ำเจ้าพระยา 2. ข้อมูลการปนเปื้อนและผลกระทบของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อมบริเวณเกษตรกรรม กลุ่มน้ำป่าสัก 3. ข้อมูลการปนเปื้อนและผลกระทบของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อมบริเวณเกษตรกรรมกลุ่มน้ำปิง 4. ข้อมูลการปนเปื้อนและผลกระทบของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อมบริเวณเกษตรกรรมกลุ่มน้ำมูล 5. ข้อมูลการปนเปื้อนและผลกระทบของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อมบริเวณเกษตรกรรมกลุ่มน้ำมูล 6. ข้อมูลการตกค้าง และผลกระทบจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในแหล่งปลูกสับปะรดพื้นที่ภาคตะวันออก 7. ข้อมูลสารพิษตกค้าง และความเสี่ยงในการบริโภคหน่อไม้ฝรั่ง และคื่นฉ่าย จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี นครปฐม และสุพรรณบุรี 8. ข้อมูลสารพิษตกค้าง และความเสี่ยงในการบริโภคพริก มะเขือเทศ และแตงกวา จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี

						นครปฐม ราชบุรี และเพชรบุรี 9. ข้อมูลสารพิษตกค้าง และความเสี่ยงในการบริโภคเงาะ มะม่วง และทุเรียน จากแหล่งผลิตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
272	4691063	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่ของสำนักมีทักษะในการทำการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากฎหมายภายใต้ระบบการวิจัยของชาติ เรื่อง การจัดทำรายงานผลการวิจัย ผ่านการดำเนินการในลักษณะ On the job training
		10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	การปรับปรุงเงื่อนไขการตรวจสอบโรงงานแปรรูปมะพร้าวเพื่อขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามเพื่อการค้า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการตรวจสอบโรงงานแปรรูปมะพร้าวเพื่อขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามเพื่อการค้า
273	4691229	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่ของสำนักมีทักษะในการทำการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากฎหมายภายใต้ระบบการวิจัยของชาติ การจัดทำรายงานผลการวิจัย ผ่านการดำเนินการในลักษณะ On the job training
		10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	การปรับปรุงเงื่อนไขการตรวจสอบโรงงานแปรรูปมันฝรั่งเพื่อขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามเพื่อการค้า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการตรวจสอบโรงงานแปรรูปมันฝรั่ง เพื่อขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามเพื่อการค้า
274	4691575	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5 เทคโนโลยี	8	กระบวนการ	1. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุ

	โครงการวิจัยการ สลายตัวของวัตถุ อันตรายทางการ เกษตรในมะม่วง	หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม		ใหม่	อันตรายทางการเกษตร acetamidrid ในมะม่วงแปลงที่ 5 2. ชุดข้อมูลสารพิษ ตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตร acetamidrid ในมะม่วงแปลงที่ 6 3. ชุด ข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุอันตราย ทางการเกษตร procymidone ใน มะม่วงแปลงที่ 5 4. ชุดข้อมูลสารพิษ ตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตร procymidone ในมะม่วงแปลงที่ 6 5. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุอันตราย ทางการเกษตร myclobutanil ใน มะม่วงแปลงที่ 5 6. ชุดข้อมูลสารพิษ ตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตร myclobutanil ในมะม่วงแปลงที่ 6 7. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุอันตราย ทางการเกษตร pyridaben ในมะม่วง แปลงที่ 5 8. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของ วัตถุอันตรายทางการเกษตร pyridaben ในมะม่วงแปลงที่ 6
275	4691401 โครงการวิจัยการ สลายตัวของวัตถุ อันตรายทางการ เกษตรในพริก คะน้า และ มะเขือเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	14	กระบวนการ ใหม่	ชุดข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้าง ได้แก่ 1. ชุดข้อมูลที่ 1 ข้อมูลการสลาย ตัวของอีโทเฟนพ록ซ์ (etofenprox) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 5 2. ชุด ข้อมูลที่ 2 ข้อมูลการสลายตัวของอีโทเฟ นพ록ซ์ (etofenprox) ในพริก จาก แปลงทดลองที่ 6 3. ชุดข้อมูลที่ 3 ข้อมูล การสลายตัวของลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 5 4. ชุดข้อมูลที่ 4 ข้อมูลการสลายตัว ของลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 6 5. ชุดข้อมูลที่ 5 ข้อมูลการสลายตัวของไอโพรไดโอน (iprodione) ในคะน้า จากแปลงทดลอง ที่ 5 6. ชุดข้อมูลที่ 6 ข้อมูลการสลายตัว ของไอโพรไดโอน (iprodione) ในคะน้า จากแปลงทดลองที่ 6 7. ชุดข้อมูลที่ 7 ข้อมูลการสลายตัวของสไปนีโทแรม (spinetoram) ในคะน้า จากแปลง ทดลองที่ 5 8. ชุดข้อมูลที่ 8 ข้อมูลการ สลายตัวของสไปนีโทแรม (spinetoram) ในคะน้า จากแปลงทดลองที่ 6 9. ชุด

						ข้อมูลที่ 9 ข้อมูลการสลายตัวของ โทลเฟนไพเรต (tolfenpyrad) ในค่น้ำ จากแปลงทดลองที่ 5 10. ชุดข้อมูลที่ 10 ข้อมูลการสลายตัวของโทลเฟนไพเรต (tolfenpyrad) ในค่น้ำ จากแปลงทดลองที่ 6 11. ชุดข้อมูลที่ 11 ข้อมูลการสลายตัวของฟิโพรนิล (fipronil) ในมะเขือเทศ จากแปลงทดลองที่ 5 12. ชุดข้อมูลที่ 12 ข้อมูลการสลายตัวของฟิโพรนิล (fipronil) ในมะเขือเทศ จากแปลงทดลองที่ 6 13. ชุดข้อมูลที่ 13 ข้อมูลการสลายตัวของโทลเฟนไพเรต (tolfenpyrad) ในมะเขือเทศ จากแปลงทดลองที่ 5 14. ชุดข้อมูลที่ 14 ข้อมูลการสลายตัวของโทลเฟนไพเรต (tolfenpyrad) ในมะเขือเทศ จากแปลงทดลองที่ 6
276	4691117 โครงการวิจัยและ พัฒนาการ ควบคุมคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบยางแท่ง เพื่อการลดต้นทุน และสนับสนุน การส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	วิธีการทดสอบปริมาณสิ่งระเหย ในยาง แท่งเอสทีอาร์ที่มีมาตรฐาน รายการ ทดสอบปริมาณสิ่งระเหย ประเด็นชนิด ถุงบรรจุยาง หลังการอบ
277	4691105 โครงการวิจัยการ พัฒนาคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบน้ำยางข้น เพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	แนวทางในการควบคุมคุณภาพผลการ ทดสอบของห้องปฏิบัติการน้ำยางข้น
278	4691400 โครงการวิจัยและ พัฒนาการ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชา สังคม	200	คน	ชุมชนมีองค์ความรู้ด้านการขึ้นทะเบียน ชุมชนและการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้น เมืองเฉพาะถิ่น

	คุ้มครองพันธุ์พืชและการขึ้นทะเบียนชุมชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	6	มาตรการ	- ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของพืชทานตะวัน สับปะรดสี และบอน - ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของพืชทานตะวัน สับปะรดสี และบอน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	ร่างหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช ของพืชทานตะวัน สับปะรดสี และบอน
279	4691624 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์และพืชที่ใกล้สูญพันธุ์เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมการค้าระหว่างประเทศอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	6	กระบวนการใหม่	1. ได้ข้อมูลสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าไม้ต้นสกุล Dalbergia 2. ได้ข้อมูลสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้ากล้วยไม้สกุลหวายกลุ่มเอื้องหวายเจดีย์ 3. ได้ข้อมูลสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของกล้วยไม้รองเท้านารีชาวม้ง 4. ได้ข้อมูลสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของกระเจียวสุพรรณิภา 5. ได้ข้อมูลสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของพองหินเหลือง 6. ได้กระบวนการออกหนังสืออนุญาตแบบ E-Permit สำหรับกล้วยไม้ลูกผสมกฤษณา และผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของพืชอนุรักษ์
280	4691455 โครงการวิจัยและจำแนกความหลากหลายของพืชพื้นเมืองทั่วไปจากฐานทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	30	คน	ประชาชน เกษตรกร ในชุมชนบ้านเขาหัวโล้น ต.เขาเจ็ดยอด อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร, อ.หนองวัวซอ จ.อุดรธานี, อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น, อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ, อ.นาแห้ว จ.เลย, กิ่งอำเภอโพธิ์ศรีสุวรรณ จ.ศรีสะเกษ, อ.น้ำหนาว จ.เพชรบูรณ์ และ อ.สุรินทร์ จ.นราธิวาส
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	240	คน	ประชาชน เกษตรกร ในชุมชนบ้านเขาหัวโล้น ต.เขาเจ็ดยอด อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร, อ.หนองวัวซอ จ.อุดรธานี, อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น, อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ, อ.นาแห้ว จ.เลย, กิ่งอำเภอโพธิ์ศรี

						สุวรรณ จ.ศรีสะเกษ, อ.น้ำหนาว จ.เพชรบูรณ์ และ อ.สุคริวัน จ.นราธิวาส
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	2	เรื่อง	1. ความหลากหลาย การใช้ประโยชน์ และปริมาณสารแอนโทไซยานินของ มันเสา (Dioscorea alata L.) ในพื้นที่ ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของประเทศไทย 2. คุณค่าทาง โภชนาการและคุณสมบัติของแป้งพืชจาก ความหลากหลายของมันมือเสือ (Dioscorea esculenta (Lour.) Burkill)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ความสัมพันธ์และผลการเปรียบเทียบ ปริมาณสารสำคัญ ดีปลาแก้ง ห้อมช้าง และจำอ่อม จากแหล่งพันธุ์กรรมต่าง ๆ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	แหล่งรวบรวมพันธุ์กรรมของมันเสาและ มันมือเสือ สำหรับส่งเสริมงานวิจัยด้าน พืช
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	1. วิธีการที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์ และเพิ่มผลผลิตมันเสาในระดับครัวเรือน 2. วิธีการที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์ และเพิ่มผลผลิตมันมือเสือในระดับครัว เรือน
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ระบบฐานข้อมูลพืชที่ใช้ประโยชน์จาก ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่ออาหาร สมุนไพร และการเกษตร
281	4691174 โครงการวิจัยการ สร้างฐาน พันธุ์กรรมพืช สวนเพื่อการใช้ ประโยชน์อย่าง คุ้มค่าและยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	24	ต้นแบบ	- ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจ สอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียน เป็นพันธุ์พืชใหม่ของมะเขือเทศ พริก พริกทอง แตงโม แตงกวา ส้มโอ มะละกอ ลิ้นจี่ ลำไย อาโวคาโด โกโก้ และกาแฟ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาสที่ 1 ภายหลัง การรวบรวมพันธุ์) (12 ต้นแบบ) - ข้อมูล ลักษณะประจำพันธุ์ของมะเขือเทศ พริก พริกทอง แตงโม แตงกวา ส้มโอ มะละกอ ลิ้นจี่ ลำไย อาโวคาโด โกโก้ และกาแฟ

						สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาสที่ 1) (12 ต้นแบบ)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	12	ต้นแบบ	พันธุ์ไม้อ้างอิง (มะเขือเทศ พริก พักทอง แตงโม แตงกวา ส้มโอ มะละกอ ลิ้นจี่ ลำไย อาโวคาโด โกโก้ และกาแฟ)
282	4691428 โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและเพิ่มมูลค่าทางการค้า	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	2	มาตรการ	1. ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง มาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริก 2. ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์พริกให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรอง
283	4691430 โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	3	มาตรการ	1. ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเป็นเมล็ดพันธุ์ควบคุม 2. ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง มาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง 3. ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรอง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลด้านคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองในระหว่างการเก็บรักษา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	มาตรฐานแปลงทดลองปลูกดาวเรือง รุ่นที่ 2
284	4691456 โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและ	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	3	มาตรการ	1. ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดเมล็ดพันธุ์สควอชเป็นเมล็ดพันธุ์ควบคุม 2. ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง มาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์สควอช 3. ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง หลัก

	เพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์สควอช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เกณฑ์ วิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์สควอชให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรอง ข้อมูลด้านคุณภาพเมล็ดพันธุ์สควอชในระหว่างการเก็บรักษา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. มาตรฐานแปลงทดลองปลูกสควอชเลา รุ่นที่ 2 2. มาตรฐานแปลงทดลองปลูกสควอชฟุ่ม รุ่นที่ 2
285	4691214 โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอเนกประสงค์ใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิชาการเรื่อง “วิจัยและพัฒนา ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติ สำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอเนกประสงค์”
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอเนกประสงค์ ระดับภาคสนาม
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	Source Code โปรแกรม สมการควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอเนกประสงค์
286	4691402 โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1	เรื่อง	วิจัยและพัฒนา ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิด

	สำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิดโดยใช้หลักการแรงดึงดูดเหนี่ยวนำของอากาศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิด ระดับภาคสนาม
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	Source Code โปรแกรม สมการ ควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิด
287	4691324 โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอาราบิกาคัดเลือกพันธุ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	80	คน	- กลุ่มเกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนดอยช้าง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - กลุ่มเกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนปางขอน อ.เมือง จ.เชียงราย - กลุ่มเกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนดอยฟ้าห่มปก อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่ - กลุ่มเกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนบ้านป๊อก อ.แม่ฮอน จ.เชียงใหม่ - กลุ่มเกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนน้ำรีพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน - กลุ่มเกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนปางคอง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน - กลุ่มเกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนแม่ลาว อ.เมือง จ.แพร่ - กลุ่มเกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนป่าเหมี้ยง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง
288	4691272 โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอาราบิกาคัดเลือกพันธุ์กาแฟอาราบิกายี่สิบสอง และยี่สิบสาม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	10	คน	- เกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนดอยช้าง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนปางขอน อ.เมือง จ.เชียงราย - เกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนดอยฟ้าห่มปก อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่ - เกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนบ้านป๊อก อ.แม่ฮอน จ.เชียงใหม่ - เกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนน้ำรีพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน - เกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนปางคอง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน - เกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนแม่ลาว อ.เมือง จ.แพร่ - เกษตรกรผู้ร่วมงานวิจัยชุมชนป่าเหมี้ยง อ.เมืองปาน

						จ.ลำปาง
289	4691269 โครงการวิจัย ออกแบบพัฒนา เครื่องสางใบ พร้อมพรวนกลบ ใบอ้อย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องสางใบพร้อมพรวนกลบใบอ้อยที่ใช้ ระบบไฮดรอลิคขับเคลื่อนการเคลื่อนที่ ของลูกตีสางใบอ้อย และการพรวนกลบ ใบอ้อยด้วยชุดผลาจานใบจักรชนิด spiral notched disc โดยที่การสางใบ และการพรวนกลบใบอ้อยทำงานพร้อม กัน รวมถึงผลการทดสอบเบื้องต้นใน แปลงอ้อยของเกษตรกร
290	4691263 โครงการวิจัย ออกแบบพัฒนา เครื่องบดใบอ้อย ประกอบหน้า แทรกเตอร์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องบดใบอ้อยประกอบหน้ารถ แทรกเตอร์
291	4691352 โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์ หมากระยะที่ 1	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตี พิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	พันธุ์หมากในพื้นที่ภาคใต้
292	4691293 โครงการวิจัยการ พัฒนาชุดเครื่อง เก็บเกี่ยวผล หมากต้นสูงด้วย อุปกรณ์ควบคุมไร้ สาย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้ชุดต้นแบบ เครื่องเก็บเกี่ยวผลหมาก ด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย
293	4691476 โครงการวิจัยและ พัฒนาเครื่องมือ ในการวัดหรือบ่ง ชี้ความสุกแก่ของ เมล็ดข้าวเปลือก สำหรับการ ทดสอบเครื่อง เกี่ยวนาข้าว ตามมาตรฐาน มอก.1428-2560	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การนำเสนอในการประชุมระดับชาติ สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย เรื่องเครื่องมือวัดปัจจัยที่บ่งชี้ความสุกแก่ ของเมล็ดข้าวเปลือกติดตรงสำหรับการ ทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนาข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องมือวัดปัจจัยที่บ่งชี้ความสุกแก่ของ เมล็ดข้าวเปลือกติดตรงสำหรับการ ทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนาข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5 เทคโนโลยี	1	กระบวนการ	การได้ปัจจัยที่จะบ่งชี้ความสุกแก่ของ

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม		ใหม่	เมล็ดข้าวเปลือกดีตรงที่แม่นยำใกล้เคียง กับเปอร์เซ็นต์ความสุกแก่จากนักวิชาการ ด้านข้าว
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิ บัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เครื่องมือวัดปัจจัยที่บ่งชี้ความสุกแก่ของ เมล็ดข้าวเปลือกดีตรง
		6. เครื่องมือ และ โครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน วน.	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	1	เครื่อง	เครื่องมือวัดปัจจัยที่บ่งชี้ความสุกแก่ของ เมล็ดข้าวเปลือกดีตรง
294	4691747 โครงการวิจัยและ พัฒนาเครื่องแยก เมล็ดข้าวเปลือก สำหรับการ ทดสอบเพื่อ ประเมินเครื่อง เกี่ยววนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเบื้องต้นระดับห้องปฏิบัติการ เครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการ ทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยววนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560
295	4691259 โครงการวิจัยและ พัฒนาเครื่องลด ความชื้นแบบปั๊ม ความร้อนสำหรับ พืชกัญชาและพืช กระท่อมด้วย พลังงานไฟฟ้า จากแสงอาทิตย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบลดความชื้นแบบปั๊มความ ร้อนสำหรับพืชกัญชา และพืชกระท่อม
296	4691254 โครงการวิจัยและ พัฒนาเครื่องมือ สำหรับการ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องมือสำหรับประเมินปริมาณ สารสำคัญด้วยเทคนิค NIRS สำหรับพืช กัญชา และพืชกระท่อม

ประเมินคุณภาพ ผลิตภัณฑ์พืช กัญชา และพืช กระท่อมอบแห้ง ด้วยเทคนิคเนียร์ อินฟราเรดสเปก โทรสโกปี	สังคม	ปฏิบัติการ			
---	-------	------------	--	--	--

* โปรดแนบเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อปิดคำรับรอง

8. แผนงานเสริมความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Fundamental Fund)

8.1 ลักษณะของแผนงาน

☐ ใหม่ ☒ ต่อเนื่อง

ระยะเวลาตลอดแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งฯ เริ่มปีงบประมาณ 2566 สิ้นสุดปีงบประมาณ 2567

งบประมาณรวมของแผนงานเสริมความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Fundamental Fund) จำนวน 4,500,000.00 บาท

8.2 เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน

1. การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนาวัตกรรม

- ประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตรในเชิงประจักษ์
- ใช้เป็นเครื่องมือในการพิจารณาการจัดสรรงบประมาณสำหรับการต่อยอด หรือขยายผลงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าในการใช้จ่ายงบประมาณ
- กรมวิชาการเกษตร มีระบบการติดตามและประเมินผลครอบคลุมทุกมิติของการดำเนินงานวิจัย
- กรมวิชาการเกษตร มีบุคลากรที่สามารถวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากการดำเนินงานวิจัยได้อย่างน้อยร้อยละ 50 ของหน่วยงานหลักที่ดำเนินการวิจัย

2. การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวน 50 โครงการ สามารถเผยแพร่สู่ผู้ใช้ประโยชน์ในการพัฒนาภาคเกษตร เป็นการใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ

8.3 ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KR)

8.3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จหลัก (KR บังคับ)

8.3.1.1 มีโครงการที่ดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ครบถ้วนตามแผน เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด (ค่าเป้าหมายควรท้าทายและเพิ่มขึ้นทุกปี)

8.3.1.2 หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด

8.3.1.3 จำนวนโครงการที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์* โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยรับงบประมาณ เพิ่มขึ้นจากค่าเฉลี่ยของ

สามปีที่ผ่านมา

8.3.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จเลือก (KR เลือก)

8.3.2.1 บุคลากรที่รับผิดชอบด้าน RDI* management ของหน่วยงาน มีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ X หรือมีศักยภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ X เมื่อเทียบกับปีงบประมาณก่อน

การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- บุคลากรที่รับผิดชอบด้าน RDI* management ของหน่วยงาน มีศักยภาพสามารถเพิ่มช่องทางเผยแพร่เทคโนโลยีเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ทางวิชาการเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 (เมื่อเทียบกับช่องทางนำผลงานไปใช้ประโยชน์ปีงบประมาณก่อนหน้า (ตามที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐานปี 2566)

8.3.2.2 หน่วยงานมีการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมภายในหน่วยงานที่สามารถตรวจสอบและติดตามได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ X เทียบกับ ปีงบประมาณก่อนหน้า

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนา
นวัตกรรม

- หน่วยงานมีการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมภายในหน่วยงานที่สามารถตรวจสอบและติดตามได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 เทียบกับ ปีงบประมาณก่อนหน้า

8.3.2.3 ผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดจากการใช้ประโยชน์โครงการ ววน. จากการผลักดันของหน่วยรับประมาณ โดยวัดจากค่า Return on investment (ROI) และ Social Return on Investment (SROI)

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนา
นวัตกรรม

- ผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดจากการใช้ประโยชน์โครงการ ววน. จากการผลักดันของหน่วยรับประมาณ โดยวัดจากค่า Return on investment (ROI) และ Social Return on Investment (SROI)

8.4 เป้าหมายรายปี

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	รายละเอียดสิ่งที่จะส่งมอบรายปี
2566	การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม โครงการวิจัยที่ได้รับการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ จำนวน 6 โครงการ	รายงานการศึกษาวเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและนวัตกรรมฉบับสมบูรณ์ รวม 6 โครงการ
2566	การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : การจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม อย่างน้อย 45 โครงการ	เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัย จำนวน อย่างน้อย 45 โครงการ
2567	การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม โครงการวิจัยที่ได้รับการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ จำนวน 8 โครงการ	รายงานการศึกษาวเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและนวัตกรรมฉบับสมบูรณ์ รวม 8 โครงการ
2567	การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : การจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม อย่างน้อย 50 โครงการ	เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัย จำนวน อย่างน้อย 50 เทคโนโลยี

8.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.5.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected output)

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

- รายงานการศึกษาวเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนาวัตกรรมฉบับสมบูรณ์

การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจำนวนอย่างน้อย 50 โครงการ

8.5.2 ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected outcome)

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

1. สนับสนุนธรรมาภิบาลในกระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย
2. สะท้อนปัญหาอุปสรรคของการดำเนินโครงการ (Lesson Learn)
3. สะท้อนความคุ้มค่าในการลงทุน การพิจารณาอนุมัติโครงการ และการต่อยอดงานวิจัย
4. ขยายผลความสำเร็จของงานวิจัย ไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในภาคการผลิต

การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

1. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยที่มีศักยภาพพร้อมนำไปใช้ประโยชน์อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่ายเหมาะสมนำไป

เผยแพร่

2. ช่องทางเผยแพร่เทคโนโลยีเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ทางวิชาการเพิ่มขึ้น

8.5.3 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected impact)

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

1. กระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย การพิจารณาจัดลำดับความสำคัญในจัดสรรงบประมาณสำหรับงานวิจัยและการขยายผลงานวิจัย มีประสิทธิภาพ เกิดการผลักดันให้เกิดโครงการที่สามารถสร้างผลกระทบและมีความคุ้มค่าสูง และเกิดระบบการประเมินผลที่ครอบคลุมทุกมิติของการประเมิน
2. กรมวิชาการเกษตร และ นักวิจัย มีภาพลักษณ์ และความน่าเชื่อถือ ในการเป็นองค์กรวิจัยที่มีศักยภาพสูงและสร้างคุณประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

1. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์

การรายงานผลผลิตที่เกิดขึ้นของงานวิจัยและนวัตกรรม
(รายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือตามรูปแบบ ที่ สกสว. กำหนด)

ผลผลิต (Outputs) หมายถึง ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำเสนอภายใน 2 ปีงบประมาณ

ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้นๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ			ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม
	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	คน	นักศึกษาที่เข้ามาช่วยงานวิจัย โดยไม่จำเป็นต้องจบการศึกษา	
	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	คน		
	1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	คน		
	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	คน	หน่วยงานรัฐ ได้แก่ สถาบันวิจัย และกรม/กองต่างๆ ในสังกัดของกระทรวง รวมถึงหน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น (อบต. อบจ. เป็นต้น)	
	1.5 นักวิจัยภาคเอกชน	คน	ภาคเอกชน ได้แก่ นักวิจัยที่มาจากบริษัท รวมถึงภาคการผลิต การตลาด และภาคบริการ ที่เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย	
	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 รวมถึงอาชีวศึกษา	คน	- เด็ก หมายถึง บุคคลที่มีอายุ ไม่เกิน 15 ปีบริบูรณ์ - เยาวชน หมายถึง บุคคลที่มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป แต่ยังไม่ถึง 18 ปีบริบูรณ์ - อาชีวศึกษา หมายถึง บุคคลที่เรียนต่อจากระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าโดยมีหลักสูตรไม่เกิน 3 ปี หรืออยู่ในระดับเดียวกับมัธยมศึกษาตอนปลาย	
	1.9 ประชาชนทั่วไป	คน	ประชาชน (people) หมายถึง สามัญชนทั่วไป ที่ไม่ใช่ข้าราชการหรือนักบวช หรือหมายถึง ผู้ที่ได้รับการยอมรับอนุญาตให้ตั้งถิ่นฐานอาศัยอยู่ในรัฐ หรือประเทศนั้นๆ รวมทั้งผู้อพยพเข้ามาใหม่	
	1.10 ผู้สูงอายุ	คน	ผู้สูงอายุ หมายถึง บุคคลที่มีอายุ 60 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป	
	1.11 ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึงทรัพยากร	คน	ผู้ด้อยโอกาส หมายถึง บุคคลที่อยู่ในสภาวะยากลำบาก เนื่องจากประสบปัญหาต่างๆ มีชีวิตความเป็นอยู่ต่ำกว่าบุคคลปกติทั่วไป ขาดโอกาสหรือไม่มีโอกาสที่จะเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ หรือบริการต่างๆ ของภาครัฐ รวมทั้งขาดการพัฒนา ทั้งทางร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจ จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือเป็นพิเศษ เพื่อให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น	
	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	คน	ภาคการเกษตร หมายถึง บุคคล ผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก หรืออาจเป็นกลุ่มเกษตรกร (จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน) และมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม อาจร่วมกันจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรและจดทะเบียนจัดตั้งเป็น คณะราษฎรผู้ปลูก	
	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	คน	วิสาหกิจรายย่อย ได้แก่ กิจกรรมที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจกรรมที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท 2. กิจกรรมที่ให้บริการ กิจกรรมค้าส่ง หรือกิจกรรมค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท วิสาหกิจรายย่อย ครอบคลุมถึงผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน ได้แก่ วิสาหกิจฐานราก (ธุรกิจชุมชน : Local Enterprise) วิสาหกิจรายย่อย (Micro), Startup, ผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Entrepreneurs: IDEs)	
	1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	คน	วิสาหกิจขนาดกลาง ได้แก่ กิจกรรมที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจกรรมที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 200 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 100 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท 2. กิจกรรมที่ให้บริการ กิจกรรมค้าส่ง หรือกิจกรรมค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 30 คน แต่ไม่เกิน 100 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 50 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท วิสาหกิจขนาดย่อม ได้แก่ กิจกรรมที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจกรรมที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 50 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 100 ล้านบาท 2. กิจกรรมที่ให้บริการ กิจกรรมค้าส่ง หรือกิจกรรมค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 30 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 50 ล้านบาท	
	1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่	คน	ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ คือ ธุรกิจที่มีขนาดใหญ่ หรือบริษัท ที่ทำกิจกรรมเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ หรือ ทั่วโลก คือไม่มีพรมแดน บริษัท เหล่านี้เปิดสาขาโรงงานและโรงงานผลิตของตนเองทุกสาขาทั่วโลก และมีงานทำเพื่อคนหลายแสนคน รายได้หลายพันล้านบาท	
	1.16 บุคลากรภาครัฐ	คน	บุคลากรภาครัฐ หมายถึง เจ้าหน้าที่ของรัฐ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง คณะบุคคล หรือผู้ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ	
	1.17 เมือง	เมือง	เมือง คือ ใช้ผลงานวิจัยเน้นการแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมือง (City Solution) รวมถึงการพัฒนาเมืองทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และ/หรือสิ่งแวดล้อม	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุนจนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์			
2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	เรื่อง	เรื่อง	- Conference Proceeding หมายถึง หนังสือประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการที่เป็นฉบับเต็มของการประชุมระดับชาติหรือระดับนานาชาติ โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิหรือคณะกรรมการคัดเลือกบทความซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ในมหาวิทยาลัยหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายสถาบัน ทำหน้าที่คัดสรรกลั่นกรอง รวมถึงตรวจสอบความถูกต้อง การให้คำปรึกษา และแก้ไขข้อผิดพลาดหรือรูปแบบการนำเสนอที่ถูกต้องก่อนการเผยแพร่ในหนังสือประมวลบทความฯ - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หมายถึง บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ โดยต้องเป็นวารสารที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขานั้น ๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และวารสารวิชาการนั้นต้องมีการตีพิมพ์อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคลากรนอกจากหลากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ หมายถึง บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล 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)	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่น (Submit) หรือ Manuscript number และหนังสือตอบรับให้ลงตีพิมพ์
2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	เรื่อง	เรื่อง		
2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง	เรื่อง		
2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	เรื่อง	เรื่อง		
3. หนังสือ	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN			
3.1 บทนำของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter)	บท	บท	บทนำของหนังสือ หมายถึง งานวิชาการบางบทหรือส่วนหนึ่งในหนังสือที่มีผู้เขียนหลายคน (book chapter) โดยจะต้องมีความเป็นเอกภาพของเนื้อหาวิชาการ ซึ่งผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจ ในสาระสำคัญนั้นได้โดยเปิดเสร็จในแต่ละบท และเป็นงานศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบ มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีที่ยอมรับกันโดยทั่วไปได้ข้อสรุปที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือนำไปประยุกต์ใช้ได้ กรณีที่ในแต่ละบทมีผู้เขียนหลายคน จะต้องระบุบทบาทหน้าที่ของแต่ละคนอย่างชัดเจน และต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้น ๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (peer reviewer) ที่มาจากหลากหลายสถาบัน (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)	- หลักฐาน Peer review และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์
3.2 บทนำของหนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ (Book Chapter)	บท	บท		- จำนวนบท; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	เล่ม	เล่ม	Monograph หมายถึง เอกสาร/หนังสือ/งานเขียนเชิงวิชาการ หรือ งานเขียนเฉพาะทาง ที่มีเนื้อหาในเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างครบถ้วน เช่น หนังสือเกี่ยวกับ “ร่างกายมนุษย์ใช้วิตามินได้อย่างไร”	สำเนาหนังสือส่ง monograph ให้หน่วยงานต้นสังกัด
3.4 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับนานาชาติ	เล่ม	เล่ม		
3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	เล่ม	เล่ม	หนังสือทั้งเล่ม หมายถึง เอกสารที่มีผู้เขียนเรียงขึ้นทั้งหมดอย่างมีเอกภาพ มีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคง และให้ทัศนะของผู้เขียนที่สร้างเสริมปัญญา ความคิด และสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการ กรณีที่มีผู้เขียนหลายคน จะต้องระบุบทบาทหน้าที่ของแต่ละคนอย่างชัดเจน และต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้น ๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (peer reviewer) ที่มาจากหลากหลายสถาบัน (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)	- หลักฐาน Peer review และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์
3.6 หนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ	เล่ม	เล่ม		- จำนวนเล่ม; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือนวัตกรรมทางสังคม	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม และสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่างๆ			
4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนสิ่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารตัวอย่างระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	- ความพร้อมของเทคโนโลยี	
4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนสิ่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารตัวอย่างระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	สู่ตลาด (TRL) ที่ต่อเนื่อง (Proposal) และตอบโต้โครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ... 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแบบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์	
4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนสิ่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารตัวอย่างระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	สู่ตลาด (TRL) ที่ต่อเนื่อง (Proposal) และตอบโต้โครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ... 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแบบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์	
4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารตัวอย่างระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	สู่ตลาด (TRL) ที่ต่อเนื่อง (Proposal) และตอบโต้โครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ... 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแบบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์	
4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารตัวอย่างระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	สู่ตลาด (TRL) ที่ต่อเนื่อง (Proposal) และตอบโต้โครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ... 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแบบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์	
4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารตัวอย่างระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	สู่ตลาด (TRL) ที่ต่อเนื่อง (Proposal) และตอบโต้โครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ... 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแบบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์	
4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	นวัตกรรม	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม หมายถึง การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกย่องระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ตัวอย่างเช่น ชุมชนต้นแบบการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีผลิตเมล็ดพันธุ์จากบ้านต๋อนนิมิตร ชุมชนต้นแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนบ้านทุ่งศรี และชุมชนต้นแบบศูนย์เรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจและเกษตรทฤษฎีใหม่ประจำตำบลจอบะ เป็นต้น (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารตัวอย่างระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	- ความพร้อมของเทคโนโลยีทางสังคม (SRL) ที่ต่อเนื่อง (Proposal) และตอบโต้โครงการ - เอกสารแสดงระดับ SRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ... 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแบบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์	
4.8 หลักสูตร	หลักสูตร	หลักสูตร หมายถึง ประสิทธิภาพทางการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในรายวิชา กลุ่มวิชา เนื้อหาสาระ รวมทั้งกิจกรรม	- รายงานผลการประชุม	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			ต่างๆ ที่ดำเนินการจัดการเรียนการสอน จัดกิจกรรมให้แก่ผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนาวิทยุ หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill หลักสูตรการเรียนการสอน หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิตครู เป็นต้น	วิพากษ์หลักสูตร - ข้อมูลรายวิชา และคำอธิบายรายวิชาทั้งหมดของหลักสูตร
	4.9 แบบจำลองศิลปะ (Model Design)	แบบ/ชิ้น	การจำลองสิ่งที่เป็นเสมือนของจริงออกมา โดยการคัดลอก หรือเป็นการสร้างสรรค์ผลงานขึ้นมาใหม่ โดยผู้สร้างผลงานใช้เทคนิคการปั้น ประติมากรรม หรือถ่ายภาพที่ต่ออาศัยความชำนาญและความรู้ เพื่อให้แบบจำลองศิลปะดังกล่าวมีความเหมือนจริงหรือเหมือนกับธรรมชาติ	คำอธิบาย และรูปถ่ายหรือลิงก์ลิ้งค์วิดีโอ
5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่อื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย			
	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุน และใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	เรื่อง	การเปิดเผยการประดิษฐ์/ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นเอกสารลับที่เขียนขึ้นโดยนักวิจัย เพื่อขึ้นขอการพิจารณาคุ้มครองสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์ที่อธิบายไว้	หลักฐานการยื่น Invention Disclosure
	5.2 สิทธิบัตร (Patent)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ ที่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หรือเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม	เลขจดแจ้ง และ/หรือประกาศโฆษณา
	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ การประดิษฐ์ หมายความว่า การคิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือกรรมวิธีใดสิ่งใหม่ หรือการกระทำใด ๆ ที่ทำให้ได้ซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี	
	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการออกแบบผลิตภัณฑ์ แบบผลิตภัณฑ์ หมายความว่า รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้	
	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	เรื่อง	สิทธิ์แต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญา ความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนลงในการสร้างสรรค์ โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็น งานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง โดยผู้สร้างสรรค์จะได้รับความคุ้มครองทันทีที่สร้างสรรค์ โดยไม่ต้องจดทะเบียน *งานสร้างสรรค์ 9 ประเภท ที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง ได้แก่ 1. วรรณกรรม (หนังสือ จุลสาร สิ่งพิมพ์ คำปราศรัย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ฯลฯ) 2. นาฏกรรม (ท่ารำ ท่าเต้น ฯลฯ) 3. ศิลปกรรม (จิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพผ่าน ศิลปะประยุกต์ ฯลฯ) 4. ดนตรีกรรม (ทำนอง ทำนองและเนื้อร้อง ฯลฯ) 5. ลิขสิทธิ์เสียง (ซีดี) 6. โสตทัศนวัสดุ (วีซีดี ดีวีดี ที่มีภาพหรือทั้งภาพทั้งเสียง) 7. ภาพยนตร์ 8. งานแพร่เสียงแพร่ภาพ 9. งานอื่นใดในแผนกวรรณคดี วิทยาศาสตร์ หรือศิลปะ	
	5.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)	เรื่อง	เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ หรือตราที่ใช้กับสินค้าหรือบริการ ซึ่งเครื่องหมายนี้ให้ความคุ้มครอง 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 โดยเป็นข้อมูลที่น่าไปใช้ประโยชน์ในการค้า เนื่องจากเป็นความลับ และเป็นข้อมูลซึ่งเจ้าของหรือผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมความลับทางการค้า ได้ใช้วิธีการที่เหมาะสมรักษาไว้เป็นความลับ ความลับทางการค้าจะต้องมีความคุ้มครองตามหน้าที่ซึ่งมีความลับอยู่ หากความลับทางการค้านั้นยังไม่มีมีการเปิดเผย ความลับทางการค้านั้นจะได้รับความคุ้มครองโดยไม่ต้องมีการจดทะเบียน	
	5.8 ชื่อทางการค้า (Trade name)	เรื่อง	ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กึ่ง หมายถึง ชื่อที่บุคคลใช้ดำเนินการธุรกิจ (ในเรื่องสิทธิในการใช้ชื่อนี้ของบุคคลนั้น ไม่มีกฎหมายจำกัดสิทธิว่า การใช้นามหรือชื่อทางการค้าดังกล่าว จะต้องมีการจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะได้รับความคุ้มครองแต่อย่างใด (คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 8779/2542)	
	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	พันธุ์	พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับ/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 มาใช้ประโยชน์ในการผลิตสินค้าในท้องถิ่น ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะพิเศษที่มาจากพื้นที่ คุณลักษณะพิเศษนี้อาจหมายถึง คุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะอื่นๆ ที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้นๆ	
	5.11 แบบผังผังของวงจรรวม (Layout design of integrated circuit)	แบบ	แบบ แผนผัง หรือภาพ ที่ทำขึ้น ไม่ว่าจะปรากฏในรูปแบบใดหรือวิธีใด เพื่อให้เห็นถึงการจัดวางให้เป็นวงจรรวมถึง ตัวต้นแบบที่ใช้ในการสร้างให้เกิดแบบผังภูมิ	
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านรวม.	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ			
	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	เครื่อง	เครื่องมือ หมายถึง วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงานจากทุนวิจัยในการจัดซื้อ หรือสร้างขึ้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด	ใบตรวจรับเครื่องมือ
	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้อง	ห้องปฏิบัติการ หมายถึง สถานที่ซึ่งอยู่ในสภาวะที่ถูกควบคุม และเป็นที่สำคัญสำหรับวิจัย การทดลอง และการวัดทางวิทยาศาสตร์ หรือทางเทคนิค	เอกสารที่สามารถใช้ยืนยันความสำเร็จของงาน/เอกสารที่แสดงกระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงานของห้องปฏิบัติการ หรือโรงงานต้นแบบ พร้อมแนบรูปถ่ายในภาคผนวก
	6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)	โรงงาน	โรงงานต้นแบบ หมายถึง โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการกระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการประเมินกระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบอาจทำหน้าที่เป็นพิมพ์เขียวสำหรับการสร้างโรงงานขนาดเต็ม ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้	
	6.4 ศูนย์ทดสอบ (Testing center)	ศูนย์	ศูนย์ทดสอบ หมายถึง ศูนย์ที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอนเทียบตามมาตรฐานสากล ด้วยงานศูนย์ทดสอบ เช่น ศูนย์ทดสอบชีวเคมี การบริการทดสอบคุณสมบัติด้านวัสดุทางวิศวกรรมด้านต่างๆ (เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมไฟฟ้า) และศูนย์ทดสอบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปุ๋ย ดิน และขยะ	ใบรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ
7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่างๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาบุคลากร การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น			
	7.1 ระบบ	ระบบ	ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนในการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่นๆ ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนาบุคลากร, ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม, ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้ด้อยโอกาส เป็นต้น	- จำนวนผู้เข้าใช้งานระบบ - เอกสารแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบ

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	7.2 กลไก	กลไก	สิ่งที่ทำให้ระบบมีการขับเคลื่อนหรือดำเนินงานได้ โดยมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดการ หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน เช่น กลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่	เอกสารแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาทั่วโลก
	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูล (Database) คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของสารสนเทศใดๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้	- กลุ่มผู้ใช้ฐานข้อมูลเป้าหมาย - ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล (เช่น ลิงค์เว็บไซต์) - เอกสารแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูล
	7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	ฉบับ	แนวทาง แบบแผน หรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ถูกกำหนดขึ้นให้ผู้ปฏิบัติในองค์กร สามารถดำเนินงานได้อย่างเป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อควบคุมคุณภาพ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยต้องระบุไว้ว่า “ใคร” ต้องทำ “อะไร” “เมื่อไหร่” “อย่างไร”	เอกสารคำอธิบายขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน
	7.5 ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน	ระบบ	กระบวนการติดตาม ควบคุมและประเมินผล เพื่อตรวจสอบคุณภาพ รวมถึงรับรองคุณภาพ “งาน” ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกระบวนการดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้รับการยอมรับ ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ	เอกสารคำอธิบายระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน
8. เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ			
	8.1 ความร่วมมือทางด้านการระดับประเทศ	เครือข่าย	- ในประเทศ คือ สมาชิกภาคีเครือข่ายทั้งหมดอยู่ในประเทศไทย - นานาชาติ คือ มีสมาชิกภาคีเครือข่ายมากกว่า 1 ประเทศ	MOU หรือรายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อบริษัทหรือผู้ประกอบการ และประเทศ (รูปถ่าย)
	8.2 ความร่วมมือทางด้านการระดับนานาชาติ	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		
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปแบบเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In Kind)			
	9.1 กองทุนอื่นในประเทศ	ราย		หลักฐานแสดงความร่วมมือ (เช่น หน้าที่ของสัญญา ร่วมทุน) 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	รายงานข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่เปิดเผยมต่อสาธารณะ เช่น สมุดปกขาว กรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่มีทางด้านเทคโนโลยี จากทัศนอนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ เป็นต้น	หน้าแรกของหนังสือปกขาว (รูปถ่าย) หรือคำอธิบายความสอดคล้องของกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่มีทางด้านเทคโนโลยี จากทัศนอนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ กับผลการวิจัยโดยสังเขป
	10.2 มาตรการ	มาตรการ	มาตรการ คือ วิธีการที่ได้จากกระบวนการวิจัย ที่นำมาตั้งเป็นกฎ ข้อกำหนด ระเบียบ หรือกฎหมาย เป็นต้น มีแนวทางนำไปสู่การปฏิบัติจริง (Practical) เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย	คำอธิบายความสอดคล้องของมาตรการกับผลการวิจัยโดยสังเขป

เอกสารแนบ 3
แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน
กรมวิชาการเกษตร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. แผนการใช้จ่ายงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

1.1 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

โครงการ	หมวดงบประมาณ (บาท)							งบประมาณรวม ของปีที่เสนอขอ (บาท)
	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์		
1. แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสกุล กุยชาและพืชกระถ่อมเพื่อใช้ประโยชน์ ทางการแพทย์	-	5,191,000.00	2,142,000.00	70,000.00	-	536,000.00	-	7,939,000.00
1.1 (4690853) โครงการวิจัย เทคโนโลยีการผลิตพืชสกุลกุยชาเพื่อ ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	3,735,000.00	1,196,000.00	47,000.00	-	357,000.00	-	5,335,000.00
1.2 (4690799) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืช กระถ่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	1,456,000.00	946,000.00	23,000.00	-	179,000.00	-	2,604,000.00
2. แผนงานวิจัยและพัฒนาการสร้าง มูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทาง ชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรู ธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์ อย่างยั่งยืน	-	4,458,000.00	3,543,000.00	76,000.00	-	595,000.00	-	8,672,000.00
2.1 (4691404) โครงการวิจัย พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความ หลากหลายทางชีวภาพของโพลต้า (Zingiber ottensii Valetton) ใน ประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิง พาณิชย์	-	1,275,000.00	1,156,000.00	23,000.00	-	181,000.00	-	2,635,000.00
2.2 (4691392) โครงการวิจัย พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความ หลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุล ปุด (Etlingera spp.) ในประเทศไทย เพื่อสร้างมูลค่าเชิงโภชนเภสัชและ เวชสำอาง	-	773,000.00	784,000.00	15,000.00	-	116,000.00	-	1,688,000.00
2.3 (4691553) โครงการวิจัยการใช้ ประโยชน์จากมะเขือพวง (Solanum torvum Swartz) ที่มี ฤทธิ์เสริมภูมิต้านทานโรค และการ พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์	-	529,000.00	131,000.00	6,000.00	-	49,000.00	-	715,000.00
2.4 (4691077) โครงการวิจัยการ								

ปรับปรุงพันธุ์เห็ดแปซิฟิกและเห็ดยานางิเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์	-	821,000.00	331,000.00	11,000.00	-	86,000.00	-	1,249,000.00
2.5 (4691388) โครงการวิจัยนวัตกรรมแหล่งโปรตีนใหม่จากความหลากหลายทางชีวภาพของด้งักแตน (Orthoptera) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มขับเคลื่อนธุรกิจชีวภาพ	-	684,000.00	423,000.00	11,000.00	-	82,000.00	-	1,200,000.00
2.6 (4691043) โครงการวิจัยการเพิ่มศักยภาพการใช้แบคทีเรียเพื่อส่งเสริมความทนแล้งให้กับพืชไร่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	-	376,000.00	718,000.00	10,000.00	-	81,000.00	-	1,185,000.00
3. แผนงานวิจัยการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน	-	2,641,000.00	2,015,000.00	43,000.00	-	346,000.00	-	5,045,000.00
3.1 (4690858) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากห่อมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	-	422,000.00	637,000.00	10,000.00	-	79,000.00	-	1,148,000.00
3.2 (4691129) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม	-	430,000.00	429,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	931,000.00
3.3 (4691084) โครงการวิจัยการพัฒนาการเพิ่มผลผลิตคุณภาพและการแปรรูปมะขามป้อมในพื้นที่จังหวัดแพร่	-	210,000.00	129,000.00	3,000.00	-	25,000.00	-	367,000.00
3.4 (4691124) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์มะเกี๋ยงเพื่อการแปรรูปเป็นน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	-	157,000.00	131,000.00	3,000.00	-	21,000.00	-	312,000.00
3.5 (4690903) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเกลี้ยงและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะถิ่นจังหวัดลำปาง	-	194,000.00	57,000.00	2,000.00	-	19,000.00	-	272,000.00
3.6 (4690856) โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชา	-	602,000.00	247,000.00	8,000.00	-	63,000.00	-	920,000.00
3.7 (4691250) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถอยเพื่อยกระดับพืชท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดแพร่	-	120,000.00	194,000.00	3,000.00	-	23,000.00	-	340,000.00
3.8 (4691138) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปเพื่อยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์ตัวจังหวัดน่าน	-	174,000.00	42,000.00	2,000.00	-	16,000.00	-	234,000.00
3.9 (4690842) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำอ้อยกวนพื้นที่จังหวัดพะเยา	-	155,000.00	115,000.00	2,000.00	-	20,000.00	-	292,000.00
3.10 (4691122) โครงการวิจัยการคัดเลือกและเพิ่มผลผลิตคำฝอยเพื่อ	-	177,000.00	34,000.00	2,000.00	-	16,000.00	-	229,000.00

ใช้ประโยชน์จากกสิปคอก							
4. แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน	-	5,291,000.00	2,544,000.00	74,000.00	-	577,000.00	- 8,486,000.00
4.1 (4691149) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน	-	815,000.00	125,000.00	9,000.00	-	69,000.00	- 1,018,000.00
4.2 (4691187) โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์จำปาตะที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	320,000.00	144,000.00	4,000.00	-	34,000.00	- 502,000.00
4.3 (4691517) โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตรอเบอรี่ที่ 2	-	595,000.00	445,000.00	10,000.00	-	77,000.00	- 1,127,000.00
4.4 (4691501) โครงการวิจัยการผลิตแสมในพื้นที่บ้านไม้ขาว จ.ภูเก็ต	-	229,000.00	302,000.00	5,000.00	-	39,000.00	- 575,000.00
4.5 (4691508) โครงการวิจัยการผลิตทุเรียนพันธุ์สุลาภิกในพื้นที่ยุทธศาสตร์ภาคใต้ตอนบน	-	158,000.00	141,000.00	2,000.00	-	22,000.00	- 323,000.00
4.6 (4690704) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงเบาในพื้นที่ภาคใต้	-	301,000.00	283,000.00	6,000.00	-	43,000.00	- 633,000.00
4.7 (4691245) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักพื้นบ้านกินยอดที่มีศักยภาพทางการค้าในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	482,000.00	234,000.00	7,000.00	-	53,000.00	- 776,000.00
4.8 (4691239) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังพืชเศรษฐกิจภาคใต้ตอนบน	-	536,000.00	178,000.00	7,000.00	-	53,000.00	- 774,000.00
4.9 (4691121) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหอยนางรมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	435,000.00	276,000.00	7,000.00	-	52,000.00	- 770,000.00
4.10 (4691557) โครงการวิจัยการศึกษาเทคนิคการขยายพันธุ์ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวปลาไหลเผือกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	361,000.00	176,000.00	5,000.00	-	40,000.00	- 582,000.00
4.11 (4690908) โครงการวิจัยการสำรวจและคัดเลือกพันธุ์พืชหายากท้องถิ่นที่มีสารออกฤทธิ์สูงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	741,000.00	147,000.00	8,000.00	-	65,000.00	- 961,000.00
4.12 (4691556) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะขามป้อมท้องถิ่นภาคใต้สู่การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	318,000.00	93,000.00	4,000.00	-	30,000.00	- 445,000.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์	-	2,708,000.00	1,366,000.00	38,000.00	-	303,000.00	- 4,415,000.00

5.1 (4691172) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมันจาวมะพร้าวเชิงพาณิชย์	-	544,000.00	523,000.00	10,000.00	-	79,000.00	-	1,156,000.00
5.2 (4691313) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมะกอกป่าเชิงพาณิชย์	-	534,000.00	186,000.00	7,000.00	-	54,000.00	-	781,000.00
5.3 (4691200) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะรุ้มัดใบเพื่อเป็นอาหารฟังกักชั้น	-	550,000.00	138,000.00	6,000.00	-	51,000.00	-	745,000.00
5.4 (4691101) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชเครือหมาน้อยสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	-	521,000.00	211,000.00	7,000.00	-	54,000.00	-	793,000.00
5.5 (4691071) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวง ; กลีบดอกเพื่ออาหารฟังกักชั้น	-	559,000.00	308,000.00	8,000.00	-	65,000.00	-	940,000.00
6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออก	-	2,054,000.00	1,685,000.00	35,000.00	-	278,000.00	-	4,052,000.00
6.1 (4691695) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวบกพันธุ์ระยอง	-	627,000.00	529,000.00	11,000.00	-	86,000.00	-	1,253,000.00
6.2 (4691030) โครงการวิจัยการศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกระวานเพื่อการผลิตเมล็ดในโรงเรือนและการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรน้ำมันหอมระเหย	-	448,000.00	426,000.00	8,000.00	-	65,000.00	-	947,000.00
6.3 (4691185) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารองในสภาพแปลงปลูกเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	-	123,000.00	142,000.00	2,000.00	-	20,000.00	-	287,000.00
6.4 (4691295) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโกโก้ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	-	207,000.00	95,000.00	3,000.00	-	22,000.00	-	327,000.00
6.5 (4691054) โครงการวิจัยและพัฒนาไผ่ในภาคตะวันออก	-	649,000.00	493,000.00	11,000.00	-	85,000.00	-	1,238,000.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	-	3,442,000.00	1,450,000.00	46,000.00	-	364,000.00	-	5,302,000.00
7.1 (4691359) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าช่อเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า	-	378,000.00	295,000.00	6,000.00	-	50,000.00	-	729,000.00
7.2 (4691066) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า	-	478,000.00	290,000.00	8,000.00	-	57,000.00	-	833,000.00

7.3 (4691576) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้	-	395,000.00	115,000.00	5,000.00	-	38,000.00	-	553,000.00
7.4 (4691237) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเขียวหวานสีทองเพื่อเพิ่มมูลค่า	-	343,000.00	160,000.00	5,000.00	-	37,000.00	-	545,000.00
7.5 (4691619) โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาการผลิตมะม่วงจังหวัดสุโขทัยเพื่อเพิ่มมูลค่า	-	511,000.00	204,000.00	7,000.00	-	53,000.00	-	775,000.00
7.6 (4691120) โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะปรางเข็งพาณิชย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าการผลิต	-	498,000.00	291,000.00	7,000.00	-	59,000.00	-	855,000.00
7.7 (4691282) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก	-	328,000.00	33,000.00	3,000.00	-	27,000.00	-	391,000.00
7.8 (4691493) โครงการวิจัยการพัฒนาเพกาเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ในเขตภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	-	511,000.00	62,000.00	5,000.00	-	43,000.00	-	621,000.00
8. แผนงานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้ตอนล่าง	-	2,252,000.00	1,123,000.00	31,000.00	-	251,000.00	-	3,657,000.00
8.1 (4691148) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นจังหวัดสงขลา	-	715,000.00	467,000.00	11,000.00	-	88,000.00	-	1,281,000.00
8.2 (4691329) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาอัตลักษณ์ที่เหมาะสมกับเขตภาคใต้ตอนล่าง	-	846,000.00	294,000.00	11,000.00	-	85,000.00	-	1,236,000.00
8.3 (4691477) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพในจังหวัดพัทลุง	-	479,000.00	179,000.00	6,000.00	-	49,000.00	-	713,000.00
8.4 (4691227) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มไม้ผลพื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ชายแดนใต้	-	212,000.00	183,000.00	3,000.00	-	29,000.00	-	427,000.00
9. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของมังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียน ให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์	-	944,000.00	309,000.00	11,000.00	-	94,000.00	-	1,358,000.00
9.1 (4690691) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้งจากมังคุดเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรม	-	559,000.00	185,000.00	7,000.00	-	56,000.00	-	807,000.00
9.2 (4690735) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกและ								

เมล็ดพันธุ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ลด ขยะ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ วิสาหกิจชุมชนและอุตสาหกรรม	-	183,000.00	86,000.00	2,000.00	-	20,000.00	-	291,000.00
9.3 (4690850) โครงการวิจัยการ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทุเรียนเพื่อ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจ ชุมชน	-	202,000.00	38,000.00	2,000.00	-	18,000.00	-	260,000.00
10. แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตและ เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัด จากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	-	4,026,000.00	3,020,000.00	68,000.00	-	524,000.00	-	7,638,000.00
10.1 (4691067) โครงการวิจัย พัฒนาการผลิตและการใช้ตัวห้ำตัว เบียนเพื่อควบคุมศัตรูพืชในการผลิต พืชปลอดภัย	-	1,093,000.00	566,000.00	16,000.00	-	123,000.00	-	1,798,000.00
10.2 (4691232) โครงการวิจัย พัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์ จากจุลินทรีย์ในการควบคุมแมลง ศัตรูพืช	-	685,000.00	172,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	929,000.00
10.3 (4691032) โครงการวิจัย พัฒนาการผลิตและใช้ประโยชน์ชีว ภัณฑ์ควบคุมโรคพืชเพื่อการผลิตพืช อย่างยั่งยืน	-	1,102,000.00	1,358,000.00	24,000.00	-	183,000.00	-	2,667,000.00
10.4 (4690894) โครงการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่า สาร สกัดพืช (Plant extract) ควบคุม ศัตรูพืช เพื่อเกษตรปลอดภัย	-	676,000.00	693,000.00	13,000.00	-	102,000.00	-	1,484,000.00
10.5 (4690873) โครงการวิจัย เทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์ ชีวภัณฑ์ควบคุมหอยทากและหนู ศัตรูพืช	-	470,000.00	231,000.00	7,000.00	-	52,000.00	-	760,000.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาสารทาง เลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืช เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแก้ ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย	-	1,659,000.00	198,000.00	-	-	136,000.00	-	1,993,000.00
11.1 (4690796) โครงการวิจัยและ พัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือก และเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบ ผสมผสานในพืชไร่ (อ้อย มัน สำปะหลัง และข้าวโพด)	-	389,000.00	58,000.00	-	-	33,000.00	-	480,000.00
11.2 (4691096) โครงการวิจัยและ พัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือก และเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบ ผสมผสานในพืชผัก (ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี คื่นหอย และ พริก)	-	470,000.00	62,000.00	-	-	39,000.00	-	571,000.00
11.3 (4691235) โครงการวิจัยและ พัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือก								

และเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในไม้ผล (มะม่วง ส้มโอทุเรียน)	-	366,000.00	35,000.00	-	-	29,000.00	-	430,000.00
11.4 (4691209) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชอุตสาหกรรม (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และกาแฟ)	-	434,000.00	43,000.00	-	-	35,000.00	-	512,000.00
12. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	-	2,786,000.00	1,552,000.00	41,000.00	-	323,000.00	-	4,702,000.00
12.1 (4690861) โครงการวิจัยและพัฒนาการชักนำภูมิคุ้มกันของพืชต่อศัตรูพืช เพื่อประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบการผลิตพืชปลอดภัย	-	205,000.00	981,000.00	11,000.00	-	88,000.00	-	1,285,000.00
12.2 (4691021) โครงการวิจัยการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยลดการใช้สารเคมีเพื่อเกษตรกรที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	-	1,292,000.00	203,000.00	14,000.00	-	111,000.00	-	1,620,000.00
12.3 (4691225) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานและการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่	-	1,289,000.00	368,000.00	16,000.00	-	124,000.00	-	1,797,000.00
13. แผนงานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย	-	3,170,000.00	3,825,000.00	66,000.00	-	520,000.00	-	7,581,000.00
13.1 (4691309) โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลัง	-	1,562,000.00	1,491,000.00	29,000.00	-	227,000.00	-	3,309,000.00
13.2 (4691223) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและชักนำการผลิตสารสำคัญทางเภสัชภัณฑ์จากพืชสมุนไพร	-	349,000.00	333,000.00	6,000.00	-	51,000.00	-	739,000.00
13.3 (4690976) โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบสารพิษตกค้างทางการเกษตรอย่างรวดเร็ว เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัย	-	247,000.00	566,000.00	8,000.00	-	60,000.00	-	881,000.00
13.4 (4691349) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกลายพันธุ์แบบแม่นยำเพื่อการผลิตพืชปลอดภัยอย่างยั่งยืน	-	1,012,000.00	1,435,000.00	23,000.00	-	182,000.00	-	2,652,000.00
14. แผนงานวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย	-	1,325,000.00	1,356,000.00	26,000.00	-	199,000.00	-	2,906,000.00

14.1 (4691098) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฮอโมนพืชจากจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม	-	292,000.00	357,000.00	6,000.00	-	48,000.00	-	703,000.00
14.2 (4691051) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารกระตุ้นชีวภาพจากสาหร่ายเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและความแข็งแรงในพืช	-	177,000.00	245,000.00	4,000.00	-	31,000.00	-	457,000.00
14.3 (4691286) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอร์เฟอเรนซ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพทางการเกษตร	-	511,000.00	389,000.00	9,000.00	-	67,000.00	-	976,000.00
14.4 (4691346) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เอนไซม์และไมโครแคปซูลจากจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	-	345,000.00	365,000.00	7,000.00	-	53,000.00	-	770,000.00
15. แผนงานวิจัยและพัฒนากิจการอาหารพืชร่วมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	-	1,640,000.00	1,425,000.00	29,000.00	-	228,000.00	-	3,322,000.00
15.1 (4690773) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	-	273,000.00	305,000.00	5,000.00	-	43,000.00	-	626,000.00
15.2 (4690808) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	-	1,367,000.00	1,120,000.00	24,000.00	-	185,000.00	-	2,696,000.00
16. แผนงานวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร	-	2,345,000.00	3,193,000.00	52,000.00	-	414,000.00	-	6,004,000.00
16.1 (4691287) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสงขลา	-	1,065,000.00	1,057,000.00	20,000.00	-	158,000.00	-	2,300,000.00
16.2 (4691289) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดพัทลุง	-	320,000.00	534,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	926,000.00
16.3 (4691291) โครงการวิจัยการ								

จัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้และความมั่นคงด้าน อาหารของชุมชนวัดกรรมวิชาการ เกษตร จังหวัดสตูล	-	320,000.00	534,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	926,000.00
16.4 (4691362) โครงการวิจัยการ จัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้และความมั่นคงด้าน อาหารของชุมชนวัดกรรมวิชาการ เกษตร จังหวัดปัตตานี	-	320,000.00	534,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	926,000.00
16.5 (4691345) โครงการวิจัยการ จัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพ ด้านรายได้และความมั่นคงด้าน อาหารของชุมชนวัดกรรมวิชาการ เกษตร จังหวัดยะลา	-	320,000.00	534,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	926,000.00
17. แผนงานวิจัยการพัฒนาการผลิตพืช ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอน บนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	-	4,232,000.00	2,830,000.00	67,000.00	-	516,000.00	-	7,645,000.00
17.1 (4691240) โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก ปลอดภัยโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสม ผสาน	-	467,000.00	265,000.00	7,000.00	-	55,000.00	-	794,000.00
17.2 (4691153) โครงการวิจัยการ พัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่ม ผลผลิตและคุณภาพตามมาตรฐาน การผลิตพืชปลอดภัย	-	562,000.00	173,000.00	7,000.00	-	55,000.00	-	797,000.00
17.3 (4690904) โครงการวิจัยการ พัฒนาการผลิตไม้ผลคุณภาพภายใต้ มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	-	610,000.00	494,000.00	11,000.00	-	82,000.00	-	1,197,000.00
17.4 (4691266) โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ตาม มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	-	935,000.00	417,000.00	13,000.00	-	101,000.00	-	1,466,000.00
17.5 (4691087) โครงการวิจัยการ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก ปลอดภัยในโรงเรือน	-	567,000.00	535,000.00	11,000.00	-	82,000.00	-	1,195,000.00
17.6 (4691591) โครงการวิจัยการ พัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อม ของโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชผัก	-	383,000.00	102,000.00	4,000.00	-	36,000.00	-	525,000.00
17.7 (4690928) โครงการวิจัยและ พัฒนาชีวภัณฑ์เมตาโรเซียมควบคุม ด้วงหมัดผักและเพลี้ยจักจั่นฝ้ายใน มะเขือและผักตระกูลกะหล่ำ	-	459,000.00	495,000.00	9,000.00	-	71,000.00	-	1,034,000.00
17.8 (4691204) โครงการวิจัยการ พัฒนาการผลิตมะเขือเทศแบบ ปลอดภัยสำหรับเกษตรกรโครงการ พัฒนาเกษตรแม่นยำสู่ธุรกิจเกษตร	-	249,000.00	349,000.00	5,000.00	-	34,000.00	-	637,000.00

อุตสาหกรรม							
18. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผลในพื้นที่ภาคตะวันออก	-	2,450,000.00	1,180,000.00	34,000.00	-	270,000.00	- 3,934,000.00
18.1 (4691076) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักอินทรีย์ในโรงเรือนพื้นที่ภาคตะวันออก	-	868,000.00	297,000.00	11,000.00	-	87,000.00	- 1,263,000.00
18.2 (4691212) โครงการวิจัยการทดสอบและขยายผลการผลิตพืชผักอินทรีย์ระดับชุมชนพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดระยอง	-	467,000.00	205,000.00	6,000.00	-	50,000.00	- 728,000.00
18.3 (4691290) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันและการจัดการโรคเหี่ยวในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมในภาคตะวันออก	-	436,000.00	61,000.00	5,000.00	-	37,000.00	- 539,000.00
18.4 (4691317) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์โดยใช้ศัตรูธรรมชาติและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขยายในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี	-	171,000.00	83,000.00	2,000.00	-	19,000.00	- 275,000.00
18.5 (4691331) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์พื้นที่จังหวัดจันทบุรี	-	315,000.00	400,000.00	7,000.00	-	53,000.00	- 775,000.00
18.6 (4691281) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	-	193,000.00	134,000.00	3,000.00	-	24,000.00	- 354,000.00
19. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	-	682,000.00	460,000.00	9,000.00	-	86,000.00	- 1,237,000.00
19.1 (4691007) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	-	359,000.00	322,000.00	6,000.00	-	51,000.00	- 738,000.00
19.2 (4691241) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชาอินทรีย์	-	65,000.00	24,000.00	-	-	7,000.00	- 96,000.00
19.3 (4690957) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	-	75,000.00	43,000.00	1,000.00	-	9,000.00	- 128,000.00
19.4 (4691198) โครงการวิจัยการศึกษาการผลิตกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์ในภาคเหนือ	-	90,000.00	46,000.00	1,000.00	-	10,000.00	- 147,000.00
19.5 (4690938) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดลำปาง	-	93,000.00	25,000.00	1,000.00	-	9,000.00	- 128,000.00

20. แผนงานวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	-	1,845,000.00	1,850,000.00	36,000.00	-	274,000.00	-	4,005,000.00
20.1 (4690874) โครงการวิจัยอนุกรมวิธาน ชีววิทยาแมลง โร สัตว์ศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติ	-	282,000.00	105,000.00	4,000.00	-	29,000.00	-	420,000.00
20.2 (4690862) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดแมลง สัตว์ศัตรูพืชที่สำคัญด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	-	274,000.00	429,000.00	7,000.00	-	52,000.00	-	762,000.00
20.3 (4690837) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดและคุณลักษณะชีวโมเลกุลของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่สำคัญ	-	466,000.00	528,000.00	10,000.00	-	74,000.00	-	1,078,000.00
20.4 (4690829) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่มีความซับซ้อน (complex species)	-	295,000.00	420,000.00	7,000.00	-	53,000.00	-	775,000.00
20.5 (4690889) โครงการวิจัยการศึกษานิวส์พืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	-	315,000.00	67,000.00	3,000.00	-	28,000.00	-	413,000.00
20.6 (4691384) โครงการวิจัยการศึกษาวีรวิทยา และนิเวศวิทยาของพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	-	213,000.00	301,000.00	5,000.00	-	38,000.00	-	557,000.00
21. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชในระบบอินทรีย์	-	1,245,000.00	689,000.00	19,000.00	-	145,000.00	-	2,098,000.00
21.1 (4691026) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอินทรีย์	-	251,000.00	109,000.00	3,000.00	-	27,000.00	-	390,000.00
21.2 (4691136) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์	-	260,000.00	138,000.00	4,000.00	-	30,000.00	-	432,000.00
21.3 (4691112) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	-	411,000.00	270,000.00	7,000.00	-	51,000.00	-	739,000.00
21.4 (4690995) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	-	323,000.00	172,000.00	5,000.00	-	37,000.00	-	537,000.00
22. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชในระบบเกษตรอินทรีย์	-	1,124,000.00	1,064,000.00	21,000.00	-	163,000.00	-	2,372,000.00
22.1 (4691540) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์	-	715,000.00	547,000.00	12,000.00	-	94,000.00	-	1,368,000.00

พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์							
22.2 (4690934) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่บางชนิดในระบบเกษตรอินทรีย์	-	409,000.00	517,000.00	9,000.00	-	69,000.00	- 1,004,000.00
23. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเพื่อผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม	-	3,871,000.00	2,195,000.00	58,000.00	-	441,000.00	- 6,565,000.00
23.1 (4690959) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	-	2,627,000.00	1,374,000.00	38,000.00	-	287,000.00	- 4,326,000.00
23.2 (4690972) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเพื่อควบคุมโรคใบด่างในไม้สำหรับปลูก	-	1,244,000.00	821,000.00	20,000.00	-	154,000.00	- 2,239,000.00
24. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและระบบการผลิต	-	2,554,000.00	1,191,000.00	36,000.00	-	279,000.00	- 4,060,000.00
24.1 (4691059) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ผลผลิตสูงและทนแล้ง	-	1,867,000.00	803,000.00	26,000.00	-	199,000.00	- 2,895,000.00
24.2 (4691118) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่เหมาะสมสำหรับระบบการปลูกข้าว	-	442,000.00	183,000.00	6,000.00	-	46,000.00	- 677,000.00
24.3 (4691234) โครงการวิจัยสรีรวิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพแวดล้อมวิฤตเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	-	245,000.00	205,000.00	4,000.00	-	34,000.00	- 488,000.00
25. แผนงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน	-	3,160,000.00	3,169,000.00	61,000.00	-	460,000.00	- 6,850,000.00
25.1 (4690782) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตและคุณภาพสูง	-	2,695,000.00	2,707,000.00	52,000.00	-	391,000.00	- 5,845,000.00
25.2 (4691194) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อต้นเตี้ยและคุณภาพน้ำมันสูง	-	465,000.00	462,000.00	9,000.00	-	69,000.00	- 1,005,000.00
26. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ	-	3,595,000.00	1,419,000.00	48,000.00	-	374,000.00	- 5,436,000.00
26.1 (4690718) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่อเพิ่มสมรรถนะการให้ผลผลิตในเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว ด้วยเทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์สมัยใหม่	-	756,000.00	490,000.00	12,000.00	-	93,000.00	- 1,351,000.00

26.2 (4691055) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้ผลผลิตและน้ำตาลสูง เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในพื้นที่ดินทราย ถึงทรายร่วน	-	1,190,000.00	488,000.00	16,000.00	-	125,000.00	-	1,819,000.00
26.3 (4691017) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยโรงงานด้วยนวัตกรรมเพื่อการผลิตในเขตชลประทานและน้ำเสริม	-	1,049,000.00	207,000.00	12,000.00	-	94,000.00	-	1,362,000.00
26.4 (4690756) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยพลังงานเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชีวภาพ	-	600,000.00	234,000.00	8,000.00	-	62,000.00	-	904,000.00
27. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	-	4,390,000.00	1,538,000.00	57,000.00	-	442,000.00	-	6,427,000.00
27.1 (4691525) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	-	1,829,000.00	506,000.00	22,000.00	-	174,000.00	-	2,531,000.00
27.2 (4690716) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	-	1,626,000.00	739,000.00	23,000.00	-	176,000.00	-	2,564,000.00
27.3 (4691373) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	-	935,000.00	293,000.00	12,000.00	-	92,000.00	-	1,332,000.00
28. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารและบริโภคสด	-	2,994,000.00	1,994,000.00	47,000.00	-	371,000.00	-	5,406,000.00
28.1 (4691751) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพบริโภค และทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่	-	1,627,000.00	1,225,000.00	27,000.00	-	212,000.00	-	3,091,000.00
28.2 (4691756) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพบริโภค	-	1,367,000.00	769,000.00	20,000.00	-	159,000.00	-	2,315,000.00
29. แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร	-	2,996,000.00	1,266,000.00	30,000.00	-	318,000.00	-	4,610,000.00
29.1 (4691088) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดสำหรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร	-	233,000.00	138,000.00	3,000.00	-	28,000.00	-	402,000.00

29.2 (4691152) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์บัวบกเพื่อเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญ	-	253,000.00	24,000.00	-	-	21,000.00	-	298,000.00
29.3 (4690942) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์กระชายดำเพื่อเพิ่มคุณภาพ	-	188,000.00	49,000.00	-	-	18,000.00	-	255,000.00
29.4 (4691452) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคนิคการผลิ ตมะขามป้อมในภาคใต้	-	166,000.00	97,000.00	2,000.00	-	20,000.00	-	285,000.00
29.5 (4691130) โครงการวิจัยและ พัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพ (ขมิ้นชัน พญานาค บัวบก) ในระบบ ปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture)	-	438,000.00	213,000.00	6,000.00	-	48,000.00	-	705,000.00
29.6 (4690922) โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์และเทคนิคการผลิ ตหญ้าหวานคุณภาพ	-	289,000.00	245,000.00	5,000.00	-	40,000.00	-	579,000.00
29.7 (4690932) โครงการวิจัยการ ประเมินความต้องการธาตุอาหาร และการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและ คุณภาพปริมาณสารสำคัญของพืช สมุนไพรที่ใช้ประโยชน์จากใบ (ฟ้า ทะลายโจร พญานาค ว่านหางจระเข้)	-	480,000.00	164,000.00	6,000.00	-	48,000.00	-	698,000.00
29.8 (4690907) โครงการวิจัยและ พัฒนาการผลิตมะแขว่นเชิงการค้า	-	374,000.00	71,000.00	4,000.00	-	33,000.00	-	482,000.00
29.9 (4690975) โครงการวิจัยพันธุ์ กระดอมเพื่อเพิ่มผลผลิตและ คุณภาพสูง	-	349,000.00	69,000.00	4,000.00	-	31,000.00	-	453,000.00
29.10 (4690851) โครงการวิจัย และพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศคุณภาพ	-	226,000.00	196,000.00	-	-	31,000.00	-	453,000.00
30. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืช สวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคง ของเกษตรกรและความเป็นอยู่ที่ดีของ คนไทย	-	5,363,400.00	4,549,900.00	86,000.00	-	678,000.00	-	10,677,300.00
30.1 (4691451) โครงการวิจัย อนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมทุเรียนเพื่อ ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์	-	311,000.00	322,700.00	6,000.00	-	43,000.00	-	682,700.00
30.2 (4691427) โครงการวิจัยและ ปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนเพื่อเพิ่ม ศักยภาพในการแข่งขัน	-	224,900.00	268,700.00	4,000.00	-	34,000.00	-	531,600.00
30.3 (4691479) โครงการวิจัยการ คัดเลือกพันธุ์ทุเรียนลูกผสมใหม่และ ต้นตอเพื่อต้านทานโรครากเน่าโคน เน่า	-	349,100.00	268,400.00	5,000.00	-	42,000.00	-	664,500.00
30.4 (4691230) โครงการวิจัยการ ปรับปรุงพันธุ์กล้วยต้านทานโรคตาย พราย	-	463,200.00	214,700.00	6,000.00	-	46,000.00	-	729,900.00

30.5 (4691296) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์มันฝรั่งให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว	-	503,500.00	418,000.00	8,000.00	-	63,000.00	-	992,500.00
30.6 (4691131) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรต้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยวและหึงเหลือง	-	195,000.00	141,300.00	3,000.00	-	23,000.00	-	362,300.00
30.7 (4691481) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ฝรั่งวิตามินซีสูง	-	246,600.00	161,800.00	3,000.00	-	28,000.00	-	439,400.00
30.8 (4691119) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเตาฝักสดที่มีศักยภาพทางการค้า	-	112,100.00	168,100.00	2,000.00	-	19,000.00	-	301,200.00
30.9 (4691215) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มันเทศเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสูง	-	310,500.00	196,000.00	4,000.00	-	35,000.00	-	545,500.00
30.10 (4691363) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อบริโภคผลสด	-	401,400.00	279,800.00	6,000.00	-	47,000.00	-	734,200.00
30.11 (4691029) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดโลก	-	653,200.00	716,700.00	12,000.00	-	94,000.00	-	1,475,900.00
30.12 (4691217) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงเพื่อการส่งออก	-	465,200.00	350,700.00	7,000.00	-	56,000.00	-	878,900.00
30.13 (4691573) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลและพืชสวนอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ ในปี 2567	-	454,300.00	659,100.00	10,000.00	-	76,000.00	-	1,199,400.00
30.14 (4691577) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชผักและสมุนไพรพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	-	313,700.00	214,400.00	5,000.00	-	36,000.00	-	569,100.00
30.15 (4691723) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	-	359,700.00	169,500.00	5,000.00	-	36,000.00	-	570,200.00
31. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า	-	4,355,000.00	2,693,000.00	67,000.00	-	524,000.00	-	7,639,000.00
31.1 (4691151) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเส้นใย	-	1,077,000.00	775,000.00	18,000.00	-	138,000.00	-	2,008,000.00
31.2 (4691132) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชน้ำมัน	-	1,143,000.00	892,000.00	19,000.00	-	151,000.00	-	2,205,000.00
31.3 (4690846) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภคสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	-	1,187,000.00	566,000.00	17,000.00	-	131,000.00	-	1,901,000.00
31.4 (4691039) โครงการวิจัยและ								

พัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	-	515,000.00	190,000.00	7,000.00	-	52,000.00	-	764,000.00
31.5 (4690925) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยหัว	-	228,000.00	156,000.00	3,000.00	-	28,000.00	-	415,000.00
31.6 (4691023) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เฉพาะกลุ่ม (อ้อยอาหารสัตว์/ ข้าวฟ่าง) เพื่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการ	-	205,000.00	114,000.00	3,000.00	-	24,000.00	-	346,000.00
32. แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน	-	1,793,000.00	1,959,000.00	36,000.00	-	279,000.00	-	4,067,000.00
32.1 (4691518) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อการค้า	-	264,000.00	469,000.00	7,000.00	-	55,000.00	-	795,000.00
32.2 (4691226) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปทุมมาที่มีศักยภาพทางการค้า	-	542,000.00	731,000.00	12,000.00	-	95,000.00	-	1,380,000.00
32.3 (4691047) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกสกุลพลับพลึง	-	386,000.00	265,000.00	6,000.00	-	48,000.00	-	705,000.00
32.4 (4691586) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์หน้าวัวตัดดอก	-	259,000.00	323,000.00	6,000.00	-	43,000.00	-	631,000.00
32.5 (4691745) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์กระถินเพื่อเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถางเชิงการค้า	-	342,000.00	171,000.00	5,000.00	-	38,000.00	-	556,000.00
33. แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	-	3,557,000.00	2,516,000.00	58,000.00	-	453,000.00	-	6,584,000.00
33.1 (4690859) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	-	657,000.00	680,000.00	13,000.00	-	99,000.00	-	1,449,000.00
33.2 (4690807) โครงการวิจัยและพัฒนาคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารในการผลิตกาแฟอาราบิก้า	-	783,000.00	245,000.00	10,000.00	-	77,000.00	-	1,115,000.00
33.3 (4690746) โครงการวิจัยการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้า	-	831,000.00	107,000.00	9,000.00	-	70,000.00	-	1,017,000.00
33.4 (4691028) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตโกโก้เพื่อรองรับเกษตรกรรมยั่งยืน	-	787,000.00	698,000.00	14,000.00	-	111,000.00	-	1,610,000.00
33.5 (4690729) โครงการวิจัยนวัตกรรมการแปรรูปกาแฟและโกโก้คุณภาพและการใช้ประโยชน์จาก	-	285,000.00	368,000.00	6,000.00	-	49,000.00	-	708,000.00

วัสดุเหลือใช้สู่ระบบการพัฒนา เกษตรหมุนเวียน							
33.6 (4690867) โครงการวิจัยพันธุ์ และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพการ ผลิตมะคาเดเมียอย่างยั่งยืน	-	214,000.00	418,000.00	6,000.00	-	47,000.00	- 685,000.00
34. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยี ลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อ สินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อ สุขภาพ	-	2,609,000.00	2,776,000.00	50,000.00	-	401,000.00	- 5,836,000.00
34.1 (4691085) โครงการวิจัยการ พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการ เก็บเกี่ยวผลไม้บางชนิดเพื่อการส่ง ออกและวางจำหน่าย	-	710,000.00	1,153,000.00	18,000.00	-	139,000.00	- 2,020,000.00
34.2 (4691075) โครงการวิจัยการ พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการ เก็บเกี่ยวพริกและกระเทียมเพื่อการ ส่งออกและวางจำหน่าย	-	255,000.00	293,000.00	5,000.00	-	41,000.00	- 594,000.00
34.3 (4691008) โครงการวิจัยการ พัฒนาชุดตรวจสอบสารโอคราตอก จีน เอ ในผลิตผลเกษตรด้วยวิธีทาง ภูมิคุ้มกันวิทยา	-	194,000.00	176,000.00	3,000.00	-	27,000.00	- 400,000.00
34.4 (4691024) โครงการวิจัยการ ศึกษาอัตรา ระยะเวลา และวิธีการ ใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตร เพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัย	-	327,000.00	225,000.00	5,000.00	-	41,000.00	- 598,000.00
34.5 (4690728) โครงการวิจัยการ ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูกาแฟโดยสด การใช้สารเคมี	-	481,000.00	293,000.00	7,000.00	-	58,000.00	- 839,000.00
34.6 (4690677) โครงการวิจัยและ พัฒนาอาหารดัชนีไกลซีมิกต่ำจาก แป้งต้านทานการย่อยเพื่อผู้บริโภคที่ ต้องการควบคุมน้ำตาล	-	295,000.00	244,000.00	5,000.00	-	40,000.00	- 584,000.00
34.7 (4690834) โครงการวิจัยและ พัฒนาอาหารสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ	-	347,000.00	392,000.00	7,000.00	-	55,000.00	- 801,000.00
35. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคง ทางอาหาร	-	3,521,000.00	2,818,000.00	60,000.00	-	472,000.00	- 6,871,000.00
35.1 (4690935) โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ พืชตระกูลถั่วภายใต้สภาวะเครียด จากความแห้งแล้งด้วยสารควบคุม การเจริญเติบโตและแคลเซียมคลอ ไรด์	-	257,000.00	491,000.00	7,000.00	-	56,000.00	- 811,000.00
35.2 (4691178) โครงการวิจัยและ							

พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชของเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์	-	404,000.00	567,000.00	9,000.00	-	72,000.00	-	1,052,000.00
35.3 (4691179) โครงการวิจัยการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่โดยการประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร	-	384,000.00	414,000.00	8,000.00	-	59,000.00	-	865,000.00
35.4 (4690951) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชไร่	-	342,000.00	226,000.00	5,000.00	-	42,000.00	-	615,000.00
35.5 (4690803) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและถั่วเหลืองฝักสด	-	321,000.00	266,000.00	6,000.00	-	44,000.00	-	637,000.00
35.6 (4690892) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	-	456,000.00	96,000.00	5,000.00	-	41,000.00	-	598,000.00
35.7 (4691718) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว	-	766,000.00	236,000.00	10,000.00	-	75,000.00	-	1,087,000.00
35.8 (4690845) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	-	347,000.00	327,000.00	6,000.00	-	50,000.00	-	730,000.00
35.9 (4691378) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขยายthonพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	-	244,000.00	195,000.00	4,000.00	-	33,000.00	-	476,000.00
36. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	-	5,804,200.00	4,303,700.00	90,000.00	-	681,000.00	-	10,878,900.00
36.1 (4691019) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต้อยอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	-	1,403,700.00	1,163,600.00	23,000.00	-	176,000.00	-	2,766,300.00
36.2 (4690893) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	-	680,700.00	739,800.00	13,000.00	-	97,000.00	-	1,530,500.00
36.3 (4690866) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	-	1,583,800.00	610,500.00	19,000.00	-	150,000.00	-	2,363,300.00
36.4 (4690875) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน	-	2,136,000.00	1,789,800.00	35,000.00	-	258,000.00	-	4,218,800.00

37. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ	-	1,950,000.00	1,749,000.00	35,000.00	-	274,000.00	-	4,008,000.00
37.1 (4690828) โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพร	-	721,000.00	376,000.00	11,000.00	-	82,000.00	-	1,190,000.00
37.2 (4690848) โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง	-	477,000.00	390,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	939,000.00
37.3 (4691049) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือนปลูกผักระบบเปิดเขตพื้นที่ฝนตกชุก	-	484,000.00	383,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	939,000.00
37.4 (4691158) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอร์รี่ในโรงเรือน	-	268,000.00	600,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	940,000.00
38. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังอ้อย และปาล์มน้ำมัน	-	3,132,000.00	1,171,000.00	42,000.00	-	321,000.00	-	4,666,000.00
38.1 (4691126) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูอ้อย	-	1,494,000.00	777,000.00	22,000.00	-	169,000.00	-	2,462,000.00
38.2 (4691137) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูปาล์มน้ำมัน	-	1,638,000.00	394,000.00	20,000.00	-	152,000.00	-	2,204,000.00
39. แผนงานวิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน	-	3,233,000.00	1,663,000.00	45,000.00	-	364,000.00	-	5,305,000.00
39.1 (4690785) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	-	479,000.00	316,000.00	8,000.00	-	59,000.00	-	862,000.00
39.2 (4690961) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	-	500,000.00	482,000.00	9,000.00	-	73,000.00	-	1,064,000.00
39.3 (4691333) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	-	518,000.00	209,000.00	7,000.00	-	54,000.00	-	788,000.00
39.4 (4691177) โครงการวิจัยการศึกษาการจัดการดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อผลิตมะพร้าวคุณภาพ	-	800,000.00	266,000.00	10,000.00	-	79,000.00	-	1,155,000.00
39.5 (4691418) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้ามะพร้าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ	-	337,000.00	89,000.00	4,000.00	-	32,000.00	-	462,000.00

ผลิต							
39.6 (4690795) โครงการวิจัย ประเมินศักยภาพการขยายพันธุ์เชื้อ พันธุกรรมสายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม สีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ	-	241,000.00	133,000.00	3,000.00	-	28,000.00	- 405,000.00
39.7 (4690962) โครงการวิจัยการ พัฒนาวิธีการชักนำรากและวัสดุปลูก สำหรับต้นมะพร้าวที่ได้ออกจาก การเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ	-	179,000.00	83,000.00	2,000.00	-	19,000.00	- 283,000.00
39.8 (4690968) โครงการวิจัย ศึกษาเทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อ พันธุกรรมมะพร้าวในสภาพเยือก แข็ง	-	179,000.00	85,000.00	2,000.00	-	20,000.00	- 286,000.00
40. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืช ที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาค ตะวันตก	-	2,764,000.00	3,111,000.00	55,000.00	-	437,000.00	- 6,367,000.00
40.1 (4691046) โครงการวิจัยการ ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรด ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก	-	378,000.00	565,000.00	9,000.00	-	70,000.00	- 1,022,000.00
40.2 (4691438) โครงการวิจัยการ ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกล้วย น้ำว้าที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง และภาคตะวันตก	-	178,000.00	288,000.00	4,000.00	-	35,000.00	- 505,000.00
40.3 (4691156) โครงการวิจัยการ พัฒนาการควบคุมศัตรูพืชของเมลอน และส้มโอในพื้นที่ภาคกลางและภาค ตะวันตก	-	166,000.00	314,000.00	4,000.00	-	36,000.00	- 520,000.00
40.4 (4691125) โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพด ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	-	772,000.00	779,000.00	15,000.00	-	115,000.00	- 1,681,000.00
40.5 (4691163) โครงการวิจัยการ คัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพด พื้นเมืองในพื้นที่ภาคกลางและภาค ตะวันตก	-	532,000.00	167,000.00	7,000.00	-	52,000.00	- 758,000.00
40.6 (4691210) โครงการวิจัย เทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวัน ตก	-	558,000.00	893,000.00	14,000.00	-	108,000.00	- 1,573,000.00
40.7 (4691103) โครงการวิจัยการ พัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยี การผลิตพืชสมุนไพรที่เหมาะสมใน พื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	-	180,000.00	105,000.00	2,000.00	-	21,000.00	- 308,000.00
41. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องวัด คุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับ คัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร	-	1,727,000.00	2,868,000.00	43,000.00	-	341,000.00	- 4,979,000.00
41.1 (4691717) โครงการวิจัยและ							

พัฒนาเครื่องตรวจวัดคุณภาพของมะพร้าวน้ำหอมโดยเทคนิคที่มีศักยภาพความถ่วงจำเพาะ การประมวลผลภาพและคลื่นเสียง	-	346,000.00	616,000.00	9,000.00	-	72,000.00	-	1,043,000.00
41.2 (4691725) โครงการวิจัยการศึกษาวิจัยระบบตรวจวัดความสูงแก่ของทุเรียนด้วยคลื่นเสียงสำหรับผู้ค้าปลีกทุเรียนภายในประเทศ	-	345,000.00	685,000.00	10,000.00	-	77,000.00	-	1,117,000.00
41.3 (4691482) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคการประมวลผลภาพ	-	293,000.00	575,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	940,000.00
41.4 (4691443) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกน้ำหนักรวมสดกาแฟระบบน้ำหนักจำเพาะแบบอัตโนมัติ	-	278,000.00	590,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	940,000.00
41.5 (4691184) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกเมล็ดองุ่นโดยน้ำหนักอัตโนมัติ	-	465,000.00	402,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	939,000.00
42. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	-	1,894,000.00	1,036,000.00	28,000.00	-	219,000.00	-	3,177,000.00
42.1 (4691409) โครงการวิจัยการออกแบบและจัดการสวนทุเรียนสมัยใหม่ในระยะปลูกชิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	-	721,000.00	414,000.00	11,000.00	-	85,000.00	-	1,231,000.00
42.2 (4690715) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ โดยการประยุกต์ใช้ถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	-	437,000.00	210,000.00	6,000.00	-	48,000.00	-	701,000.00
42.3 (4691449) โครงการวิจัยศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาที่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนในระยะปลูกชิด	-	736,000.00	412,000.00	11,000.00	-	86,000.00	-	1,245,000.00
43. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ในระบบโรงเรือน	-	1,780,000.00	849,000.00	25,000.00	-	196,000.00	-	2,850,000.00
43.1 (4691506) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการปลูกมะเขือเทศเชอร์รี่สำหรับโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	-	393,000.00	246,000.00	6,000.00	-	48,000.00	-	693,000.00
43.2 (4691034) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่เพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีแบบแม่นยำในโรงเรือน	-	1,387,000.00	603,000.00	19,000.00	-	148,000.00	-	2,157,000.00

44. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	4,895,000.00	3,161,000.00	78,000.00	-	600,000.00	-	8,734,000.00
44.1 (4690792) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	1,475,000.00	862,000.00	22,000.00	-	174,000.00	-	2,533,000.00
44.2 (4690703) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	886,000.00	429,000.00	13,000.00	-	98,000.00	-	1,426,000.00
44.3 (4691140) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	882,000.00	746,000.00	16,000.00	-	121,000.00	-	1,765,000.00
44.4 (4690775) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	1,652,000.00	1,124,000.00	27,000.00	-	207,000.00	-	3,010,000.00
45. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	-	813,000.00	1,355,000.00	20,000.00	-	161,000.00	-	2,349,000.00
45.1 (4691207) โครงการวิจัยและพัฒนาการตรวจสอบความมีชีวิตและวิธีเก็บรักษาละอองเกสรที่เหมาะสมของพืชผักและพืชสวน	-	161,000.00	362,000.00	5,000.00	-	39,000.00	-	567,000.00
45.2 (4690826) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักและไม้ดอก	-	110,000.00	147,000.00	2,000.00	-	19,000.00	-	278,000.00
45.3 (4691242) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักและมะเขือเทศ	-	352,000.00	783,000.00	11,000.00	-	84,000.00	-	1,230,000.00
45.4 (4691003) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการพอกเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วฝักยาวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	-	190,000.00	63,000.00	2,000.00	-	19,000.00	-	274,000.00
46. แผนงานวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	3,104,000.00	3,579,000.00	63,000.00	-	497,000.00	-	7,243,000.00
46.1 (4691350) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	1,074,000.00	2,108,000.00	30,000.00	-	237,000.00	-	3,449,000.00
46.2 (4691025) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	816,000.00	761,000.00	15,000.00	-	117,000.00	-	1,709,000.00

เสียงเหนือตอนล่าง							
46.3 (4690991) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นในภาคตะวันออก เสียงเหนือตอนล่าง	-	552,000.00	282,000.00	8,000.00	-	62,000.00	- 904,000.00
46.4 (4691341) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชหลังนาภาคตะวันออก เสียงเหนือตอนล่าง	-	662,000.00	428,000.00	10,000.00	-	81,000.00	- 1,181,000.00
47. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	3,236,000.00	2,219,000.00	50,000.00	-	453,000.00	- 5,958,000.00
47.1 (4691183) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	1,251,000.00	1,622,000.00	28,000.00	-	214,000.00	- 3,115,000.00
47.2 (4691566) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตแบบผสมผสานในสวนสะตอเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	90,000.00	64,000.00	1,000.00	-	11,000.00	- 166,000.00
47.3 (4691097) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	339,000.00	188,000.00	5,000.00	-	39,000.00	- 571,000.00
47.4 (4691203) โครงการวิจัยการทดลองขยายผลการผลิตพืชแปลงใหญ่ด้วยระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	1,556,000.00	345,000.00	16,000.00	-	189,000.00	- 2,106,000.00
48. แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารสำคัญในพืชที่มีฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	-	2,178,000.00	663,000.00	27,000.00	-	212,000.00	- 3,080,000.00
48.1 (4691033) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตโสม และตั้งกุย โดยวิธีเพาะเลี้ยงรากลอย	-	858,000.00	303,000.00	11,000.00	-	87,000.00	- 1,259,000.00
48.2 (4691073) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางเภสัชกรรม	-	1,320,000.00	360,000.00	16,000.00	-	125,000.00	- 1,821,000.00
49. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	-	1,683,000.00	1,194,000.00	27,000.00	-	214,000.00	- 3,118,000.00
49.1 (4691162) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แหล่งลำน้ำชากเพื่อสร้างมูลค่าของชุมชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง	-	496,000.00	314,000.00	8,000.00	-	60,000.00	- 878,000.00
49.2 (4690937) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวในสภาพแห้งแล้งหลังนาโดยการใส่ปุ๋ย	-	79,000.00	25,000.00	1,000.00	-	8,000.00	- 113,000.00

ทางใบ							
49.3 (4691100) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวานเพื่อลดผลกระทบจากปัญหากล้างจังหวัดอุดรธานี	-	279,000.00	95,000.00	3,000.00	-	28,000.00	- 405,000.00
49.4 (4690913) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตชาแดงในพื้นที่นาจังหวัดพิจิตร	-	412,000.00	396,000.00	8,000.00	-	60,000.00	- 876,000.00
49.5 (4690960) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกระชายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในจังหวัดพิจิตร	-	261,000.00	195,000.00	4,000.00	-	34,000.00	- 494,000.00
49.6 (4690933) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตะไคร้ในจังหวัดเพชรบูรณ์	-	156,000.00	169,000.00	3,000.00	-	24,000.00	- 352,000.00
50. แผนงานวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	-	2,599,000.00	2,144,000.00	45,000.00	-	354,000.00	- 5,142,000.00
50.1 (4691048) โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	-	1,095,000.00	1,199,000.00	22,000.00	-	171,000.00	- 2,487,000.00
50.2 (4691221) โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	-	646,000.00	610,000.00	12,000.00	-	94,000.00	- 1,362,000.00
50.3 (4691094) โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตอ้อยในแหล่งปลูกที่สำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	-	858,000.00	335,000.00	11,000.00	-	89,000.00	- 1,293,000.00
51. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยีเกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลิตภาพ	-	1,905,000.00	1,451,000.00	31,000.00	-	250,000.00	- 3,637,000.00
51.1 (4691231) โครงการวิจัยการจัดการเทคโนโลยีการผลิตคะน้าพริก และมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ	-	357,000.00	617,000.00	9,000.00	-	73,000.00	- 1,056,000.00
51.2 (4690705) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light : PFAL เพื่อพัฒนาเป็นการค้า	-	755,000.00	428,000.00	11,000.00	-	88,000.00	- 1,282,000.00

51.3 (4690819) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชสวน และสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชด้วยเครื่องบินอากาศยานไร้คนขับ (UAV)	-	301,000.00	162,000.00	4,000.00	-	34,000.00	-	501,000.00
51.4 (4690708) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชแบบแม่นยำ	-	492,000.00	244,000.00	7,000.00	-	55,000.00	-	798,000.00
52. แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์	-	122,000.00	4,000.00	-	-	9,000.00	-	135,000.00
52.1 (4691372) โครงการวิจัยพัฒนาโมเดลการคัดแยกสับปะรดด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	-	122,000.00	4,000.00	-	-	9,000.00	-	135,000.00
53. แผนงานวิจัยและพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ	-	5,109,800.00	4,544,000.00	86,000.00	-	661,000.00	-	10,400,800.00
53.1 (4691655) โครงการวิจัยศึกษาชนิดของศัตรูพืชในประเทศเพื่อการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช	-	349,700.00	178,400.00	5,000.00	-	36,000.00	-	569,100.00
53.2 (4691585) โครงการวิจัยศึกษาความเสี่ยงศัตรูพืชที่สัมพันธ์กับการนำเข้าสินค้าเกษตรจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	-	611,200.00	401,900.00	9,000.00	-	69,000.00	-	1,091,100.00
53.3 (4691305) โครงการวิจัยการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์พืชและหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า	-	158,700.00	409,300.00	5,000.00	-	39,000.00	-	612,000.00
53.4 (4690905) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชและชีวภัณฑ์เพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืช	-	804,400.00	1,122,700.00	17,000.00	-	132,000.00	-	2,076,100.00
53.5 (4691528) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ด้วยวิธีการอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอและมะม่วงเพื่อเพิ่มศักยภาพในการส่งออก	-	689,100.00	1,074,200.00	16,000.00	-	121,000.00	-	1,900,300.00
53.6 (4691298) โครงการวิจัยการสำรวจและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันของพืชและผลผลิตพืชในประเทศไทย	-	1,470,000.00	708,200.00	19,000.00	-	149,000.00	-	2,346,200.00
53.7 (4691261) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชอุบัติใหม่ในข้าวโพดและกล้วยเพื่อการส่งออก	-	1,026,700.00	649,300.00	15,000.00	-	115,000.00	-	1,806,000.00

54. แผนงานวิจัยพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย	-	371,000.00	3,542,000.00	22,000.00	-	334,000.00	-	4,269,000.00
54.1 (4691193) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยตามมาตรฐานสากล	-	-	1,252,000.00	-	-	92,000.00	-	1,344,000.00
54.2 (4691058) โครงการวิจัยการพัฒนาและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการตรวจรับรองสารปรับปรุงดิน (ปุ๋ยมาร์ล ปุ๋นโดโลไมท์ปุ๋นขาว และยิปซัม)	-	66,000.00	301,000.00	3,000.00	-	27,000.00	-	397,000.00
54.3 (4691061) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการทดสอบแบบสารรวมและสารเดี่ยวในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่จำหน่ายในท้องตลาด	-	58,000.00	930,000.00	9,000.00	-	73,000.00	-	1,070,000.00
54.4 (4691206) โครงการวิจัยการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสารปรับปรุงดินและวัสดุปลูกในระบบการผลิตพืชตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และพืชกัญชา	-	136,000.00	515,000.00	6,000.00	-	72,000.00	-	729,000.00
54.5 (4691074) โครงการวิจัยการตรวจสอบคุณภาพของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และกรดอะมิโนในผลิตภัณฑ์สารเพิ่มประสิทธิภาพพืชที่จำหน่ายในท้องตลาด	-	111,000.00	544,000.00	4,000.00	-	70,000.00	-	729,000.00
55. แผนงานวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน	-	1,143,000.00	317,000.00	14,000.00	-	109,000.00	-	1,583,000.00
55.1 (4690949) โครงการวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักเศรษฐกิจ เพื่อส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)	-	1,143,000.00	317,000.00	14,000.00	-	109,000.00	-	1,583,000.00
56. แผนงานวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	-	2,383,000.00	3,093,000.00	53,000.00	-	407,000.00	-	5,936,000.00
56.1 (4690804) โครงการวิจัยการประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เป็นสารเฝ้าระวังต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	-	225,000.00	407,000.00	6,000.00	-	47,000.00	-	685,000.00
56.2 (4691042) โครงการวิจัยการศึกษาผลกระทบจากการใช้สารไกล								

โฟเซต 2,4-D อะทราซีน และกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกพืชไร่ จังหวัดลพบุรี สุพรรณบุรี นครราชสีมา และขอนแก่น	-	1,045,000.00	811,000.00	18,000.00	-	138,000.00	-	2,012,000.00
56.3 (4691485) โครงการวิจัยการประเมินและการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการปลูกผักและผลไม้เชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	432,000.00	57,000.00	5,000.00	-	36,000.00	-	530,000.00
56.4 (4690947) โครงการวิจัยการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์เกษตรและสิ่งแวดล้อม	-	681,000.00	1,818,000.00	24,000.00	-	186,000.00	-	2,709,000.00
57. แผนงานวิจัยการพัฒนาระบบงานตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาต และการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-	377,000.00	50,000.00	3,000.00	-	-	-	430,000.00
57.1 (4691063) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมะพร้าว	-	238,000.00	26,000.00	2,000.00	-	-	-	266,000.00
57.2 (4691229) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมันฝรั่ง	-	139,000.00	24,000.00	1,000.00	-	-	-	164,000.00
58. แผนงานวิจัยการกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์เกษตร	-	2,073,000.00	2,295,000.00	42,000.00	-	325,000.00	-	4,735,000.00
58.1 (4691575) โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในมะม่วง	-	899,000.00	872,000.00	17,000.00	-	132,000.00	-	1,920,000.00
58.2 (4691401) โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพริก คะน้า และมะเขือเทศ	-	1,174,000.00	1,423,000.00	25,000.00	-	193,000.00	-	2,815,000.00
59. แผนงานวิจัยและพัฒนากฎควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้ายางและปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย	-	492,000.00	240,000.00	7,000.00	-	54,000.00	-	793,000.00

59.1 (4691117) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง เพื่อการลดต้นทุนและสนับสนุนการส่งออก	-	300,000.00	105,000.00	4,000.00	-	30,000.00	-	439,000.00
59.2 (4691105) โครงการวิจัยการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบยางขึ้นเพื่อการส่งออก	-	192,000.00	135,000.00	3,000.00	-	24,000.00	-	354,000.00
60. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุ์กรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตามกฎหมาย	-	3,874,000.00	947,000.00	17,000.00	-	358,000.00	-	5,196,000.00
60.1 (4691400) โครงการวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองพันธุ์พืชและการขึ้นทะเบียนชุมชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ	-	538,000.00	68,000.00	-	-	45,000.00	-	651,000.00
60.2 (4691624) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์และพืชใกล้สูญพันธุ์เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมการค้าระหว่างประเทศอย่างยั่งยืน	-	791,000.00	83,000.00	8,000.00	-	65,000.00	-	947,000.00
60.3 (4691455) โครงการวิจัยและจำแนกความหลากหลายของพืชพื้นเมืองทั่วไปจากฐานทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	-	2,123,000.00	285,000.00	-	-	178,000.00	-	2,586,000.00
60.4 (4691174) โครงการวิจัยการสร้างฐานพันธุ์กรรมพืชสวนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน	-	422,000.00	511,000.00	9,000.00	-	70,000.00	-	1,012,000.00
61. แผนงานวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช	-	1,273,000.00	275,000.00	15,000.00	-	116,000.00	-	1,679,000.00
61.1 (4691428) โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชและเพิ่มมูลค่าทางการค้า	-	283,000.00	65,000.00	3,000.00	-	26,000.00	-	377,000.00
61.2 (4691430) โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง	-	495,000.00	105,000.00	6,000.00	-	45,000.00	-	651,000.00
61.3 (4691456) โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์สควอช	-	495,000.00	105,000.00	6,000.00	-	45,000.00	-	651,000.00

62. แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน	-	813,000.00	921,000.00	16,000.00	-	128,000.00	-	1,878,000.00
62.1 (4691214) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอเนกประสงค์โดยใช้หลักการแรงดันกระเหยน้ำของอากาศ	-	368,000.00	499,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	939,000.00
62.2 (4691402) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิดโดยใช้หลักการแรงดันกระเหยน้ำของอากาศ	-	445,000.00	422,000.00	8,000.00	-	64,000.00	-	939,000.00
63. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิกาคูณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน	-	1,139,000.00	523,000.00	15,000.00	-	178,000.00	-	1,855,000.00
63.1 (4691324) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอาราบิกาคูณภาพเพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	-	707,000.00	279,000.00	9,000.00	-	105,000.00	-	1,100,000.00
63.2 (4691272) โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอาราบิกาคูณภาพตอนบนด้วยพันธุ์กาแฟอาราบิกาสีเขียว 1 และสีเขียวยูเอช 2	-	432,000.00	244,000.00	6,000.00	-	73,000.00	-	755,000.00
64. แผนงานวิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาใบอ้อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์	-	1,149,000.00	878,000.00	17,000.00	-	179,000.00	-	2,223,000.00
64.1 (4691269) โครงการวิจัยออกแบบพัฒนาเครื่องสางใบพร้อมพรวนกลบใบอ้อย	-	370,000.00	796,000.00	10,000.00	-	103,000.00	-	1,279,000.00
64.2 (4691263) โครงการวิจัยออกแบบพัฒนาเครื่องสางใบอ้อยประกอบหน้าแทรกเตอร์	-	779,000.00	82,000.00	7,000.00	-	76,000.00	-	944,000.00
65. แผนงานวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน	-	362,000.00	259,000.00	5,000.00	-	36,000.00	-	662,000.00
65.1 (4691352) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์หมากระยะที่ 1	-	159,000.00	163,000.00	2,000.00	-	29,000.00	-	353,000.00
65.2 (4691293) โครงการวิจัยการพัฒนาชุดเครื่องเก็บเกี่ยวผลหมากต้นสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย	-	203,000.00	96,000.00	3,000.00	-	7,000.00	-	309,000.00
66. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยววนดั่วขาว มาตรฐาน	-	1,212,000.00	510,000.00	14,000.00	-	152,000.00	-	1,888,000.00

มอก. 1428-2560								
66.1 (4691476) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือในการวัดหรือบ่งชี้ความสูงแก่ของเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเครื่องเกี่ยวรวงข้าว ตามมาตรฐาน มอก.1428-2560	-	743,000.00	118,000.00	7,000.00	-	76,000.00	-	944,000.00
66.2 (4691747) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวรวงข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	-	469,000.00	392,000.00	7,000.00	-	76,000.00	-	944,000.00
67. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลกล้วยาและพืชกระท่อม	-	867,000.00	781,000.00	14,000.00	-	23,000.00	203,000.00	1,888,000.00
67.1 (4691259) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับพืชกล้วยาและพืชกระท่อมด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	-	218,000.00	629,000.00	7,000.00	-	1,000.00	89,000.00	944,000.00
67.2 (4691254) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์พืชกล้วยา และพืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	-	649,000.00	152,000.00	7,000.00	-	22,000.00	114,000.00	944,000.00
68. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	-	4,500,000.00	-	-	-	-	-	4,500,000.00
รวม	-	172,225,400.00	120,598,600.00	2,630,000.00	-	21,277,000.00	203,000.00	316,934,000.00

1.2 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ แยกตามงวดการจ่ายเงิน

โครงการวิจัย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)			งบประมาณรวม (บาท)
	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	
1. แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสกุลกล้วยาและพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	5,160,350.00	1,984,750.00	793,900.00	7,939,000.00
1.1 (4690853) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตพืชสกุลกล้วยาเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	3,467,750.00	1,333,750.00	533,500.00	5,335,000.00
1.2 (4690799) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1,692,600.00	651,000.00	260,400.00	2,604,000.00
2. แผนงานวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	5,636,800.00	2,168,000.00	867,200.00	8,672,000.00
2.1 (4691404) โครงการวิจัยพัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของโพลต้า (Zingiber ottensii Valetton) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์	1,712,750.00	658,750.00	263,500.00	2,635,000.00

2.2 (4691392) โครงการวิจัยพัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลปุด (Etlingera spp.) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงโภชนเภสัชและเวชสำอาง	1,097,200.00	422,000.00	168,800.00	1,688,000.00
2.3 (4691553) โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากมะเขือพวง (Solanum torvum Swartz) ที่มีฤทธิ์เสริมภูมิคุ้มกันต้านโรค และการพัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์	464,750.00	178,750.00	71,500.00	715,000.00
2.4 (4691077) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์เห็ดเป่าฮื้อและเห็ดยานางเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์	811,850.00	312,250.00	124,900.00	1,249,000.00
2.5 (4691388) โครงการวิจัยนวัตกรรมแหล่งโปรตีนใหม่จากความหลากหลายทางชีวภาพของด้งแคตน (Orthoptera) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ขับเคลื่อนธุรกิจชีวภาพ	780,000.00	300,000.00	120,000.00	1,200,000.00
2.6 (4691043) โครงการวิจัยการเพิ่มศักยภาพการใช้แบคทีเรียเพื่อส่งเสริมความทนแล้งให้กับพืชไร่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	770,250.00	296,250.00	118,500.00	1,185,000.00
3. แผนงานวิจัยการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน	3,279,250.00	1,261,250.00	504,500.00	5,045,000.00
3.1 (4690858) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากห้อมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	746,200.00	287,000.00	114,800.00	1,148,000.00
3.2 (4691129) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม	605,150.00	232,750.00	93,100.00	931,000.00
3.3 (4691084) โครงการวิจัยการพัฒนาการเพิ่มผลผลิตคุณภาพและการแปรรูปมะขามป้อมในพื้นที่จังหวัดแพร่	238,550.00	91,750.00	36,700.00	367,000.00
3.4 (4691124) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์มะเขี๋ยงเพื่อการแปรรูปเป็นน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	202,800.00	78,000.00	31,200.00	312,000.00
3.5 (4690903) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเกลี้ยงและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะถิ่นจังหวัดลำปาง	176,800.00	68,000.00	27,200.00	272,000.00
3.6 (4690856) โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชา	598,000.00	230,000.00	92,000.00	920,000.00
3.7 (4691250) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถัวยกระด้างพืชท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดแพร่	221,000.00	85,000.00	34,000.00	340,000.00
3.8 (4691138) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปเพื่อยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์ตัวจังหวัดน่าน	152,100.00	58,500.00	23,400.00	234,000.00
3.9 (4690842) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำอ้อยกวนพื้นที่จังหวัดพะเยา	189,800.00	73,000.00	29,200.00	292,000.00
3.10 (4691122) โครงการวิจัยการคัดเลือกและเพิ่มผลผลิตกาแฟเพื่อใช้ประโยชน์จากกลีบดอก	148,850.00	57,250.00	22,900.00	229,000.00
4. แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน	5,515,900.00	2,121,500.00	848,600.00	8,486,000.00

4.1 (4691149) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน	661,700.00	254,500.00	101,800.00	1,018,000.00
4.2 (4691187) โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์จำปาตะที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	326,300.00	125,500.00	50,200.00	502,000.00
4.3 (4691517) โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตรอ ระยะที่ 2	732,550.00	281,750.00	112,700.00	1,127,000.00
4.4 (4691501) โครงการวิจัยการผลิตแตงโมในพื้นที่บ้านไม้ขาว จ.ภูเก็ต	373,750.00	143,750.00	57,500.00	575,000.00
4.5 (4691508) โครงการวิจัยการผลิตทุเรียนพันธุ์สลิกาในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	209,950.00	80,750.00	32,300.00	323,000.00
4.6 (4690704) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงเบาในพื้นที่ภาคใต้	411,450.00	158,250.00	63,300.00	633,000.00
4.7 (4691245) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักพื้นบ้านกินยอดที่มีศักยภาพทางการค้าในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	504,400.00	194,000.00	77,600.00	776,000.00
4.8 (4691239) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังพืชเศรษฐกิจภาคใต้ตอนบน	503,100.00	193,500.00	77,400.00	774,000.00
4.9 (4691121) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเห็ดถ่านมดในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	500,500.00	192,500.00	77,000.00	770,000.00
4.10 (4691557) โครงการวิจัยการศึกษาเทคนิคการขยายพันธุ์ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพลาโหลเผือกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	378,300.00	145,500.00	58,200.00	582,000.00
4.11 (4690908) โครงการวิจัยการสำรวจและคัดเลือกพันธุ์พืชหายากท้องถิ่นที่มีสารออกฤทธิ์สูงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	624,650.00	240,250.00	96,100.00	961,000.00
4.12 (4691556) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะขามป้อมท้องถิ่นภาคใต้สู่การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	289,250.00	111,250.00	44,500.00	445,000.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์	2,869,750.00	1,103,750.00	441,500.00	4,415,000.00
5.1 (4691172) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมันจาวมะพร้าวเชิงพาณิชย์	751,400.00	289,000.00	115,600.00	1,156,000.00
5.2 (4691313) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมะกอกป่าเชิงพาณิชย์	507,650.00	195,250.00	78,100.00	781,000.00
5.3 (4691200) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะรุ้มดัดใบเพื่อเป็นอาหารฟังก์ชัน	484,250.00	186,250.00	74,500.00	745,000.00
5.4 (4691101) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชเครือหมาน้อยสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	515,450.00	198,250.00	79,300.00	793,000.00
5.5 (4691071) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวง ; กลีบดอกเพื่ออาหารฟังก์ชัน	611,000.00	235,000.00	94,000.00	940,000.00
6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2,633,800.00	1,013,000.00	405,200.00	4,052,000.00
6.1 (4691695) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวบกพันธุ์ระยอง	814,450.00	313,250.00	125,300.00	1,253,000.00

6.2 (4691030) โครงการวิจัยการศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกระวานเพื่อการผลิตเมล็ดในโรงเรือนและการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรน้ำมันหอมระเหย	615,550.00	236,750.00	94,700.00	947,000.00
6.3 (4691185) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารในสภาพแปลงปลูกเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	186,550.00	71,750.00	28,700.00	287,000.00
6.4 (4691295) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโกโก้ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	212,550.00	81,750.00	32,700.00	327,000.00
6.5 (4691054) โครงการวิจัยและพัฒนาไฟในภาคตะวันออก	804,700.00	309,500.00	123,800.00	1,238,000.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	3,446,300.00	1,325,500.00	530,200.00	5,302,000.00
7.1 (4691359) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าช่อเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า	473,850.00	182,250.00	72,900.00	729,000.00
7.2 (4691066) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า	541,450.00	208,250.00	83,300.00	833,000.00
7.3 (4691576) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้	359,450.00	138,250.00	55,300.00	553,000.00
7.4 (4691237) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเขียวหวานสีทองเพื่อเพิ่มมูลค่า	354,250.00	136,250.00	54,500.00	545,000.00
7.5 (4691619) โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาการผลิตละมุดจังหวัดสุโขทัยเพื่อเพิ่มมูลค่า	503,750.00	193,750.00	77,500.00	775,000.00
7.6 (4691120) โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะปรางเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าการผลิต	555,750.00	213,750.00	85,500.00	855,000.00
7.7 (4691282) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก	254,150.00	97,750.00	39,100.00	391,000.00
7.8 (4691493) โครงการวิจัยการพัฒนาเพกาเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในเขตภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	403,650.00	155,250.00	62,100.00	621,000.00
8. แผนงานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้ตอนล่าง	2,377,050.00	914,250.00	365,700.00	3,657,000.00
8.1 (4691148) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตละมุดพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นจังหวัดสงขลา	832,650.00	320,250.00	128,100.00	1,281,000.00
8.2 (4691329) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตกาแฟโรบัสต้าอัตลักษณ์ที่เหมาะสมกับเขตภาคใต้ตอนล่าง	803,400.00	309,000.00	123,600.00	1,236,000.00
8.3 (4691477) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพในจังหวัดพัทลุง	463,450.00	178,250.00	71,300.00	713,000.00
8.4 (4691227) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มไม้ผลพื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ชายแดนใต้	277,550.00	106,750.00	42,700.00	427,000.00
9. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของ				

มังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียน ให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์	882,700.00	339,500.00	135,800.00	1,358,000.00
9.1 (4690691) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้งจากมังคุดเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรม	524,550.00	201,750.00	80,700.00	807,000.00
9.2 (4690735) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม สดขยยะและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่วิสาหกิจชุมชนและอุตสาหกรรม	189,150.00	72,750.00	29,100.00	291,000.00
9.3 (4690850) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทุเรียนเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน	169,000.00	65,000.00	26,000.00	260,000.00
10. แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตและเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	4,964,700.00	1,909,500.00	763,800.00	7,638,000.00
10.1 (4691067) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้หัวหัวด้เบียนเพื่อควบคุมศัตรูพืชในการผลิตพืชปลอดภัย	1,168,700.00	449,500.00	179,800.00	1,798,000.00
10.2 (4691232) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	603,850.00	232,250.00	92,900.00	929,000.00
10.3 (4691032) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชเพื่อการผลิตพืชอย่างยั่งยืน	1,733,550.00	666,750.00	266,700.00	2,667,000.00
10.4 (4690894) โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่า สารสกัดพืช (Plant extract) ควบคุมศัตรูพืช เพื่อเกษตรปลอดภัย	964,600.00	371,000.00	148,400.00	1,484,000.00
10.5 (4690873) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวภัณฑ์ควบคุมหอยทากและหนูศัตรูพืช	494,000.00	190,000.00	76,000.00	760,000.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแก้ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย	1,295,450.00	498,250.00	199,300.00	1,993,000.00
11.1 (4690796) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชไร่ (อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด)	312,000.00	120,000.00	48,000.00	480,000.00
11.2 (4691096) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชผัก (ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี คื่นห่อ และพริก)	371,150.00	142,750.00	57,100.00	571,000.00
11.3 (4691235) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในไม้ผล (มะม่วง ส้มโอ ทุเรียน)	279,500.00	107,500.00	43,000.00	430,000.00
11.4 (4691209) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชอุตสาหกรรม (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และกาแฟ)	332,800.00	128,000.00	51,200.00	512,000.00

12. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	3,056,300.00	1,175,500.00	470,200.00	4,702,000.00
12.1 (4690861) โครงการวิจัยและพัฒนาการชักนำภูมิคุ้มกันของพืชต่อศัตรูพืช เพื่อประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบการผลิตพืชปลอดภัย	835,250.00	321,250.00	128,500.00	1,285,000.00
12.2 (4691021) โครงการวิจัยการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยลดการใช้สารเคมีเพื่อเกษตรกรที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	1,053,000.00	405,000.00	162,000.00	1,620,000.00
12.3 (4691225) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานและการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่	1,168,050.00	449,250.00	179,700.00	1,797,000.00
13. แผนงานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย	4,927,650.00	1,895,250.00	758,100.00	7,581,000.00
13.1 (4691309) โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลัง	2,150,850.00	827,250.00	330,900.00	3,309,000.00
13.2 (4691223) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและชักนำการผลิตสารสำคัญทางเภสัชภัณฑ์จากพืชสมุนไพร	480,350.00	184,750.00	73,900.00	739,000.00
13.3 (4690976) โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบสารพิษตกค้างทางการเกษตรอย่างรวดเร็ว เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัย	572,650.00	220,250.00	88,100.00	881,000.00
13.4 (4691349) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกลายพันธุ์แบบแม่นยำเพื่อการผลิตพืชปลอดภัยและยั่งยืน	1,723,800.00	663,000.00	265,200.00	2,652,000.00
14. แผนงานวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย	1,888,900.00	726,500.00	290,600.00	2,906,000.00
14.1 (4691098) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฮอโมนพืชจากจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม	456,950.00	175,750.00	70,300.00	703,000.00
14.2 (4691051) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารกระตุ้นชีวภาพจากสาหร่ายเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและความแข็งแรงในพืช	297,050.00	114,250.00	45,700.00	457,000.00
14.3 (4691286) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอร์เฟอเรนซ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพทางการเกษตร	634,400.00	244,000.00	97,600.00	976,000.00
14.4 (4691346) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เอนไซม์และไมโครแคปซูลจากจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	500,500.00	192,500.00	77,000.00	770,000.00
15. แผนงานวิจัยและการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	2,159,300.00	830,500.00	332,200.00	3,322,000.00
15.1 (4690773) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	406,900.00	156,500.00	62,600.00	626,000.00

15.2 (4690808) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	1,752,400.00	674,000.00	269,600.00	2,696,000.00
16. แผนงานวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร	3,902,600.00	1,501,000.00	600,400.00	6,004,000.00
16.1 (4691287) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสงขลา	1,495,000.00	575,000.00	230,000.00	2,300,000.00
16.2 (4691289) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดพัทลุง	601,900.00	231,500.00	92,600.00	926,000.00
16.3 (4691291) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสตูล	601,900.00	231,500.00	92,600.00	926,000.00
16.4 (4691362) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดปัตตานี	601,900.00	231,500.00	92,600.00	926,000.00
16.5 (4691345) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดยะลา	601,900.00	231,500.00	92,600.00	926,000.00
17. แผนงานวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	4,969,250.00	1,911,250.00	764,500.00	7,645,000.00
17.1 (4691240) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน	516,100.00	198,500.00	79,400.00	794,000.00
17.2 (4691153) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	518,050.00	199,250.00	79,700.00	797,000.00
17.3 (4690904) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตไม้ผลคุณภาพภายใต้มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	778,050.00	299,250.00	119,700.00	1,197,000.00
17.4 (4691266) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	952,900.00	366,500.00	146,600.00	1,466,000.00
17.5 (4691087) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยในโรงเรือน	776,750.00	298,750.00	119,500.00	1,195,000.00
17.6 (4691591) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมของโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก	341,250.00	131,250.00	52,500.00	525,000.00
17.7 (4690928) โครงการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมตัวห้ำหืดผักและเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือและผักตระกูลกะหล่ำ	672,100.00	258,500.00	103,400.00	1,034,000.00
17.8 (4691204) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตมะเขือเทศแบบปลอดภัยสำหรับเกษตรกรโครงการ	414,050.00	159,250.00	63,700.00	637,000.00

พัฒนาเกษตรแม่นยำสู่ธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรม				
18. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผลในพื้นที่ภาคตะวันออก	2,557,100.00	983,500.00	393,400.00	3,934,000.00
18.1 (4691076) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักอินทรีย์ในโรงเรือนพื้นที่ภาคตะวันออก	820,950.00	315,750.00	126,300.00	1,263,000.00
18.2 (4691212) โครงการวิจัยการทดสอบและขยายผลการผลิตพืชผักอินทรีย์ระดับชุมชนพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดระยอง	473,200.00	182,000.00	72,800.00	728,000.00
18.3 (4691290) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลัง และการจัดการโรคเหี่ยวในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมในภาคตะวันออก	350,350.00	134,750.00	53,900.00	539,000.00
18.4 (4691317) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์โดยใช้ศัตรูธรรมชาติและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขยายในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี	178,750.00	68,750.00	27,500.00	275,000.00
18.5 (4691331) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์พื้นที่จังหวัดจันทบุรี	503,750.00	193,750.00	77,500.00	775,000.00
18.6 (4691281) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	230,100.00	88,500.00	35,400.00	354,000.00
19. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	804,050.00	309,250.00	123,700.00	1,237,000.00
19.1 (4691007) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	479,700.00	184,500.00	73,800.00	738,000.00
19.2 (4691241) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชาอินทรีย์	62,400.00	24,000.00	9,600.00	96,000.00
19.3 (4690957) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	83,200.00	32,000.00	12,800.00	128,000.00
19.4 (4691198) โครงการวิจัยการศึกษาการผลิตกระเจียบแดงอินทรีย์ในภาคเหนือ	95,550.00	36,750.00	14,700.00	147,000.00
19.5 (4690938) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดลำปาง	83,200.00	32,000.00	12,800.00	128,000.00
20. แผนงานวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	2,603,250.00	1,001,250.00	400,500.00	4,005,000.00
20.1 (4690874) โครงการวิจัยอนุกรมวิธาน ชีววิทยาแมลง ไร สัตว์ศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติ	273,000.00	105,000.00	42,000.00	420,000.00
20.2 (4690862) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดแมลงศัตรูพืชที่สำคัญด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	495,300.00	190,500.00	76,200.00	762,000.00
20.3 (4690837) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดและคุณลักษณะชีวโมเลกุลของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่สำคัญ	700,700.00	269,500.00	107,800.00	1,078,000.00
20.4 (4690829) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดของ				

จุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่มีความซับซ้อน (complex species)	503,750.00	193,750.00	77,500.00	775,000.00
20.5 (4690889) โครงการวิจัยการศึกษานิวตซ์พืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	268,450.00	103,250.00	41,300.00	413,000.00
20.6 (4691384) โครงการวิจัยการศึกษานิวตซ์พืชและนิเวศวิทยาของวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	362,050.00	139,250.00	55,700.00	557,000.00
21. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชในระบบอินทรีย์	1,363,700.00	524,500.00	209,800.00	2,098,000.00
21.1 (4691026) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทรีย์	253,500.00	97,500.00	39,000.00	390,000.00
21.2 (4691136) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทรีย์สำหรับพืชไร่	280,800.00	108,000.00	43,200.00	432,000.00
21.3 (4691112) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	480,350.00	184,750.00	73,900.00	739,000.00
21.4 (4690995) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	349,050.00	134,250.00	53,700.00	537,000.00
22. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชไร่ในระบบเกษตรอินทรีย์	1,541,800.00	593,000.00	237,200.00	2,372,000.00
22.1 (4691540) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์	889,200.00	342,000.00	136,800.00	1,368,000.00
22.2 (4690934) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่ในระบบเกษตรอินทรีย์	652,600.00	251,000.00	100,400.00	1,004,000.00
23. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเพื่อผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม	4,267,250.00	1,641,250.00	656,500.00	6,565,000.00
23.1 (4690959) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	2,811,900.00	1,081,500.00	432,600.00	4,326,000.00
23.2 (4690972) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเพื่อควบคุมโรคใบด่างสำหรับปลูก	1,455,350.00	559,750.00	223,900.00	2,239,000.00
24. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและระบบการผลิต	2,639,000.00	1,015,000.00	406,000.00	4,060,000.00
24.1 (4691059) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ผลผลิตสูงและทนแล้ง	1,881,750.00	723,750.00	289,500.00	2,895,000.00
24.2 (4691118) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับระบบการปลูกข้าว	440,050.00	169,250.00	67,700.00	677,000.00
24.3 (4691234) โครงการวิจัยสรีรวิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพแวดล้อมวิฤตเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	317,200.00	122,000.00	48,800.00	488,000.00
25. แผนงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน	4,452,500.00	1,712,500.00	685,000.00	6,850,000.00

25.1 (4690782) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์ม น้ำมันเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูง	3,799,250.00	1,461,250.00	584,500.00	5,845,000.00
25.2 (4691194) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์ม น้ำมันเพื่อต้นเตี้ยและคุณภาพน้ำมันสูง	653,250.00	251,250.00	100,500.00	1,005,000.00
26. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรม น้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ	3,533,400.00	1,359,000.00	543,600.00	5,436,000.00
26.1 (4690718) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย เพื่อเพิ่มสมรรถนะการให้ผลผลิตในเขตดินร่วน ร่วน เหนียว และดินเหนียว ด้วยเทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์ สมัยใหม่	878,150.00	337,750.00	135,100.00	1,351,000.00
26.2 (4691055) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ ให้ผลผลิตและน้ำตาลสูง เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมที่ เปลี่ยนแปลงในพื้นที่ดินทราย ถึงทรายร่วน	1,182,350.00	454,750.00	181,900.00	1,819,000.00
26.3 (4691017) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อย โรงงานด้วยนวัตกรรมเพื่อการผลิตในเขตชลประทาน และน้ำเสริม	885,300.00	340,500.00	136,200.00	1,362,000.00
26.4 (4690756) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย พลังงานเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชีวภาพ	587,600.00	226,000.00	90,400.00	904,000.00
27. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่ม ผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	4,177,550.00	1,606,750.00	642,700.00	6,427,000.00
27.1 (4691525) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่ว เหลืองเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความ มั่นคงทางอาหาร	1,645,150.00	632,750.00	253,100.00	2,531,000.00
27.2 (4690716) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่ว เขียวเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความ มั่นคงทางอาหาร	1,666,600.00	641,000.00	256,400.00	2,564,000.00
27.3 (4691373) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสง เพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคง ทางอาหาร	865,800.00	333,000.00	133,200.00	1,332,000.00
28. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และบริโภคฝักสด	3,513,900.00	1,351,500.00	540,600.00	5,406,000.00
28.1 (4691751) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพบริโภค และทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่	2,009,150.00	772,750.00	309,100.00	3,091,000.00
28.2 (4691756) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต และ คุณภาพบริโภค	1,504,750.00	578,750.00	231,500.00	2,315,000.00
29. แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับ มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร	2,996,500.00	1,152,500.00	461,000.00	4,610,000.00
29.1 (4691088) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์สมุนไพร รองรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร	261,300.00	100,500.00	40,200.00	402,000.00
29.2 (4691152) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์บัวบกเพื่อ เพิ่มผลผลิตและสารสำคัญ	193,700.00	74,500.00	29,800.00	298,000.00

29.3 (4690942) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์กระชายดำเพื่อเพิ่มคุณภาพ	165,750.00	63,750.00	25,500.00	255,000.00
29.4 (4691452) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมในภาคใต้	185,250.00	71,250.00	28,500.00	285,000.00
29.5 (4691130) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพ (ขมิ้นชัน พลูควา บัวบก) ในระบบปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture)	458,250.00	176,250.00	70,500.00	705,000.00
29.6 (4690922) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานคุณภาพ	376,350.00	144,750.00	57,900.00	579,000.00
29.7 (4690932) โครงการวิจัยการประเมินความต้องการธาตุอาหารและการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพปริมาณสารสำคัญของพืชสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์จากใบ (ฟ้าทะลายโจร พลูควา ว่านหางจระเข้)	453,700.00	174,500.00	69,800.00	698,000.00
29.8 (4690907) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตมะแขว่นเชิงการค้า	313,300.00	120,500.00	48,200.00	482,000.00
29.9 (4690975) โครงการวิจัยพันธุ์กระตอมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสูง	294,450.00	113,250.00	45,300.00	453,000.00
29.10 (4690851) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทร์เทศคุณภาพ	294,450.00	113,250.00	45,300.00	453,000.00
30. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรและความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย	6,940,210.00	2,669,360.00	1,067,730.00	10,677,300.00
30.1 (4691451) โครงการวิจัยอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมทุเรียนเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์	443,750.00	170,680.00	68,270.00	682,700.00
30.2 (4691427) โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน	345,540.00	132,900.00	53,160.00	531,600.00
30.3 (4691479) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนลูกผสมใหม่และต้นตอเพื่อต้านทานโรครากเน่าโคนเน่า	431,920.00	166,130.00	66,450.00	664,500.00
30.4 (4691230) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กล้วยต้านทานโรคตายพราย	474,430.00	182,480.00	72,990.00	729,900.00
30.5 (4691296) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์มันฝรั่งให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว	645,120.00	248,130.00	99,250.00	992,500.00
30.6 (4691131) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรต้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยวและหึงเหือง	235,490.00	90,580.00	36,230.00	362,300.00
30.7 (4691481) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ฝรั่งวิตามินซีสูง	285,610.00	109,850.00	43,940.00	439,400.00
30.8 (4691119) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงฝักสดที่มีศักยภาพทางการค้า	195,780.00	75,300.00	30,120.00	301,200.00
30.9 (4691215) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มันเทศเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสูง	354,570.00	136,380.00	54,550.00	545,500.00

30.10 (4691363) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อบริโภคผลสด	477,230.00	183,550.00	73,420.00	734,200.00
30.11 (4691029) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดโลก	959,330.00	368,980.00	147,590.00	1,475,900.00
30.12 (4691217) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงเพื่อการส่งออก	571,280.00	219,730.00	87,890.00	878,900.00
30.13 (4691573) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลและพืชสวนอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	779,610.00	299,850.00	119,940.00	1,199,400.00
30.14 (4691577) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชผักและสมุนไพรพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	369,920.00	142,270.00	56,910.00	569,100.00
30.15 (4691723) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	370,630.00	142,550.00	57,020.00	570,200.00
31. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า	4,965,350.00	1,909,750.00	763,900.00	7,639,000.00
31.1 (4691151) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเส้นใย	1,305,200.00	502,000.00	200,800.00	2,008,000.00
31.2 (4691132) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชน้ำมัน	1,433,250.00	551,250.00	220,500.00	2,205,000.00
31.3 (4690846) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภค สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	1,235,650.00	475,250.00	190,100.00	1,901,000.00
31.4 (4691039) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	496,600.00	191,000.00	76,400.00	764,000.00
31.5 (4690925) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วหรั่ง	269,750.00	103,750.00	41,500.00	415,000.00
31.6 (4691023) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เฉพาะกลุ่ม (อ้อยอาหารสัตว์/ ข้าวฟ่าง) เพื่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการ	224,900.00	86,500.00	34,600.00	346,000.00
32. แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน	2,643,550.00	1,016,750.00	406,700.00	4,067,000.00
32.1 (4691518) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์พุ่มมาและกระเจียวเพื่อการค้า	516,750.00	198,750.00	79,500.00	795,000.00
32.2 (4691226) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพุ่มมาที่มีศักยภาพทางการค้า	897,000.00	345,000.00	138,000.00	1,380,000.00
32.3 (4691047) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกสกุลลั่นทม	458,250.00	176,250.00	70,500.00	705,000.00
32.4 (4691586) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์หน้าวัวตัดดอก	410,150.00	157,750.00	63,100.00	631,000.00
32.5 (4691745) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์กระเทียมเพื่อเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถางเชิงการค้า	361,400.00	139,000.00	55,600.00	556,000.00
33. แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	4,279,600.00	1,646,000.00	658,400.00	6,584,000.00

33.1 (4690859) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	941,850.00	362,250.00	144,900.00	1,449,000.00
33.2 (4690807) โครงการวิจัยและพัฒนาคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารในการผลิตกาแฟอาราบิก้า	724,750.00	278,750.00	111,500.00	1,115,000.00
33.3 (4690746) โครงการวิจัยการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้า	661,050.00	254,250.00	101,700.00	1,017,000.00
33.4 (4691028) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตโกโก้เพื่อรองรับเกษตรกรรายย่อย	1,046,500.00	402,500.00	161,000.00	1,610,000.00
33.5 (4690729) โครงการวิจัยนวัตกรรมการแปรรูปกาแฟและโกโก้คุณภาพและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้สู่ระบบการพัฒนาเกษตรหมุนเวียน	460,200.00	177,000.00	70,800.00	708,000.00
33.6 (4690867) โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิตมะคาเดเมียอย่างยั่งยืน	445,250.00	171,250.00	68,500.00	685,000.00
34. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	3,793,400.00	1,459,000.00	583,600.00	5,836,000.00
34.1 (4691085) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้บางชนิดเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	1,313,000.00	505,000.00	202,000.00	2,020,000.00
34.2 (4691075) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพริกและกระเทียมเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	386,100.00	148,500.00	59,400.00	594,000.00
34.3 (4691008) โครงการวิจัยการพัฒนาชุดตรวจสอบสารโอคราโทกซิน เอ ในผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยา	260,000.00	100,000.00	40,000.00	400,000.00
34.4 (4691024) โครงการวิจัยการศึกษาอัตรา ระยะ เวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลผลิตเกษตร เพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัย	388,700.00	149,500.00	59,800.00	598,000.00
34.5 (4690728) โครงการวิจัยการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูกาแฟโดยลดการใช้สารเคมี	545,350.00	209,750.00	83,900.00	839,000.00
34.6 (4690677) โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารดัชนีไกลซีมิกต่ำจากแป้งด้านทานการย่อยสำหรับผู้บริโภคที่ต้องการควบคุมน้ำตาล	379,600.00	146,000.00	58,400.00	584,000.00
34.7 (4690834) โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ	520,650.00	200,250.00	80,100.00	801,000.00
35. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	4,466,150.00	1,717,750.00	687,100.00	6,871,000.00
35.1 (4690935) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วภายใต้สภาวะเครียดจากความแห้งแล้งด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและแคลเซียมคลอไรด์	527,150.00	202,750.00	81,100.00	811,000.00
35.2 (4691178) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี				

การจัดการศัตรูพืชของเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์	683,800.00	263,000.00	105,200.00	1,052,000.00
35.3 (4691179) โครงการวิจัยการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่โดยการประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร	562,250.00	216,250.00	86,500.00	865,000.00
35.4 (4690951) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชไร่	399,750.00	153,750.00	61,500.00	615,000.00
35.5 (4690803) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและถั่วเหลืองฝักสด	414,050.00	159,250.00	63,700.00	637,000.00
35.6 (4690892) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	388,700.00	149,500.00	59,800.00	598,000.00
35.7 (4691718) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว	706,550.00	271,750.00	108,700.00	1,087,000.00
35.8 (4690845) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	474,500.00	182,500.00	73,000.00	730,000.00
35.9 (4691378) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขยายท่อนพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	309,400.00	119,000.00	47,600.00	476,000.00
36. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	7,071,300.00	2,719,710.00	1,087,890.00	10,878,900.00
36.1 (4691019) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต้อยอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1,798,100.00	691,570.00	276,630.00	2,766,300.00
36.2 (4690893) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	994,830.00	382,620.00	153,050.00	1,530,500.00
36.3 (4690866) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	1,536,150.00	590,820.00	236,330.00	2,363,300.00
36.4 (4690875) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน	2,742,220.00	1,054,700.00	421,880.00	4,218,800.00
37. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ	2,605,200.00	1,002,000.00	400,800.00	4,008,000.00
37.1 (4690828) โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพร	773,500.00	297,500.00	119,000.00	1,190,000.00
37.2 (4690848) โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง	610,350.00	234,750.00	93,900.00	939,000.00
37.3 (4691049) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือนปลูกผักระบบเปิดเขตพื้นที่ฝนตกชุก	610,350.00	234,750.00	93,900.00	939,000.00

37.4 (4691158) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอร์รี่ในโรงเรือน	611,000.00	235,000.00	94,000.00	940,000.00
38. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมัน	3,032,900.00	1,166,500.00	466,600.00	4,666,000.00
38.1 (4691126) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูอ้อย	1,600,300.00	615,500.00	246,200.00	2,462,000.00
38.2 (4691137) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูปาล์มน้ำมัน	1,432,600.00	551,000.00	220,400.00	2,204,000.00
39. แผนงานวิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน	3,448,250.00	1,326,250.00	530,500.00	5,305,000.00
39.1 (4690785) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	560,300.00	215,500.00	86,200.00	862,000.00
39.2 (4690961) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	691,600.00	266,000.00	106,400.00	1,064,000.00
39.3 (4691333) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	512,200.00	197,000.00	78,800.00	788,000.00
39.4 (4691177) โครงการวิจัยการศึกษากาการจัดการดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อผลิتمะพร้าวคุณภาพ	750,750.00	288,750.00	115,500.00	1,155,000.00
39.5 (4691418) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้ามะพร้าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	300,300.00	115,500.00	46,200.00	462,000.00
39.6 (4690795) โครงการวิจัยประเมินศักยภาพการขยายพันธุ์เชื้อพันธุกรรมสายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ	263,250.00	101,250.00	40,500.00	405,000.00
39.7 (4690962) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการชักนำรากและวัสดุปลูกสำหรับต้นมะพร้าวน้ำหอมที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ	183,950.00	70,750.00	28,300.00	283,000.00
39.8 (4690968) โครงการวิจัยศึกษาเทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมมะพร้าวในสภาพเยือกแข็ง	185,900.00	71,500.00	28,600.00	286,000.00
40. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	4,138,550.00	1,591,750.00	636,700.00	6,367,000.00
40.1 (4691046) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก	664,300.00	255,500.00	102,200.00	1,022,000.00
40.2 (4691438) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	328,250.00	126,250.00	50,500.00	505,000.00
40.3 (4691156) โครงการวิจัยการพัฒนาการควบคุมศัตรูพืชของเมล่อนและส้มโอในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	338,000.00	130,000.00	52,000.00	520,000.00
40.4 (4691125) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1,092,650.00	420,250.00	168,100.00	1,681,000.00
40.5 (4691163) โครงการวิจัยการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	492,700.00	189,500.00	75,800.00	758,000.00

40.6 (4691210) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1,022,450.00	393,250.00	157,300.00	1,573,000.00
40.7 (4691103) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	200,200.00	77,000.00	30,800.00	308,000.00
41. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับคัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร	3,236,350.00	1,244,750.00	497,900.00	4,979,000.00
41.1 (4691717) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องตรวจวัดคุณภาพของมะพร้าวน้ำหอมโดยเทคนิคที่มีศักยภาพ ความถ่วงจำเพาะ การประมวลผลภาพและคลื่นเสียง	677,950.00	260,750.00	104,300.00	1,043,000.00
41.2 (4691725) โครงการวิจัยการศึกษาวิธีระบบตรวจวัดความสูงแก่ของทุเรียนด้วยคลื่นเสียงสำหรับผู้ค้าปลีกทุเรียนภายในประเทศ	726,050.00	279,250.00	111,700.00	1,117,000.00
41.3 (4691482) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคการประมวลผลภาพ	611,000.00	235,000.00	94,000.00	940,000.00
41.4 (4691443) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกน้ำหนักเมล็ดกาแฟระบบน้ำหนักจำเพาะแบบอัตโนมัติ	611,000.00	235,000.00	94,000.00	940,000.00
41.5 (4691184) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกเมล็ดกาแฟโดยน้ำหนักอัตโนมัติ	610,350.00	234,750.00	93,900.00	939,000.00
42. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	2,065,050.00	794,250.00	317,700.00	3,177,000.00
42.1 (4691409) โครงการวิจัยการออกแบบและจัดการสวนทุเรียนสมัยใหม่ในระยะปลูกชิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	800,150.00	307,750.00	123,100.00	1,231,000.00
42.2 (4690715) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ โดยการประยุกต์ใช้ถ้ำชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	455,650.00	175,250.00	70,100.00	701,000.00
42.3 (4691449) โครงการวิจัยศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาที่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนในระยะปลูกชิด	809,250.00	311,250.00	124,500.00	1,245,000.00
43. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ในระบบโรงเรือน	1,852,500.00	712,500.00	285,000.00	2,850,000.00
43.1 (4691506) โครงการวิจัยและพัฒนาาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	450,450.00	173,250.00	69,300.00	693,000.00
43.2 (4691034) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ เพื่อบริหารระบบเทคโนโลยีแบบแม่นยำในโรงเรือน	1,402,050.00	539,250.00	215,700.00	2,157,000.00
44. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	5,677,100.00	2,183,500.00	873,400.00	8,734,000.00
44.1 (4690792) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1,646,450.00	633,250.00	253,300.00	2,533,000.00

44.2 (4690703) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	926,900.00	356,500.00	142,600.00	1,426,000.00
44.3 (4691140) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1,147,250.00	441,250.00	176,500.00	1,765,000.00
44.4 (4690775) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1,956,500.00	752,500.00	301,000.00	3,010,000.00
45. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	1,526,850.00	587,250.00	234,900.00	2,349,000.00
45.1 (4691207) โครงการวิจัยและพัฒนาการตรวจสอบความมีชีวิตและวิธีเก็บรักษาลองเกอร์ที่เหมาะสมของพืชผักและพืชสวน	368,550.00	141,750.00	56,700.00	567,000.00
45.2 (4690826) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักและไม้ดอก	180,700.00	69,500.00	27,800.00	278,000.00
45.3 (4691242) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเทศ	799,500.00	307,500.00	123,000.00	1,230,000.00
45.4 (4691003) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการพอกเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วฝักยาวหอมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	178,100.00	68,500.00	27,400.00	274,000.00
46. แผนงานวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4,707,950.00	1,810,750.00	724,300.00	7,243,000.00
46.1 (4691350) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	2,241,850.00	862,250.00	344,900.00	3,449,000.00
46.2 (4691025) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1,110,850.00	427,250.00	170,900.00	1,709,000.00
46.3 (4690991) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	587,600.00	226,000.00	90,400.00	904,000.00
46.4 (4691341) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชหลังนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	767,650.00	295,250.00	118,100.00	1,181,000.00
47. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	3,872,700.00	1,489,500.00	595,800.00	5,958,000.00
47.1 (4691183) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	2,024,750.00	778,750.00	311,500.00	3,115,000.00
47.2 (4691566) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตแบบผสมผสานในสวนสะตอเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	107,900.00	41,500.00	16,600.00	166,000.00
47.3 (4691097) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	371,150.00	142,750.00	57,100.00	571,000.00

47.4 (4691203) โครงการวิจัยการทดลองขยายผล การผลิตพืชแปลงใหญ่ด้วยระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1,368,900.00	526,500.00	210,600.00	2,106,000.00
48. แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารสำคัญในพืชที่มี ฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	2,002,000.00	770,000.00	308,000.00	3,080,000.00
48.1 (4691033) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตโสม และดั่งกฤษ โดยวิธีเพาะเลี้ยงรากลอย	818,350.00	314,750.00	125,900.00	1,259,000.00
48.2 (4691073) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิต กล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางเภสัชกรรม	1,183,650.00	455,250.00	182,100.00	1,821,000.00
49. แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	2,026,700.00	779,500.00	311,800.00	3,118,000.00
49.1 (4691162) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งซ้ำซากเพื่อสร้าง มูลค่าของชุมชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง	570,700.00	219,500.00	87,800.00	878,000.00
49.2 (4690937) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตถั่วเขียวในสภาพแห้งแล้งหลังนาโดยใช้ปุ๋ย ทางใบ	73,450.00	28,250.00	11,300.00	113,000.00
49.3 (4691100) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การผลิตมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวานเพื่อลดผล กระทบจากปัญหาภัยแล้งจังหวัดอุดรธานี	263,250.00	101,250.00	40,500.00	405,000.00
49.4 (4690913) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตชาตาแดงในพื้นที่นาจังหวัดพิจิตร	569,400.00	219,000.00	87,600.00	876,000.00
49.5 (4690960) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การผลิตกระชายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในจังหวัดพิจิตร	321,100.00	123,500.00	49,400.00	494,000.00
49.6 (4690933) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตตะไคร้ในจังหวัดเพชรบูรณ์	228,800.00	88,000.00	35,200.00	352,000.00
50. แผนงานวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลอง พืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขต ภาคกลางและภาคตะวันตก	3,342,300.00	1,285,500.00	514,200.00	5,142,000.00
50.1 (4691048) โครงการวิจัยการพัฒนาและ ประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการ ผลิตข้าวโพดในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาค ตะวันตก	1,616,550.00	621,750.00	248,700.00	2,487,000.00
50.2 (4691221) โครงการวิจัยการพัฒนาและ ประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการ ผลิตมันสำปะหลังในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและ ภาคตะวันตก	885,300.00	340,500.00	136,200.00	1,362,000.00
50.3 (4691094) โครงการวิจัยการพัฒนาและ ประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการ ผลิตถั่วในแหล่งปลูกที่สำคัญเขตภาคกลางและภาค ตะวันตก	840,450.00	323,250.00	129,300.00	1,293,000.00
51. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยี เกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลผลิต	2,364,050.00	909,250.00	363,700.00	3,637,000.00
51.1 (4691231) โครงการวิจัยการจัดการเทคโนโลยี การผลิตมะนาว พริก และมะเขือเทศในโรงเรือน	686,400.00	264,000.00	105,600.00	1,056,000.00

อัจฉริยะ				
51.2 (4690705) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light : PFAL เพื่อพัฒนาเป็นการค้า	833,300.00	320,500.00	128,200.00	1,282,000.00
51.3 (4690819) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการพันสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชสวน และสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชด้วยเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ (UAV)	325,650.00	125,250.00	50,100.00	501,000.00
51.4 (4690708) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชผักแบบแม่นยำ	518,700.00	199,500.00	79,800.00	798,000.00
52. แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์	87,750.00	33,750.00	13,500.00	135,000.00
52.1 (4691372) โครงการวิจัยพัฒนาโมเดลการคัดแยกกลับประเทศด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	87,750.00	33,750.00	13,500.00	135,000.00
53. แผนงานวิจัยและพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ	6,760,540.00	2,600,180.00	1,040,080.00	10,400,800.00
53.1 (4691655) โครงการวิจัยศึกษานิตของศัตรูพืชในประเทศเพื่อการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช	369,920.00	142,270.00	56,910.00	569,100.00
53.2 (4691585) โครงการวิจัยศึกษาความเสี่ยงศัตรูพืชที่สัมพันธ์กับการนำเข้าสินค้าเกษตรจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	709,220.00	272,770.00	109,110.00	1,091,100.00
53.3 (4691305) โครงการวิจัยการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผักและหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า	397,800.00	153,000.00	61,200.00	612,000.00
53.4 (4690905) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชและชีวภัณฑ์เพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืช	1,349,470.00	519,020.00	207,610.00	2,076,100.00
53.5 (4691528) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกำจัดแมลงวันผลไม้ Bactrocera dorsalis (Hendel) ด้วยวิธีการอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอและมะม่วงเพื่อเพิ่มศักยภาพในการส่งออก	1,235,200.00	475,070.00	190,030.00	1,900,300.00
53.6 (4691298) โครงการวิจัยการสำรวจและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันของพืชและผลผลิตพืชในประเทศไทย	1,525,030.00	586,550.00	234,620.00	2,346,200.00
53.7 (4691261) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชอุบัติใหม่ในข้าวโพดและกล้วยเพื่อการส่งออก	1,173,900.00	451,500.00	180,600.00	1,806,000.00
54. แผนงานวิจัยพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย	2,774,850.00	1,067,250.00	426,900.00	4,269,000.00
54.1 (4691193) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพปุยตามมาตรฐานสากล	873,600.00	336,000.00	134,400.00	1,344,000.00
54.2 (4691058) โครงการวิจัยการพัฒนาและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการตรวจรับรองสารปรับปรุงดิน (ปุณ	258,050.00	99,250.00	39,700.00	397,000.00

มาร์ล ปูนโดโลไมท์ปูนขาว และยิปซัม)				
54.3 (4691061) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการทดสอบแบบสารรวมและสารเดี่ยวในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่จำหน่ายในท้องตลาด	695,500.00	267,500.00	107,000.00	1,070,000.00
54.4 (4691206) โครงการวิจัยการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสารปรับปรุงดินและวัสดุปลูกในระบบการผลิตพืชตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และพืชกัญชา	473,850.00	182,250.00	72,900.00	729,000.00
54.5 (4691074) โครงการวิจัยการตรวจสอบคุณภาพของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และการดอมีโนในผลิตภัณฑ์สารเพิ่มประสิทธิภาพพืชที่จำหน่ายในท้องตลาด	473,850.00	182,250.00	72,900.00	729,000.00
55. แผนงานวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน	1,028,950.00	395,750.00	158,300.00	1,583,000.00
55.1 (4690949) โครงการวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักเศรษฐกิจ เพื่อส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)	1,028,950.00	395,750.00	158,300.00	1,583,000.00
56. แผนงานวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	3,858,400.00	1,484,000.00	593,600.00	5,936,000.00
56.1 (4690804) โครงการวิจัยการประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เป็นสารเฝ้าระวังต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	445,250.00	171,250.00	68,500.00	685,000.00
56.2 (4691042) โครงการวิจัยการศึกษาผลกระทบจากการใช้สารไกลโฟเซต 2,4-D อะทราซีน และกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกพืชไร่ จังหวัดลพบุรี สุพรรณบุรี นครราชสีมา และขอนแก่น	1,307,800.00	503,000.00	201,200.00	2,012,000.00
56.3 (4691485) โครงการวิจัยการประเมินและการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการปลูกผักและผลไม้เชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	344,500.00	132,500.00	53,000.00	530,000.00
56.4 (4690947) โครงการวิจัยการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลิตผลเกษตรและสิ่งแวดล้อม	1,760,850.00	677,250.00	270,900.00	2,709,000.00
57. แผนงานวิจัยการพัฒนาระบบงานตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาต และการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	279,500.00	107,500.00	43,000.00	430,000.00
57.1 (4691063) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมะพร้าว	172,900.00	66,500.00	26,600.00	266,000.00
57.2 (4691229) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่าน	106,600.00	41,000.00	16,400.00	164,000.00

การวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณี ศึกษาโรงงานแปรรูปมันฝรั่ง				
58. แผนงานวิจัยการกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้าง สูงสุดและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสาร ครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลผลิต ทางเกษตร	3,077,750.00	1,183,750.00	473,500.00	4,735,000.00
58.1 (4691575) โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุ อันตรายทางการเกษตรในมะม่วง	1,248,000.00	480,000.00	192,000.00	1,920,000.00
58.2 (4691401) โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุ อันตรายทางการเกษตรในพริก กระเทียม และมะเขือเทศ	1,829,750.00	703,750.00	281,500.00	2,815,000.00
59. แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมห้องปฏิบัติการ ทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้ายางและปรับปรุงกฎ ระเบียบและกฎหมาย	515,450.00	198,250.00	79,300.00	793,000.00
59.1 (4691117) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุม คุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง เพื่อการลด ต้นทุนและสนับสนุนการส่งออก	285,350.00	109,750.00	43,900.00	439,000.00
59.2 (4691105) โครงการวิจัยการพัฒนาคุณภาพห้อง ปฏิบัติการทดสอบน้ำยางข้นเพื่อการส่งออก	230,100.00	88,500.00	35,400.00	354,000.00
60. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากร พันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตาม กฎหมาย	3,377,400.00	1,299,000.00	519,600.00	5,196,000.00
60.1 (4691400) โครงการวิจัยและพัฒนาการ คุ้มครองพันธุ์พืชและการขึ้นทะเบียนชุมชนตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ	423,150.00	162,750.00	65,100.00	651,000.00
60.2 (4691624) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทาง การใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์และพืชที่ใกล้สูญพันธุ์เพื่อ กำหนดมาตรการควบคุมการค้าระหว่างประเทศอย่าง ยั่งยืน	615,550.00	236,750.00	94,700.00	947,000.00
60.3 (4691455) โครงการวิจัยและจำแนกความหลากหลาย ของพืชพื้นเมืองทั่วไปจากฐานทรัพยากรชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1,680,900.00	646,500.00	258,600.00	2,586,000.00
60.4 (4691174) โครงการวิจัยการสร้างฐาน พันธุกรรมพืชสวนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและ ยั่งยืน	657,800.00	253,000.00	101,200.00	1,012,000.00
61. แผนงานวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อ ยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถใน การแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช	1,091,350.00	419,750.00	167,900.00	1,679,000.00
61.1 (4691428) โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายว่า ด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์ พริกและเพิ่มมูลค่าทางการค้า	245,050.00	94,250.00	37,700.00	377,000.00
61.2 (4691430) โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์ เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถ ทางการค้าของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง	423,150.00	162,750.00	65,100.00	651,000.00
61.3 (4691456) โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์ เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถ	423,150.00	162,750.00	65,100.00	651,000.00

ทางการค้าของเมล็ดพันธุ์สควอช				
62. แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน	1,220,700.00	469,500.00	187,800.00	1,878,000.00
62.1 (4691214) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอเนกโดยใช้หลักการแรงดึงดูดของอากาศ	610,350.00	234,750.00	93,900.00	939,000.00
62.2 (4691402) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิดโดยใช้หลักการแรงดึงดูดของอากาศ	610,350.00	234,750.00	93,900.00	939,000.00
63. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิกาคคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน	1,205,750.00	463,750.00	185,500.00	1,855,000.00
63.1 (4691324) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอาราบิกาคคุณภาพเพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	715,000.00	275,000.00	110,000.00	1,100,000.00
63.2 (4691272) โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอาราบิกาคคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยพันธุ์กาแฟอาราบิกาช้างราย 1 และช้างราย 2	490,750.00	188,750.00	75,500.00	755,000.00
64. แผนงานวิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาใบอ้อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์	1,444,950.00	555,750.00	222,300.00	2,223,000.00
64.1 (4691269) โครงการวิจัยออกแบบพัฒนาเครื่องสางใบพร้อมพรวนกลบใบอ้อย	831,350.00	319,750.00	127,900.00	1,279,000.00
64.2 (4691263) โครงการวิจัยออกแบบพัฒนาเครื่องบดใบอ้อยประกอบหน้าแทรกเตอร์	613,600.00	236,000.00	94,400.00	944,000.00
65. แผนงานวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน	430,300.00	165,500.00	66,200.00	662,000.00
65.1 (4691352) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์หมากระยะที่ 1	229,450.00	88,250.00	35,300.00	353,000.00
65.2 (4691293) โครงการวิจัยการพัฒนาชุดเครื่องเก็บเกี่ยวผลหมากต้นสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย	200,850.00	77,250.00	30,900.00	309,000.00
66. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	1,227,200.00	472,000.00	188,800.00	1,888,000.00
66.1 (4691476) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือในการวัดหรือบ่งชี้ความสุกแก่ของเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเครื่องเกี่ยวนวดข้าว ตามมาตรฐาน มอก.1428-2560	613,600.00	236,000.00	94,400.00	944,000.00
66.2 (4691477) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	613,600.00	236,000.00	94,400.00	944,000.00
67. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลหญ้าและพืช	1,227,200.00	472,000.00	188,800.00	1,888,000.00

กระท่อม				
67.1 (4691259) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับพืชกัญชาและพืชกระท่อมด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	613,600.00	236,000.00	94,400.00	944,000.00
67.2 (4691254) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์พืชกัญชา และพืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	613,600.00	236,000.00	94,400.00	944,000.00
68. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	2,925,000.00	1,125,000.00	450,000.00	4,500,000.00
รวม	206,007,100.00	79,233,500.00	31,693,400.00	316,934,000.00

หมายเหตุ

- งบประมาณสำหรับทุกโครงการวิจัย ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทน/ค่าจ้างนักวิจัย ภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำ ค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมถึงค่าสาธารณูปโภค และค่าบำรุงสถาบัน (Overhead) ด้วย
- งวดที่ 1 = ต.ค.-มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.-มิ.ย. (Q3) งวดที่ 3 = ก.ค.-ก.ย. (Q4)

เอกสารแนบ 5

รูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน

1. รูปแบบการรายงานความก้าวหน้ารอบ 6 เดือน (รายงานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ: NRIIS)

1.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อหน่วยงาน.....

ระยะเวลาดำเนินการ.....ปี.....เดือน วันที่เริ่มดำเนินการ (ตามที่ระบุไว้ในเอกสารจัดสรร) ถึง.....

งบประมาณปี พ.ศ.งบประมาณรวมที่ได้รับจัดสรร.....บาท

ผู้บริหารหน่วยรับงบประมาณ.....

1.2 ส่วนที่ 2 การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ

1.2.1 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา เริ่มต้น (ระยะเวลาที่ หน่วยงานทำ สัญญากับ โครงการ)	ระยะเวลา สิ้นสุด (ระยะเวลาที่ หน่วยงานทำ สัญญากับ โครงการ)	งบประมาณ ที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	แผนการใช้จ่ายเงิน ตามคำรับรอง (บาท)			หน่วยงานเบิกจ่ายเงิน ให้แก่แต่ละโครงการ (บาท)			รายจ่ายจริง (บาท)			คงเหลือที่ยัง ไม่ได้โอนให้ โครงการ (บาท)	ร้อยละของการใช้จ่าย งบประมาณของ หน่วยงานเทียบกับ แผนการใช้จ่ายเงินที่วาง ไว้ตามคำรับรอง
				งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)		
ชื่อแผนงาน														
1.														
2.														
3.														
รวมทั้งสิ้น														

หมายเหตุ งวดที่ 1 = ต.ค.- มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.- มิ.ย. (Q3) งวดที่ 3 = ก.ค.- ก.ย. (Q4)

1.2.2 จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. รายจ่าย และเงินคงเหลือ (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด)

งวดที่	เงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. (บาท)	วันที่ได้รับเงินจาก สกสว.	เงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการ (บาท)	ร้อยละของเงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการเมื่อเทียบกับจำนวนเงินที่ได้รับจาก สกสว.	เงินคงเหลือจากการโอนไปยังโครงการ (บาท)	รายจ่ายจริงของโครงการ (บาท)	คงเหลือจากรายจ่ายจริงของโครงการ (บาท)
1							
2							
3							
รวม	(A)					(C)	
ดอกเบี้ยของหน่วยงานที่ได้รับจากธนาคาร						วันที่ที่ได้รับดอกเบี้ย	
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร ครั้งที่ 1							
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร ครั้งที่ 2							
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร						(B)	
เงินคงเหลือ (A) + (B) - (C)							

ดอกเบี้ยจากโครงการวิจัย	
ดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ ครั้งที่ 1	
ดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ ครั้งที่ 2	
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ	

หน่วยงานคืนเงินคงเหลือมายังกองทุน	
เงินคงเหลือจากการ	
เงินคงเหลือจากการ	
รวมคืนเงินคงเหลือมายังกองทุน	

1.2.3 การใช้จ่ายเงินงบประมาณครุภัณฑ์เทียบกับแผนการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการตามคำรับรอง (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	ระยะเวลาสิ้นสุด (ระยะเวลาที่หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณครุภัณฑ์ที่ได้รับจัดสรร (บาท)	จำนวนครุภัณฑ์ทั้งหมดที่ตั้งไว้ (ชิ้น)	รายจ่ายจริงของงบประมาณครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้ว ในแต่ละโครงการ						คงเหลือที่ยังไม่ได้จัดซื้อ (บาท)		งบประมาณครุภัณฑ์ที่คาดว่าจะจัดซื้ออีก (บาท)		คงเหลืองบประมาณครุภัณฑ์ (บาท)	ร้อยละของงบประมาณครุภัณฑ์ที่ใช้ไปเทียบกับงบประมาณครุภัณฑ์ที่ตั้งไว้ตามคำรับรอง	หมายเหตุ
						งวดที่ 1 (Q1 + Q2)		งวดที่ 2 (Q3)		งวดที่ 3 (Q4)								
						ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)			
1. ชื่อโครงการ																		
2. ชื่อโครงการ																		
3. ชื่อโครงการ																		
รวม																		

1.2.4 รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (Progress) และรายงานความก้าวหน้าผลผลิต (Output) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตตามทีระบุในคำรับรอง	ประเภทผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	รายละเอียดผลผลิตตามคำรับรอง	จำนวนที่ระบุในคำรับรอง	ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ทำได้จริง					ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ	
					เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ (โปรดให้รายละเอียดของผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการ)	ร้อยละความก้าวหน้าในการดำเนินงานของผลผลิตที่ได้จริงรายผลผลิต	ร้อยละของความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเทียบกับแผนการดำเนินงานของโครงการ	รายละเอียดความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (โปรดให้รายละเอียดขั้นตอน / กระบวนการ)
					จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	หน่วยนับ	ร้อยละของความก้าวหน้าของผลผลิตเทียบกับที่ระบุในคำรับรอง				
1. ชื่อโครงการ.....	กำลังคน หรือ หน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D)	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะภูมิสารสนเทศศาสตร์	20	0	คน	0%	ได้ข้อมูลเชิงวิชาการในการปฏิบัติงานและข้อมูลรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง	20%	30%	อยู่ในระหว่างลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลตัวอย่าง และสรุปผลจากการเก็บข้อมูล
	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	นวัตกรรมและ เทคโนโลยีทางสังคม	กระบวนการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง	1	0	นวัตกรรม	0%	อยู่ระหว่างกระบวนการเตรียมการเรียนการสอนร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	10%		
2. ชื่อโครงการ.....	ต้นแบบบทความวิจัย (Manuscript)	Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	บทความวิจัยหรือ เอกสารตอบรับการตีพิมพ์ หรือ DOI	2	1	เรื่อง	50%	บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (Top-tier journals) เกี่ยวกับคุณสมบัติ ทางกายภาพชีวภาพ ของ extracellular vesicle จาก กระดาษคำในการนำมาใช้เป็นระบบนำส่งยาที่สำคัญที่ประเทศจำเป็นในอนาคต	30%	70%	อยู่ในระหว่างเตรียมตัวอย่างเพิ่มเติมในการทดสอบระบบนำส่งยาระดับนาโนด้วย extracellular vesicle จากกระดาษคำเพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์

1.3 ส่วนที่ 3 ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ (หากมี โปรดระบุ)

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 6
รูปแบบรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานและ
รูปแบบปกรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย

1. รูปแบบการรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานสำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

รายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) หน่วยรับงบประมาณต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และ/หรือนำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการด้านวิจัยและนวัตกรรม ตามที่สำนักงานร้องขอ โดยจะรายงานเมื่อสิ้นสุดคำรับรอง

1.1. รายงานในรูปแบบเล่มรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงาน พร้อมไฟล์ (.doc และ .pdf) ประกอบด้วย

1.2.1 ปกหน้า

(ระดับหน่วยงาน)



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน

(Fundamental Fund)

ปีงบประมาณ พ.ศ.

โดย(ชื่อหน่วยงาน).....

เดือน..... พ.ศ.

- 1.2.2 บทสรุปผู้บริหาร (หน่วยงานต้องวิเคราะห์และเขียนเพิ่ม)
- 1.2.3 บทคัดย่อ / Abstract (ภาพรวมหน่วยงาน)
- 1.2.4 กิตติกรรมประกาศ
- 1.2.5 สารบัญ
- 1.2.6 สารบัญภาพ
- 1.2.7 สารบัญตาราง
- 1.2.8 บทที่ 1 บทนำ ประกอบด้วยวิสัยทัศน์และพันธกิจของหน่วยงาน
- 1.2.9 บทที่ 2 วิธีการดำเนินงาน
- 1.2.10 บทที่ 3 ผลการศึกษา
- 1.2.11 บทที่ 4 สรุปผลและอภิปรายผล
- 1.2.12 เอกสารอ้างอิง
- 1.2.13 ภาคผนวก

1.2 รายงานการเงิน ให้แยกจากเล่มรายงาน (ในฟอร์ม.xls)

2. รูปแบบปกรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย

(ระดับโครงการ)



ตราสัญลักษณ์
ของหน่วยงาน

รายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์
.....ชื่อหน่วยงาน.....

ชื่อโครงการ
 รหัสโครงการ
 โดย
 ชื่อหัวหน้าโครงการ
 ชื่อคณะวิจัย
 สังกัด

เดือน พ.ศ.

งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบ 7

การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1. ด้านความสามารถในการดำเนินการตามแผน

- 1.1 การติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณ เป็นการประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative) แบบราย 6 เดือน โดยพิจารณาจากผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผนการใช้จ่ายเงินที่ตั้งไว้ของหน่วยรับงบประมาณที่ได้กำหนดไว้ในคำรับรองฯ ในปีงบประมาณนั้นๆ โดยหน่วยรับงบประมาณต้องดำเนินการรายงานผลการใช้จ่ายเงินในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)
- 1.2 การปิดโครงการได้ตามกำหนดระยะเวลา จะพิจารณาจากจำนวนแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถปิดได้จริงตามกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในคำรับรองฯ เทียบกับจำนวนแผนงานวิจัยและนวัตกรรมทั้งหมดที่หน่วยรับงบประมาณได้ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการของคำรับรองฯ โดยหน่วยรับงบประมาณต้องปรับสถานะของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

2. ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- 2.1 การติดตามผลผลิต (Outputs) เป็นการประเมินผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงจากแผนงานเทียบกับที่คาดการณ์และระบุไว้ในคำรับรองฯ อันเป็นการประเมินความรับผิดชอบ (Accountability) ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพของการสร้างและนำส่งผลผลิต ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1.1 การติดตามระหว่างดำเนินการวิจัย เป็นการติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการ/การสร้างผลผลิต ซึ่งหน่วยรับงบประมาณต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการ รายงานข้อมูลการสร้างผลผลิตให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ทุก 6 เดือน ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) โดยจะพิจารณาจากความก้าวหน้า (Progress) ในการสร้างผลผลิต เทียบกับแผนงานและกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในคำรับรอง
 - 2.1.2 การติดตามเมื่อสิ้นสุดการวิจัย เป็นการติดตามการส่งมอบผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงของแผนงานเทียบกับผลผลิตที่ได้กำหนดไว้ในแบบคำรับรอง ซึ่งจะประเมินเมื่อครบ 1 ปี โดยหน่วยรับงบประมาณต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการ รายงานผลผลิตให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) พร้อมทั้งแนบหลักฐาน/เอกสารประกอบยืนยันยืนยันคุณภาพของผลผลิต ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ทั้งนี้จะอนุญาตให้นำส่งผลผลิตได้ภายในไม่เกิน 2 ปีงบประมาณ โดยจะพิจารณาความก้าวหน้าในการส่งมอบผลผลิตเทียบกับแผนงานและกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในคำรับรอง
- 2.2 การติดตามการใช้ประโยชน์ และผลลัพธ์ (Outcomes) ของงานวิจัยและนวัตกรรม
 - 2.2.1 การติดตามการใช้ประโยชน์ พิจารณาจากสัดส่วนจำนวนโครงการด้าน ววน. ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ต่อจำนวนโครงการที่สิ้นสุดในปีงบประมาณนั้นๆ โดยหน่วยรับงบประมาณ ต้องปรับสถานะของข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือตามรูปแบบที่ สกสว. กำหนด

- 2.2.2 ผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม หน่วยรับงบประมาณจะต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ทุกปีเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี เพื่อประกอบการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

2.3 การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ

หน่วยรับงบประมาณคัดเลือกแผนงานหรือโครงการที่สิ้นสุดแล้วและมีการใช้ประโยชน์โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. ทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยใช้หลักการประเมินตามที่ระบุใน “หลักเกณฑ์การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบสำหรับแผนงานที่มีงบประมาณน้อยกว่า 100 ล้านบาท ฉบับวันที่ 28 สิงหาคม 2566” ดังปรากฏใน Link : <https://www.tsri.or.th/download/download/57/monitoring-evaluation> และจัดส่งรายงานตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด

ทั้งนี้ แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีขนาดใหญ่มูลค่า 100 ล้านบาทขึ้นไป สกสว. โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่เกี่ยวข้องชาวด้านการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัย จะเป็นผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว โดยได้รับความเห็นชอบก่อนการดำเนินการดังกล่าวจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผล ทุกครั้ง โดยหน่วยรับงบประมาณจะต้องยินยอมและอำนวยความสะดวกให้ สกสว. หรือผู้ที่ สกสว. มอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำการของหน่วยรับงบประมาณหรือสถานที่ที่ทำการวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินผลการวิจัยของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมได้

3. ด้านกระบวนการทำงาน (Process Evaluation)

การประเมินกระบวนการทำงาน (Process Evaluation) ของหน่วยรับงบประมาณ พิจารณาจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Past Performance: PP) โดยมีปัจจัยดังต่อไปนี้ (1) ประสิทธิภาพการบริหารงาน ววน. ประกอบด้วย การใช้จ่ายงบประมาณ การปิดโครงการ การนำส่งรายงานสังเคราะห์เพื่อปิดคำรับรอง (2) ประสิทธิภาพการนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์จากงาน ววน. ประกอบด้วย การนำส่งผลผลิตที่มีจำนวนและหลักฐาน การนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ และผลลัพธ์ตามเป้าหมาย และ (3) คะแนนการพัฒนาของผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Improvement of Past Performance)

นอกจากนี้ สกสว. ยังจัดให้มีกระบวนการสนับสนุนและส่งเสริมด้านการติดตามประเมินผลลัพธ์และผลกระทบให้แก่หน่วยรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. อาทิ จัดให้มีการอบรมและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์ด้านการติดตามและประเมินผล ววน. เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการติดตามแผนงานหรือโครงการให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี จัดทำหลักเกณฑ์การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ เผยแพร่เอกสารด้านศาสตร์การติดตามและประเมินผล รวมทั้งรวบรวมเครือข่ายผู้ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของประเทศ เพื่อส่งเสริมให้การประเมินเป็นเครื่องมือที่ใช้เพื่อการพัฒนากระบวนการ ววน. ของประเทศอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

นิยามผลลัพธ์ (Outcomes) และผลกระทบ (Impacts)

1. ผลลัพธ์ (Outcomes) ที่เกิดจากการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ของผู้ใช้ (Users)

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการ วรรณกรรมสิ้นสุดไปแล้ว โดยเป็นการนำผลผลิต (Output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา วรรณกรรม ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะการปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับไม่มีผลงานวิจัย อีกทั้งประโยชน์อื่นที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายหรือพื้นที่เป้าหมาย รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ตาราง ก. การรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ (รายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) หรือตามรูปแบบ ที่ สกสว. กำหนด)

ประเภทและคำจำกัดความของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์

ประเภทของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	<u>ผลงานตีพิมพ์</u> หมายถึง ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน <u>การอ้างอิง</u> หมายถึง จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูล วารสารวิชาการ เช่น Scopus , Web of Science เป็นต้น
เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่ (Research Tools or Methods /Research databases or models)	<u>เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย</u> หมายถึง เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งที่ใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและมีหลักฐานอ้างอิงได้ <u>ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่</u> หมายถึง ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Next Destination)	การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้าน วรรณกรรม ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม วรรณกรรม หลังจากสิ้นสุดโครงการ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
รางวัลและการยอมรับ (Awards and Recognitions)	เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้าน วรรณกรรม โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม วรรณกรรม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ประเภทของข้อมูลกระบวนการ นำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรม ไปสู่การสร้างผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of Facilities and Resources)	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ เกิด การใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง ภายหลังจากโครงการเสร็จสิ้น โดยมี หลักฐานอ้างอิงได้
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและ พันธุ์สัตว์ หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding or Licensing)	<u>ทรัพย์สินทางปัญญา</u> หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อัน เป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงาน ที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความ วิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภท ตามที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง เช่น งานวรรณกรรม งาน ศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น <u>โดยไม่ลอกเลียน งานของผู้อื่น</u> ซึ่งเกิดจากผลงานด้าน ววน. ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน จากกองทุนส่งเสริม ววน. <u>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</u> <u>การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์</u> หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่ เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ ในการรับจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย <u>การอนุญาตให้ใช้สิทธิ</u> หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้สิทธิ ใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต/ขาย/ใช้หรือมีไว้ โดยไม่มีการ เปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็น หลัก <u>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</u>
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)	การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม ถ่ายทอดให้แก่ผู้ใช้ และเกิดการนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อ ขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ <u>โดยมีหลักฐานอ้างอิง ได้</u>
ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรอง มาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)	<u>ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่</u> หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้ จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์/ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง กับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร ผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการ สร้างสรรค์ รวมถึงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ หรือการจัดการในรูปแบบ ใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม <u>บริการใหม่</u> หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือ พัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และ สามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม <u>การรับรองมาตรฐานใหม่</u> หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้าง

ประเภทของข้อมูลกระบวนการ นำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรม ไปสู่การสร้างผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
	ความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)	<u>การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี</u> หมายถึง แพลตฟอร์มหรือระบบสารสนเทศที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้ หรือมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ที่เป็นช่องทางทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการนำไปใช้ประโยชน์ โดยข้อมูลที่ปรากฏต้องผ่านกระบวนการจัดการความรู้ เช่น การรวบรวม การจัดกลุ่ม และการสังเคราะห์ความรู้ หรือข้อมูลจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้อยู่ในรูปแบบที่กลุ่มเป้าหมาย ผู้ใช้ประโยชน์สามารถเข้าถึงและนำไปใช้ได้ง่าย อีกทั้งบนแพลตฟอร์มหรือระบบดังกล่าวต้องมีผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ หรือเข้ามาใช้บริการ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ <u>การเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี</u> กิจกรรม หรือการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งที่เป็นการสร้างความร่วมมือ หรือยกระดับความร่วมมือ และความรู้ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งในที่นี้เป็นได้ทั้งการให้ความรู้พื้นฐาน หรือเชิงเทคนิคเกี่ยวกับเทคโนโลยีนั้น ๆ หรือการเสริมทักษะที่จะทำให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำเทคโนโลยี หรือผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นได้ทั้งภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ วิชากิจชุมชน หรือกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เป็นต้น โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ทุนวิจัยต่อยอด (Further Funding)	ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วน ความร่วมมือ (Collaborations and Partnerships)	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (outputs) ผลลัพธ์ (outcomes) และผลกระทบ (impacts) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on Policy, Practice, Plan and Regulations)	การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐาน

ประเภทของข้อมูลกระบวนการ นำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรม ไปสู่การสร้างผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
	อ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities)	กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้าน ววน. กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ได้ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย

2. ผลกระทบ (Impacts) (การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์)

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (Outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (Impact Pathway) ที่สามารถระบุได้ชัดเจน ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

1. ด้านเศรษฐกิจ การนำผลงานที่เกิดจากแผนงานหรือโครงการไปใช้ประโยชน์และเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ ตัวอย่างเช่น ต้นทุนลดลง รายได้สุทธิหรือกำไรเพิ่มสูงขึ้น ผลผลิตมวลรวมประชาชาติสุทธิสูงขึ้น ลดความยากจน เพิ่มการส่งออกสินค้า ลดการนำเข้าสินค้า ระบบเศรษฐกิจดีขึ้น ฯลฯ เป็นต้น

2. ด้านสังคม การนำผลงานที่เกิดจากแผนงานหรือโครงการไปใช้ประโยชน์และเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม ตัวอย่างเช่น วิถีชีวิต ทั้งในเชิงพฤติกรรมและความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น, วัฒนธรรม ประเพณี ความผูกพัน ค่านิยม ภาษา หรือความเชื่อทางศาสนาดีขึ้น, เครือข่าย ความร่วมมือในชุมชน หรือการทำงานร่วมกันดีขึ้น, ความเป็นอยู่ที่ดีทางจิตใจ ความปลอดภัย ความน่าอยู่ของชีวิต หรือแรงบันดาลใจที่ดีขึ้น ฯลฯ เป็นต้น

3. ด้านสิ่งแวดล้อม การนำผลงานที่เกิดจากแผนงานหรือโครงการไปใช้ประโยชน์และเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างเช่น คุณภาพทรัพยากรดินที่อุดมสมบูรณ์มากขึ้น คุณภาพน้ำดีขึ้น คุณภาพอากาศดีขึ้น ระบบนิเวศมีความสมบูรณ์มากขึ้น ความหลากหลายทางชีวภาพสูงขึ้น มลพิษทางสิ่งแวดล้อมลดลง ฯลฯ เป็นต้น