



แผนปฏิบัติการ ด้านงานวิจัยและนวัตกรรม กรมวิชาการเกษตร

ปี 2568 - 2570







วิสัยทัศน์

กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศ
ด้านการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลการเกษตร
และเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชในระดับสากล
บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภายใต้สมดุลวัฒนธรรมองค์กร ภายในปี พ.ศ. 2570

พันธกิจ

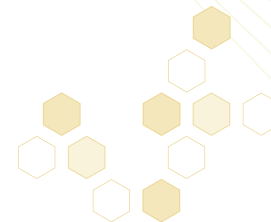
1. สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตร สู่กลุ่มเป้าหมาย
2. กำหนด กำกับและดูแลมาตรฐานระบบการผลิตด้านพืช ผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต พัฒนาระบบการตรวจรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
3. อนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง และจุลินทรีย์
4. สนับสนุนการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย
มุ่งสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน
5. กำกับ ดูแล และพัฒนากฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

ค่านิยม

ซื่อสัตย์ โปร่งใส งานวิจัยมีคุณภาพ

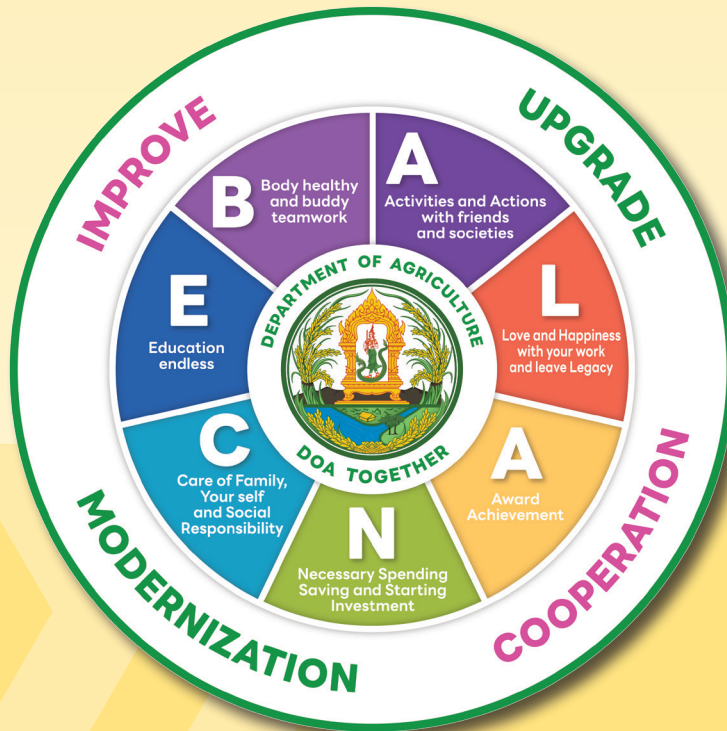
สมดุลวัฒนธรรมองค์กร

BALANCE DOA TOGETHER



สมดุลวัฒนธรรมองค์กรและการทำงานกรมวิชาการเกษตร

BALANCE DOA TOGETHER



DOA TOGETHER
Working for Changing, Acting for Moving Forward

Body Healthy and Buddy Teamwork

สุขภาพแข็งแรง บัดดีดี ทีมเวิร์คเยี่ยม

Activities and Action with Friends and Societies

ร่วมกิจกรรมและสานสัมพันธ์ผองเพื่อนและสังคม

Love and Happiness with Your Work and Leave Legacy

รักและสนุกกับการทำงาน พร้อมสร้างสรรค์ผลงานเพื่อเป็นตำนานแก่องค์กรและประเทศ

Award Achievement

ให้รางวัลทุกความสำเร็จที่ทำได้

Necessary Spending, Saving and Starting Investment

ใช้จ่ายอย่างรอบคอบ เก็บออม และเริ่มลงทุนก่อนวัยเกษียณ

Care for Family, Yourself and Social Responsibility

รักตนเอง ดูแลครอบครัว และรับผิดชอบต่อสังคม

Endless Education

ใฝ่หาความรู้และเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต

คำนำ

กรมวิชาการเกษตรมีภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านพืช เครื่องจักรกลทางการเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชให้ได้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมากรมวิชาการเกษตรได้ทบทวนและปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานวิจัยอย่างต่อเนื่องตามการเปลี่ยนแปลงของกระแสโลกาภิวัตน์และการเปลี่ยนแปลงนโยบายภาครัฐ ในปี 2566 กรมวิชาการเกษตรได้กำหนดแผนปฏิบัติการการกรมวิชาการเกษตร ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ที่เชื่อมโยงกับนโยบายและยุทธศาสตร์ระดับประเทศ ส่วนด้านงานวิจัยกรมวิชาการเกษตรได้กำหนดประเด็นพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมทางการเกษตรไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยมุ่งไปสู่เกษตรมูลค่าสูงตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนและผู้ใช้บริการอันเป็นการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมมีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์ที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานต่อไป

อย่างไรก็ตาม การจัดทำและการเสนอคำของบประมาณด้านการวิจัยตามกระบวนการจัดทำงบประมาณของประเทศได้กำหนดให้ต้องดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 ปีงบประมาณ ยกตัวอย่างเช่น หากจะทำงานวิจัยในปี 2568 ต้องดำเนินการจัดทำและเสนอขอเสนองานวิจัยในปี 2566 เป็นต้น ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนปฏิบัติการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี 2566 - 2570 แผนกลยุทธ์การวิจัยและพัฒนาด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารของประเทศ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กรมวิชาการเกษตรจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 - 2570 ขึ้นสำหรับเป็นแนวทางและเป้าหมายงานวิจัยร่วมกันในช่วงต่อไปตามนโยบายการวิจัย “ตลาดนำการผลิต” และ “ตลาดนำการวิจัย” และการดำเนินงานตามแนวทาง “BALANCE DOA TOGETHER” เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมายในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตและคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผลักดันการยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการส่งออกสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพได้มาตรฐานในภูมิภาคอาเซียนและตลาดโลก

แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 - 2570 ฉบับนี้เป็นผลสำเร็จที่เกิดจากการจัดประชุมระดมสมอง และการให้ข้อเสนอแนะโดยคณะผู้บริหาร คณะผู้เชี่ยวชาญ และนักวิชาการของกรมวิชาการเกษตรตลอดจนผู้เกี่ยวข้อง โดยมุ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการฉบับนี้จะเกิดประโยชน์ต่อเกษตรกรและกลุ่มเป้าหมายได้ใช้ประโยชน์ได้จริง เกษตรกรมีรายได้เพิ่ม มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นตอบสนองต่อนโยบาย การขับเคลื่อนการผลิตภาคการเกษตรของประเทศตามนโยบายการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

(นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กรกฎาคม 2566

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1

บทนำ	1
------	---

ส่วนที่ 2

สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570	11
● วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม และสมรรถนะองค์กร	11
● เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรม กรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570	12
● ทิศทางงานวิจัยกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570	13
ทิศทางการที่ 1 งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุน การขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model	13
ทิศทางการที่ 2 งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่	23
ทิศทางการที่ 3 งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม	31
ทิศทางการที่ 4 งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่ กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	44
ทิศทางการที่ 5 งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่ เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/ CarbonFootprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น	52
● แผนภาพความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร	58
● ภาพรวมแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570	59
● ภาพรวมงานวิจัยกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 - 2570 สอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติ	60



ภาคผนวก

- แผนงานวิจัยต่อเนื่องภายใต้แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 - 2570 62
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ 1763/2564 ลว. 22 ก.พ. 2564) 64
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ 1764/2564 ลว. 24 ธ.ค. 2564) 66
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามผลแผนงานวิจัย
ภายใต้ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2570
(เลขที่ 74/2566 ลว. 10 ม.ค. 2566) 68

DOA





กรมวิชาการเกษตรได้กำหนดและประกาศใช้แผนปฏิบัติราชการของกรมวิชาการเกษตร ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ที่สอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบายและยุทธศาสตร์ระดับประเทศ นโยบายสำคัญ และสถานการณ์แวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ตามแนวทางจัดทำและเสนอคำของบประมาณด้านการวิจัยตามกระบวนการจัดทำงบประมาณ และการปฏิรูประบบวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศได้กำหนดให้หน่วยงานต้องดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 ปีงบประมาณ โดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมากรมวิชาการเกษตร ได้ดำเนินการจัดทำและเสนอคำของบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตร ตามกระบวนการจัดทำงบประมาณของประเทศ และระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศดังกล่าวเรื่อยมา ซึ่งการจัดทำและเสนอคำของบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตรดังกล่าวสอดคล้องและเชื่อมโยงตามนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 แผนกลยุทธ์การวิจัยและพัฒนาด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารของประเทศ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) แผนปฏิบัติราชการของกรมวิชาการเกษตร ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) และสภาการณ์ที่เปลี่ยนแปลง ในการจัดทำและเสนอข้อเสนองานวิจัย พร้อมงบประมาณ ปี 2568 ซึ่งเป็นไปตามกระบวนการจัดทำงบประมาณของประเทศ กรมวิชาการเกษตรจึงได้จัดทำ “แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรม กรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570” ขึ้น ตามนโยบายการวิจัยและพัฒนา “ตลาดนำการผลิต” และ “ตลาดนำการวิจัย” การดำเนินงานด้วยแนวทาง “BALANCE DOA TOGETHER” พร้อมได้กำหนดทิศทางงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570 ไว้ 5 ทิศทางงานวิจัย เพื่อให้ทันกับวิจัยของกรมวิชาการเกษตรใช้เป็นกรอบวิจัย แนวทางการทำงานวิจัยและเป้าหมายในการดำเนินงานร่วมกันในช่วงระยะเวลา 3 ปีต่อไป โดยกระบวนการพัฒนาและจัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570 เริ่มตั้งแต่เดือน กันยายน 2565 ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนสรุป ดังนี้

1.

วันที่ 21 กันยายน 2565 : อธิบดีกรมวิชาการเกษตร (นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์) มอบนโยบายและกำหนดทิศทางการวิจัยในอนาคต 5 ทิศทาง เพื่อให้นักวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ใช้เป็นกรอบวิจัย แนวทางการทำงานวิจัยเพื่อเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือแหล่งทุนวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในงานแถลงผลงาน และประกาศเกียรติคุณผู้เกษียณอายุราชการ กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2565 “ขับเคลื่อน เศรษฐกิจไทยด้วยงานวิจัยและนวัตกรรมเกษตร” วันที่ 19 – 21 กันยายน 2565 ณ โรงแรม เซ็นทารา รีเวอร์ไซด์ จังหวัดเชียงใหม่

2.

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 : อธิบดีกรมวิชาการเกษตร (นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์) มอบหมายผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการนำเสนอ “แนวทางการเสนอของบประมาณ งานวิจัยเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยกรมวิชาการเกษตร และทิศทางการวิจัยของ กรมวิชาการเกษตร (5 ทิศทาง) ตามนโยบาย อธิบดีกรมวิชาการเกษตร” ในการประชุม คณะกรรมการบริหารกรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 6/2565 ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ ศูนย์วิจัย พืชไร่ นครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ให้คณะผู้บริหารกรมวิชาการเกษตรรับทราบ





3.

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 : อธิการมหาวิทยาลัยเกษตร (นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์) เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 3/2565 ได้กำหนด และมอบนโยบาย กรอบงานวิจัย และแผนงานวิจัย ประจำปี 2568 - 2570 ที่สอดคล้องตามทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง โดยที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบ และมอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

3.1 เห็นชอบทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง โดยปรับปรุงชื่อ ทิศทางที่ 5 เป็น ทิศทางที่ 5 : งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤติและตลาดแนวใหม่ เพื่อให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

3.2 เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษากกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง ให้สอดคล้องตามทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง เพื่อจัดทำ ขอบเขต เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จของทิศทางการวิจัยและแผนงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 - 2570 และพิจารณากลับกรองและจัดลำดับความสำคัญของ แผนงานวิจัย โครงการวิจัย พร้อมผู้รับผิดชอบ ประจำปี 2568 ภายใต้ทิศทางที่ได้รับมอบหมายต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร ตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร

3.3 มอบหมายประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมฯ (ผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการผลิตพืช (นายสุรกิตติ ศรีกุล)) พิจารณามอบหมายผู้เชี่ยวชาญเข้าเป็นองค์ประกอบใน คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง และเมื่อกรมวิชาการเกษตร มีคำสั่งแต่งตั้งเรียบร้อยแล้วให้คณะอนุกรรมการฯ ดังกล่าวเร่งดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ได้ ตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร



4.

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 : การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 5/2565 (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช (นายสุรกิตติ ศรีกุล) ประธาน) รับมอบนโยบายจากอธิบดีกรมวิชาการเกษตร และที่ประชุมมีมติมอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

4.1 รับมอบนโยบายอธิบดีกรมวิชาการเกษตร (นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์) เพื่อการขับเคลื่อนกรอบงานวิจัยและแผนงานวิจัย ประจำปี 2568 – 2570 ที่สอดคล้องตามทิศทางการวิจัยกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง และแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรม กรมวิชาการเกษตร

4.2 พิจารณามอบหมายคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร เป็นองค์ประกอบคณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง และเมื่อมีคำสั่งแต่งตั้งเรียบร้อยแล้วให้เร่งดำเนินงานตามหน้าที่และอำนาจได้ทันที เพื่อจัดทำขอบเขต เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของทิศทางการวิจัยและแผนงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570 กลั่นกรอง จัดลำดับความสำคัญแผนงานวิจัย โครงการวิจัย พร้อมผู้รับผิดชอบ ปี 2568 เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร ตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร

5.

วันที่ 10 มกราคม 2566 : กรมวิชาการเกษตรได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2570 จำนวน 5 คณะ (5 ทิศทาง) พร้อมหน้าที่และอำนาจ ตามคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ 74/2566 ลงวันที่ 10 มกราคม 2566 สรุปประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการฯ 5 ทิศทาง ดังนี้

คณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการฯ 5 ทิศทาง	ประธาน
ทิศทางที่ 1 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุ้มครองพันธุ์พืช (นายวินัย สมประสงค์)
ทิศทางที่ 2 : งานวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่	ผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผล (นางสุภัทรา เลิศวัฒนาเกียรติ)
ทิศทางที่ 3 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช (นายสุรกิตติ ศรีกุล)
ทิศทางที่ 4 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตร (นายเกรียงไกร สุโกโธษะ)
ทิศทางที่ 5 : งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศ (น.ส.วลัยพร ศะศิประภา)

6.

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 : การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 1/2566 (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช (นายสุรกิตติ ศรีกุล) ประธาน) มีมติเห็นชอบรูปแบบ แนวทาง ขั้นตอน ปฏิทินการประชุมพิจารณาจัดทำ (ร่าง) ขอบเขตเป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จของทิศทางงานวิจัยและแผนงานวิจัยกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 – 2570 ใช้เป็นกรอบแนวทางในการพิจารณาของคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการฯ 5 ทิศทาง เพื่อให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน



7.

วันที่ 20 – 23 กุมภาพันธ์ 2566 : คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการ และติดตามประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2570 ทั้ง 5 คณะ ครั้งที่ 1/2566 ได้ประชุมเพื่อพิจารณาจัดทำ (ร่าง) ขอบเขต เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จของทิศทางงานวิจัยที่ได้รับมอบหมาย เพื่อเสนอ คณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร พิจารณาตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร

8.

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 : การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการ กรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 2/2566 (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช (นายสุรศักดิ์ ศรีกุล) ประธาน) มีมติเห็นชอบ (ร่าง) ขอบเขต กรอบงานวิจัย และตัวชี้วัดความสำเร็จของทิศทางงานวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 – 2570 โดยสรุปรวมทั้งสิ้นจำนวน 18 กรอบงานวิจัย และ 39 ตัวชี้วัดภายใต้กรอบงานวิจัย และมอบหมายคณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการฯ ทั้ง 5 ทิศทาง จัดการประชุมครั้งที่ 2/2566 เพื่อพิจารณาจัดทำและเสนอ (ร่าง) แผนงานวิจัย Top-down เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงานวิจัย พร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบ (ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย) ที่สอดคล้องตามทิศทางที่ได้รับมอบหมาย และให้นำเสนอ คณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตรพิจารณาตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนา กรมวิชาการเกษตร





9.

วันที่ 13 – 16 มีนาคม 2566 : คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2570 ทั้ง 5 คณะ (5 ทิศทาง) ได้ประชุมเพื่อพิจารณาและจัดทำ (ร่าง) แผนงานวิจัย Top-down เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงานวิจัย พร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบแผนงานวิจัยภายใต้ 5 ทิศทางดังกล่าว เพื่อเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการ กรมวิชาการเกษตรพิจารณาตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร

10.

วันที่ 17 มีนาคม 2566 : การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 3/2566 (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช (นายสุรศักดิ์ ศรีกุล) ประธาน) ได้มีมติเห็นชอบและมอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

10.1 เห็นชอบ (ร่าง) แผนงานวิจัย Top-down เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงานวิจัยที่สอดคล้องตามขอบเขต กรอบงานวิจัย และตัวชี้วัดความสำเร็จของทิศทางการวิจัยกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง ประจำปี 2568 – 2570 โดยในทิศทางที่ 2 เห็นชอบให้รวมกรอบงานวิจัยที่ 1 และ 3 เข้าด้วยกัน โดยสรุปภาพรวมกรอบงานวิจัยภายใต้ทิศทางการวิจัยกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง จำนวนทั้งสิ้น 17 กรอบงานวิจัย 38 ตัวชี้วัดภายใต้กรอบงานวิจัย และ 66 แผนงานวิจัย ภายใต้ 5 ทิศทางกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570

10.2 มอบหมายคณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการฯ ทั้ง 5 ทิศทาง ที่เกี่ยวข้องหารือร่วมกับผู้บริหารของหน่วยงานเพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบ (ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย) ตามแผนงานวิจัย Top-down ที่กรมฯ กำหนด พร้อมหารือร่วมกับผู้อำนวยการแผนงานวิจัย Top-down และนักวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำรายละเอียดและค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570 เพื่อเสนอที่ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการ กรมวิชาการเกษตรพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป



11.

วันที่ 19 เมษายน 2566 : การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 3/2566 (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช (นายสุรกิตติ ศรีกุล) ประธาน) ได้มีมติเห็นชอบ และมอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

11.1 เห็นชอบแผนงานวิจัย Top-down เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จของ แผนงานวิจัย ประจำปี 2568 – 2570 ที่สอดคล้องตามทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ทั้ง 5 ทิศทาง และเห็นชอบผู้รับผิดชอบ (ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย) โดยสรุปภาพรวมกรอบ งานวิจัยภายใต้ทิศทางการวิจัยกรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง จำนวนทั้งสิ้น 17 กรอบงานวิจัย 38 ตัวชี้วัด และ 66 แผนงานวิจัยภายใต้ 5 ทิศทางกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 – 2570

11.2 มอบหมายกองแผนงานและวิชาการ (เลขานุการฯ) สรุปเสนอคณะกรรมการ บริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร เพื่อให้ความเห็นชอบและประกาศใช้ ขอบเขต กรอบงานวิจัย แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดความสำเร็จที่สอดคล้องตามทิศทางการวิจัย กรมวิชาการเกษตร 5 ทิศทาง และเสนอกรมวิชาการเกษตรจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการ ด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 – 2570 เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานและนักวิจัยของกรมวิชาการเกษตรได้รับทราบและถือปฏิบัติ ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันต่อไป

12.

วันที่ 27 เมษายน 2566 : การประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนา กรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 1/2566 และคณะกรรมการบริหารกรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 3/2566 (อธิบดีกรมวิชาการเกษตร (นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์) ประธาน) ได้มีมติเห็นชอบและมอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

12.1 เห็นชอบและอนุมัติหลักการของขอบเขต กรอบงานวิจัย และตัวชี้วัดความสำเร็จของ 5 ทิศทางงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร และเห็นชอบแผนงานวิจัยและพัฒนาของกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 – 2570 เป้าหมาย ตัวชี้วัดความสำเร็จ และผู้รับผิดชอบ (ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย) ที่สอดคล้องตามทิศทางงานวิจัย และปรับแก้ไขชื่อทิศทางที่ 1 และ 2 ใหม่เป็นดังนี้ ทิศทางที่ 1 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model และ ทิศทางที่ 2 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่ เพื่อให้ครอบคลุมขอบเขตและกรอบงานวิจัยมากขึ้น

12.2 มอบหมายกองแผนงานและวิชาการเร่งประกาศ “แผนงานวิจัยและพัฒนา กรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องตาม 5 ทิศทางงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 – 2570” ที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว พร้อมให้แจ้งหน่วยงาน นักวิจัยและผู้เกี่ยวข้องทราบทั่วกันเพื่อนักวิจัยจะได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้ 66 แผนงานวิจัย Top-down กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 - 2570 โดยให้เสนอผ่านคณะกรรมการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงานตามขั้นตอนระบบวิจัยกรมวิชาการเกษตร

12.3 มอบหมายกองแผนงานและวิชาการจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 – 2570 ประกอบการจัดทำคำของบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงาน นักวิจัย และผู้เกี่ยวข้องทราบทั่วกัน และใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานวิจัยและจัดทำข้อเสนองานวิจัยประจำปีตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนา กรมวิชาการเกษตรต่อไป





สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการ ด้านงานวิจัยและนวัตกรรม กรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม และสมรรถวัฒนธรรมองค์กร

วิสัยทัศน์

กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลการเกษตรและเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้สมดุลวัฒนธรรมองค์กร ภายในปี พ.ศ. 2570

พันธกิจ

1. สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตรสู่กลุ่มเป้าหมาย
2. กำหนด กำกับและดูแลมาตรฐานระบบการผลิตด้านพืช ผลิตภัณฑ์พืชและปัจจัยการผลิต พัฒนาระบบการตรวจรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
3. อนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง และจุลินทรีย์
4. สนับสนุนการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย มุ่งสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน
5. กำกับ ดูแล และพัฒนานโยบายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

ค่านิยม

ซื่อสัตย์ โปร่งใส งานวิจัยมีคุณภาพ

สมรรถวัฒนธรรมองค์กรและการทำงานกรมวิชาการเกษตร

BALANCE DOA TOGETHER

เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการ ด้านงานวิจัยและนวัตกรรม กรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570



เป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมทางการเกษตรไปประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย มุ่งสู่เกษตรมูลค่าสูงตอบสนองต่อความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์ สรุปเป้าหมายการวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการ ด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ดังนี้

1. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์
2. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
3. ทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คัดครอง พันธุ์ สร้างมูลค่าเพิ่ม และใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน



ตัวชี้วัด

1. ร้อยละของโครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ต่อปี
2. ร้อยละของผลงานวิจัยนำไปใช้ประโยชน์ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ต่อปี
3. ร้อยละของผลงานวิจัยสิ้นสุดปีที่ผ่านมาพร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ ในเอกสาร วิชาการระดับชาติและระดับสากล ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ต่อปี
4. ร้อยละของจำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดปีที่ผ่านมาที่ได้รับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ร้อยละ 5 ต่อปี

ทิศทางการวิจัยกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570

กรมวิชาการเกษตรได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568-2570 ขึ้นตามแนวทางนโยบาย “ตลาดนำการผลิต” และ “ตลาดนำการวิจัย” ที่มุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร และดำเนินงานตามแนวทาง “BALANCE DOA TOGETHER” โดยกำหนด **ทิศทางการวิจัยกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570 ประกอบด้วย 5 ทิศทาง** ดังนี้

ทิศทางที่

1

งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศ ด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model

ประกอบด้วย 4 กรอบงานวิจัย 10 ตัวชี้วัด 15 แผนงานวิจัย ดังนี้

ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

ขอบเขตของทิศทางที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนา 3 ด้าน ได้แก่

1

เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) :

วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมโดยการใช้ประโยชน์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ การเกษตรสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชยกระดับคุณภาพและมาตรฐานสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ รวมทั้งเกษตรมูลค่าสูง

2

เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) :

วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมโดยการใช้ทรัพยากรทางการเกษตรอย่างเต็มประสิทธิภาพ เพื่อเกิดประโยชน์สูงสุดรวมทั้งจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดปัญหามลพิษ ลดขยะหรือของเสียในระบบการผลิตพืชและสิ่งแวดล้อม

3

เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) :

วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ทรัพยากรทางการเกษตรอย่างเหมาะสมและคุ้มค่า รวมทั้งการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ เพื่อสร้างรายได้และยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกรและชุมชน

ทิศทางที่ 1

กรอบงานวิจัยและตัวชี้วัดความสำเร็จ



เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)

กรอบงานวิจัยที่ 1 : พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติและบริหารจัดการให้เกิดความยั่งยืน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 1.1 ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 14 ชนิด
- 1.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการผลิต/ต้นแบบผลิตภัณฑ์ปัจจัยการผลิตและศัตรูธรรมชาติจากความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 23 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการ/ต้นแบบผลิตภัณฑ์
- 1.3 จำนวนฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ จำนวนอย่างน้อย 4 ฐานข้อมูล
- 1.4 ศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 11 ศูนย์

กรอบงานวิจัยที่ 2 : พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น พัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์พื้นถิ่น

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 2.1 เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น จำนวนอย่างน้อย 32 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
- 2.2 ผลิตภัณฑ์และสินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 21 ผลิตภัณฑ์



เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

กรอบงานวิจัยที่ 3 : พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตรและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 3.1 เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมการแปรรูปและสร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 7 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
- 3.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าผลิตผลเกษตรและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม จำนวนอย่างน้อย 30 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์



เศรษฐกิจสีเขียว [Green Economy]

กรอบงานวิจัยที่ 4 :

พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจและ
ปัจจัยการผลิตเพื่อการสร้างคุณค่า ลดปัญหามลพิษและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
มุ่งสู่เกษตรยั่งยืน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 4.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตพืชเศรษฐกิจและปัจจัยการผลิตที่ลดมลพิษเป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน จำนวนอย่างน้อย 29 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/นวัตกรรม
- 4.2 เทคโนโลยีเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอินทรีย์/พืชปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
จำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

สรุปจำนวนแผนงานวิจัยกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องตาม กิตทางที่ 1

ประกอบด้วย 15 แผนงานวิจัย



เศรษฐกิจชีวภาพ [Bio Economy] :

กรอบงานวิจัย

1. พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลาย
ทางชีวภาพด้านพืช แมลง จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติและบริหารจัดการ
ให้เกิดความยั่งยืน
2. พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการผลิต
พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น พัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์
อัตลักษณ์พื้นถิ่น

4
แผนงานวิจัย

4
แผนงานวิจัย



เศรษฐกิจหมุนเวียน [Circular Economy] :

กรอบงานวิจัย

3. พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมเพิ่มมูลค่า
ผลิตผลทางการเกษตรและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
และอุตสาหกรรม

4
แผนงานวิจัย



เศรษฐกิจสีเขียว [Green Economy] :

กรอบงานวิจัย

4. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจ
และปัจจัย การผลิตเพื่อการสร้างคุณค่า ลดปัญหามลพิษและเป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่เกษตรยั่งยืน

3
แผนงานวิจัย

กิตทางที่ 1

แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 1 งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model

กรอบงานวิจัยที่ 1 : พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และบริหารจัดการให้เกิดความยั่งยืน (4 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ลง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
1. แผนงานวิจัยและพัฒนการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	น.ส.กรณีสว่างศรี	สทช.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากพืชและเห็ด	1.1 ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 8 ตัวอย่างพันธุ์/สายพันธุ์ 1.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการผลิต/ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์จำนวนอย่างน้อย 8 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการ/ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 1.3 จำนวนฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ด จำนวนอย่างน้อย 1 ฐานข้อมูล
2. แผนงานวิจัยและพัฒนการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	น.ส.ยุวรินทร์บุญทอบ	สอพ.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ	2.1 ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 6 ชนิด 2.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการผลิต/ต้นแบบผลิตภัณฑ์ปัจจัยการผลิตและศัตรูธรรมชาติจากความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 15 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการ/ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 2.3 จำนวนฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ จำนวนอย่างน้อย 3 ฐานข้อมูล

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
3. แผนงานวิจัยและพัฒนา ศูนย์รวบรวมความหลากหลาย ของเชื้อพันธุ์พืชและเห็ด และการบริหารจัดการ อย่างยั่งยืน	นางกัญญาภรณ์ พิพิธแสงจันทร์	สทช.	2568	2570	พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่มมูลค่า ทางเศรษฐกิจจากความหลากหลาย ทางชีวภาพด้านพืช และเห็ด	3.1 ศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ ประโยชน์พืชและเห็ด จำนวนอย่างน้อย 7 ศูนย์
4. แผนงานวิจัยและพัฒนา ศูนย์รวบรวมความหลากหลาย ของเชื้อพันธุ์ แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และการ บริหารจัดการอย่างยั่งยืน	น.ส.ชนินทร์ ดวงสอาด	สอพ.	2568	2570	พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่มมูลค่า ทางเศรษฐกิจจากความหลากหลาย ทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์และ ศัตรูธรรมชาติ	4.1 ศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ ประโยชน์แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ จำนวนอย่างน้อย 4 ศูนย์



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 1 งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model

กรอบงานวิจัยที่ 2 : พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น พัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่ม เป็นผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์พื้นถิ่น (4 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ลง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคเหนือ	นางศิริลักษณ์ อินทวงค์	สวพ.1	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตรเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของแต่ละภูมิภาค พัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือ	5.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตรเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือ จำนวนอย่างน้อย 7 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 5.2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์สินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น สินค้า GI ภาคเหนือที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 7 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์
6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ว่าที่ร้อยตรีอนุชา เหลาเคน	สวพ.4	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตรเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของแต่ละภูมิภาค พัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตรเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวนอย่างน้อย 3 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 6.2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์สินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น สินค้า GI ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น และพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ ภาคกลางและภาคตะวันออก	น.ส.นริรัตน์ ชูช่วย	สวพ.5	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตรเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของแต่ละภูมิภาค พัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคกลางและภาคตะวันออก	7.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตรเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคกลางและภาคตะวันออก จำนวนอย่างน้อย 16 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 7.2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์สินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น สินค้า GI ภาคกลางและภาคตะวันออก ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น และพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคใต้	นายไพบูรณ์ เปรียบยั้ง	สวพ.7	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตรเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของแต่ละภูมิภาค พัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	8.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตรเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้ จำนวนอย่างน้อย 6 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 8.2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์สินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น สินค้า GI ภาคใต้ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 10 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 1 งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model

กรอบงานวิจัยที่ 3 : พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และอุตสาหกรรม (4 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
9. แผนงานวิจัยและ พัฒนาการใช้ประโยชน์ จากวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตร และ อุตสาหกรรม เพื่อนำไป ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูก วัสดุปรับปรุง ดิน และปุ๋ยอินทรีย์	นายพีรพงษ์ เชาวนพงษ์	กปผ.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการ/ นวัตกรรม/เครื่องจักรกลเกษตร เพื่อเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ในการผลิต ผลิตภัณฑ์วัสดุปลูก วัสดุปรับปรุงดิน และปุ๋ยอินทรีย์	9.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกเพิ่มมูลค่าผลผลิตเกษตร และวัสดุ เหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม จำนวนอย่างน้อย 4 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์ 9.2 ต้นแบบเครื่องมือสำหรับการขึ้นรูปวัสดุปลูก จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง/ต้นแบบ 9.3 เทคโนโลยีการใช้ของเสียและวัสดุเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต จำนวนอย่างน้อย 4 เทคโนโลยี 9.4 ต้นแบบ/นวัตกรรมถังหมักปุ๋ยเดิมอากาศที่มีระบบการควบคุม ความชื้นแบบอัตโนมัติ จำนวนอย่างน้อย 1 ต้นแบบ
10. แผนงานวิจัยและพัฒนา เครื่องจักรกลเกษตร แปรรูปเพิ่มมูลค่า ทุเรียน มังคุด โกโก้	นายพุทธิชนันท์ จารุวัฒน์	สวศ.	2568	2570	การวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเครื่องจักรกล เกษตรสำหรับการแปรรูปเพิ่มมูลค่า ผลผลิตเกษตร พืชทุเรียน มังคุด โกโก้ ให้มีประสิทธิภาพสูง ลดการนำเข้าเครื่อง จากต่างประเทศ ลดการใช้แรงงาน ลดต้นทุนการผลิต โดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ เป้าหมาย คือ เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	10.1 ต้นแบบ/นวัตกรรมเครื่องจักรกลทางการเกษตรสำหรับ การแปรรูป การเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร จำนวน อย่างน้อย 3 ต้นแบบ/นวัตกรรม

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
11. แผนงานวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง แบบบูรณาการ สำหรับเครื่องจักร แปรรูปสมุนไพรสู่ อุตสาหกรรมยา	นายพินิจ จิระคกุล	สวศ.	2568	2570	การวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเครื่องจักรกล เกษตรและกระบวนการแปรรูป พืชสมุนไพร (มะรุม ไพล ขมิ้น กัญชา และกัญชง) ให้มีประสิทธิภาพสูง ลดการนำเข้าเครื่องจักรกลจากต่างประเทศ ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มความปลอดภัยและ เพิ่มมูลค่าสำหรับการแปรรูปพืชสมุนไพร สู่อุตสาหกรรมยา โดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ เป้าหมาย คือ เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับ การถ่ายทอดเทคโนโลยี	11.1 ต้นแบบเทคโนโลยีขั้นสูง/นวัตกรรม เครื่องจักรกลเกษตร แบบบูรณาการสำหรับแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา จำนวนอย่างน้อย 4 เทคโนโลยี/ต้นแบบ
12. แผนงานวิจัยและ พัฒนาการใช้ประโยชน์ จากวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตรและ อุตสาหกรรม เพื่อนำไป ใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และ บรรจุภัณฑ์	นายโกเมศ สัตยาวุธ	กวป.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาการใช้ผลผลิตเกษตร/ วัสดุเหลือใช้ เป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าและ ลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม (อาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์)	12.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการใหม่ สร้างมูลค่าเพิ่มจากผลผลิต/วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย 20 ผลิตภัณฑ์/ เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการ

แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 1 งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model

กรอบงานวิจัยที่ 4 : พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจและปัจจัยการผลิตเพื่อการสร้างคุณค่า ลดปัญหามลพิษและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน (3 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ลง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
13. แผนงานวิจัยเทคโนโลยีในการยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ตาม BCG Model	น.ส.อรุณทัย ชาวา	สชช.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพพืชเพื่อการสร้างมูลค่า ลดปัญหามลพิษ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	13.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยีที่ยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ตาม BCG Model จำนวนอย่างน้อย 5 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 13.2 ต้นแบบ/เทคโนโลยีการผลิตสารสำคัญจากพืชสมุนไพร ได้แก่ กวาวเครือขาว กระชายดำ มันชัน บัวบก มะขามป้อม กระชาย พริก พื้ทะเลลายโจร กระเจี๊ยบแดง หญ้าหวาน ว่านหางจระเข้ ไพล มะรุม กัญชา กัญชง และกระท่อม จำนวนอย่างน้อย 6 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 13.3 ต้นแบบ/เทคโนโลยีการตรวจสอบปัจจัยการผลิตด้วยเทคนิคเคมีวิเคราะห์สีเขียว จำนวนอย่างน้อย 3 ต้นแบบ/เทคโนโลยี
14. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	นางสาวนิตย์ โพธิ์พูนศักดิ์	สอพ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	14.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยีการอารักขพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน จำนวนอย่างน้อย 15 ต้นแบบ/เทคโนโลยี
15. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์	นางโสภิตา สมคิด	สพว.4	2568	2570	วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อยกระดับผลผลิตที่ปลอดภัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	15.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ พืชอินทรีย์เพื่อยกระดับผลผลิตที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย 10 ต้นแบบ/เทคโนโลยี

งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืช รองรับตลาดแนวใหม่

ประกอบด้วย 4 กรอบงานวิจัย 6 ตัวชี้วัด 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

ขอบเขตของทิศทางที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างนวัตกรรมด้านปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ และพืชที่มีศักยภาพ ที่ตรงความต้องการของตลาด ผู้บริโภค และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ โดยมีแนวทางวิจัยและพัฒนา การปรับปรุงพันธุ์แบบมาตรฐาน เทคโนโลยีชีวภาพ หรือเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ และการผลิตพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน เพื่อความมั่นคงทางด้านอาหาร พลังงาน และคุณภาพชีวิต

กรอบงานวิจัยและตัวชี้วัดความสำเร็จ

กรอบงานวิจัยที่ 1 :

พัฒนาพันธุ์พืชเพื่อให้ได้ผลผลิตสูง ด้านทานศัตรูพืช มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด ผู้บริโภค และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 1.1 พันธุ์พืชที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการ ที่เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด ผู้บริโภค และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ และด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 47 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น

กรอบงานวิจัยที่ 2 :

พัฒนาพันธุ์ให้สามารถผลิตได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 2.1 พันธุ์พืชที่สามารถผลิตได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวนหรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่ จำนวนอย่างน้อย 4 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น

กรอบงานวิจัยที่ 3 :

พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกสู่การเกษตรยั่งยืน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 3.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพให้ได้มาตรฐาน จำนวนอย่างน้อย 17 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
- 3.2 กระบวนการตรวจรับรองการผลิตพันธุ์ที่มีคุณภาพรองรับมาตรฐานห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ จำนวนอย่างน้อย 3 กระบวนการ

กรอบงานวิจัยที่ 4 :

พัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ เพื่อให้ได้พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 4.1 เทคโนโลยี/กระบวนการในการปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้ลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ จำนวนอย่างน้อย 12 เทคโนโลยี/กระบวนการ
- 4.2 สายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ จำนวนอย่างน้อย 7 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น

สรุปจำนวนแผนงานวิจัยกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องตาม ทิศทางที่ 2

ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย



กรอบงานวิจัย

1. พัฒนาพันธุ์พืชเพื่อให้ได้ผลผลิตสูง ด้านทานศัตรูพืช มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด ผู้บริโภค และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ
2. พัฒนาพันธุ์ให้สามารถผลิตได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่
3. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกสู่การเกษตรยั่งยืน
4. พัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ เพื่อให้ได้พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ

3
แผนงานวิจัย

1
แผนงานวิจัย

2
แผนงานวิจัย

1
แผนงานวิจัย



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม **ทิศทางที่ 2** งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่

กรอบงานวิจัยที่ 1 : พัฒนาพันธุ์พืชให้ได้ผลผลิตสูง ด้านทานศัตรูพืช มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดผู้บริโภค และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ (3 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
1. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อาหาร พลังงาน และเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด	น.ส.รวิวรรณ เชื้อกิตติศักดิ์	สวร.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดและด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ	1.1 พันธุ์ข้าวโพดฝักสดที่ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 2 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 1.2 พันธุ์พืชตระกูลถั่วที่ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 3 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 1.3 พันธุ์พืชไร่พลังงาน (อ้อยพลังงาน ข้าวฟ่าง) ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพเหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 2 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 1.4 พันธุ์พืชไร่เส้นใย (ฝ้าย) ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาดและด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 1 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 1.5 พันธุ์พืชไร่อื่นๆ ที่มีศักยภาพ (งา ทานตะวัน อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง) ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ อย่างน้อยจำนวน 2 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
2. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและคุณค่าทาง โภชนาการ เหมาะสมตรง ตามความต้องการของตลาด และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ	น.ส.รัชณี ศิริยาน	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสวนที่ให้ ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการ ของตลาด และกลุ่มผู้บริโภค เฉพาะ และด้านทานศัตรูพืช ที่สำคัญ	2.1 พันธุ์ไม้ผลที่ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความ ต้องการของตลาดและด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวน อย่างน้อย 5 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 2.2 พันธุ์พืชสวนอุตสาหกรรม (กาแฟ โกโก้ มะคาเดเมีย มะพร้าว ชา น้ำมัน มะม่วงหิมพานต์) ที่ให้ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทานศัตรูพืช ที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 4 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 2.3 พันธุ์พืชผัก ที่ให้ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตาม ความต้องการของตลาดและด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวน อย่างน้อย 3 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 2.4 พันธุ์พืชสมุนไพร ที่ให้ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ สารสำคัญ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด จำนวนอย่างน้อย 3 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 2.5 พันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ที่ให้ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสม ตามความต้องการของตลาด จำนวนอย่างน้อย 2 พันธุ์ใหม่/ สายพันธุ์ดีเด่น

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
3. แผนงานวิจัยและพัฒนา พันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ ที่รองรับตลาดแนวใหม่	นายสมคิด ดำเนิน	ศบก.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจ ใหม่ที่แนวโน้มสามารถสร้าง มูลค่าเพิ่ม จากเดิมและมี ความต้องการของตลาดทั้งใน ปัจจุบันและอนาคต (กัญชา กัญชง มะพร้าว น้ำหอม หมา ไผ่ กระเทียม ไข่ฝ้าย พริกไทย อะโวคาโด และหญ้าเนเปียร์) ที่ได้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทาง โภชนาการที่เหมาะสม ตรงตาม ความต้องการของตลาด และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ	3.1 พันธุ์พืชสกุลกัญชา กัญชง และกระเทียมที่ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการ ที่เหมาะสม ตามความต้องการของตลาด และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ จำนวน อย่างน้อย 15 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 3.2 พันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการ ที่เหมาะสมตามความต้องการของ ตลาด จำนวนอย่างน้อย 5 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 2 งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่

กรอบงานวิจัยที่ 2 : พัฒนาพันธุ์ให้สามารถผลิตได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่
(1 แผนงานวิจัย)

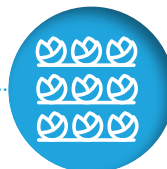
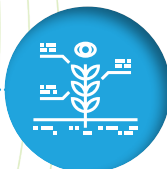
ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
4. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	นายสุริพัฒน์ ไทยเทศ	สวร.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรม (อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์) ที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	4.1 พันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรม (อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์) ที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่ จำนวนอย่างน้อย 4 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น/โคลน



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม **ทิศทางที่ 2** งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่

กรอบงานวิจัยที่ 3 : พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกสู่การเกษตรยั่งยืน
(2 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	น.ส.นิภาภรณ์ พรรณรา	กวม.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	5.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เครื่องจักรกลเกษตรด้านการผลิตพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน จำนวนอย่างน้อย 12 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบ 5.2 กระบวนการตรวจสอบคุณภาพ/การรับรองการผลิตพันธุ์พืชที่ได้มาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 3 กระบวนการ
6. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	น.ส.กณทิมา ทองศรี	กวม.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	6.1 เครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตพืชพันธุ์ดีที่ผ่านการรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และนำไปสู่ความยั่งยืนในระดับชุมชน (ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลืองฝักสดและปทุมมา) จำนวนอย่างน้อย 5 กลุ่ม/เครือข่าย



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 2 งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่

กรอบงานวิจัยที่ 4 : พัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการ ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ เพื่อให้ได้พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีลักษณะทาง การเกษตรที่ต้องการ (1 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	น.ส.รุ่งนภา พิทักษ์ตันสกุล	สทช.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	7.1 เทคโนโลยี/กระบวนการ ปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้ลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ จำนวนอย่างน้อย 12 เทคโนโลยี/กระบวนการ 7.2 สายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ จำนวนอย่างน้อย 7 สายพันธุ์/สายพันธุ์ดีเด่น



งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม

ประกอบด้วย 4 กรอบงานวิจัย 9 ตัวชี้วัด 29 แผนงานวิจัย ดังนี้

ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

ขอบเขตของทิศทางที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอย่างครบวงจร ตั้งแต่เทคโนโลยีการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการบริหารจัดการการผลิต เพื่อให้เป็นระบบการผลิตที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น

กรอบงานวิจัยและตัวชี้วัดความสำเร็จ

กรอบงานวิจัยที่ 1 :

พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม เครื่องจักรกลเกษตร เทคโนโลยีสารสนเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตพืชอัจฉริยะ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 1.1 เทคโนโลยี นวัตกรรม เครื่องจักรกลเกษตร การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพและเกษตรอัจฉริยะ จำนวนอย่างน้อย 18 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบ
- 1.2 เทคโนโลยี นวัตกรรมการผลิตพืชอัจฉริยะภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
- 1.3 เทคโนโลยี นวัตกรรมการผลิตพืชอัจฉริยะในสภาพแปลงปลูกขนาดใหญ่ จำนวนอย่างน้อย 3 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
- 1.4 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตพืชเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต จำนวนอย่างน้อย 7 ระบบ

กรอบงานวิจัยที่ 2 :

พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 2.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จำนวนอย่างน้อย 73 เทคโนโลยี
- 2.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตพืชเศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 61 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
- 2.3 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการผลิต ปัจจัยการผลิต และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนอย่างน้อย 23 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

กรอบงานวิจัยที่ 3 :

พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อให้สินค้าเกษตรมีคุณภาพได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่ค้าในระดับสากล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 3.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ จำนวนอย่างน้อย 18 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

กรอบงานวิจัยที่ 4 :

พัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชเศรษฐกิจแบบครบวงจร

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 4.1 ศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจร จำนวนอย่างน้อย 5 ศูนย์

สรุปจำนวนแผนงานวิจัยกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องตาม ทิศทางที่ 3

ประกอบด้วย 29 แผนงานวิจัย



กรอบงานวิจัย

1. พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม เครื่องจักรกลเกษตร เทคโนโลยีสารสนเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพ การผลิตพืชออร์แกนิก
2. พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์
3. พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อให้สินค้าเกษตรมีคุณภาพได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่ค้าในระดับสากล
4. พัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชเศรษฐกิจแบบครบวงจร

7
แผนงานวิจัย

20
แผนงานวิจัย

1
แผนงานวิจัย

1
แผนงานวิจัย

แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม **ทิศทางที่ 3** งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม

กรอบงานวิจัยที่ 1 : พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม เครื่องจักรกลเกษตร เทคโนโลยีสารสนเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพ การผลิตพืชอัจฉริยะ (7 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
1. แผนงานวิจัยหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรกรสมัยใหม่	นายอานนท์ สายคำฟู	สวศ.	2568	2570	1) พัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Avatar) เพื่อทดแทนการขาดแคลนแรงงาน และลดความเหนื่อยยากของเกษตรกร 2) วิจัยเทคโนโลยีหุ่นยนต์ AI (Artificial Intelligence) ที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังของไทย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการกำจัดวัชพืชและการใส่ปุ๋ยอย่างน้อย 5 % 3) พัฒนารถแทรกเตอร์ไฟฟ้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชและลดการใช้เชื้อเพลิงจากซากพอสซิลในภาคเกษตร โดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย คือ เกษตรกรและผู้ประกอบการโรงงานผลิตเครื่องจักรกลการเกษตร	1.1 ต้นแบบหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรกรสมัยใหม่ จำนวนอย่างน้อย 4 ต้นแบบ

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
2. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง	นายประสาธ แสงพันธุ์ตา	สวศ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาการวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ทั้งระบบเซนเซอร์ต่างๆ ระบบการทำงานอัตโนมัติ ระบบวิเคราะห์ข้อมูลด้วย AI และระบบพิกัดดาวเทียมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่ให้สามารถช่วยในการใส่ปุ๋ยเคมี ลดการสูญเสีย และใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า ซึ่งจะส่งผลต่อต้นทุนการผลิตที่ลดลงและ/หรือผลผลิตที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้น ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังลดผลด้านลบกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแปลงเกษตรโดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย คือ เกษตรกร ประกอบการไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	2.1 ต้นแบบเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ
3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ	นายสนอง อมฤกษ์	สวศ.	2568	2570	การวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยวพืช กาแฟ โกโก้ มังคุดและส้มโอ ให้มีประสิทธิภาพสูง ลดการนำเข้าเครื่องจากต่างประเทศ ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร โดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย คือเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	3.1 ต้นแบบเครื่องจักรกลการเกษตร/เครื่องมืออัตโนมัติ/นวัตกรรมสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวกาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ จำนวนอย่างน้อย 8 ต้นแบบ/นวัตกรรม

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาและทดสอบเครื่องวัดคุณภาพสำหรับทุเรียน กล้วยไม้ และปาล์มน้ำมัน	น.ส.ปรีดาพรรณ ไชยศรีชธาร	สวศ.	2568	2570	การวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยีสมาร์ตอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ มาใช้เพื่อพัฒนาและทดสอบขยายผลเครื่องวัดคุณภาพ ผลผลิตเกษตรกร ได้แก่ ทุเรียน กล้วยไม้ และปาล์มน้ำมัน เพื่อให้สินค้าเกษตรมีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่ค้าในระดับสากล โดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ เป้าหมาย คือ เกษตรกรผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	4.1 ต้นแบบ/นวัตกรรม เครื่องวัดคุณภาพสำหรับทุเรียน กล้วยไม้ และปาล์มน้ำมัน จำนวนอย่างน้อย 4 ต้นแบบ/นวัตกรรม
5. แผนงานวิจัยการพัฒนา นวัตกรรมด้านการจัดการวัชพืช ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์	น.ส.จัญญา ปิ่นสุภา	สอพ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมจัดการวัชพืชด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชในพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศ	5.1 นวัตกรรม/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ในการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวนอย่างน้อย 3 นวัตกรรม/เทคโนโลยี/กระบวนการ
6. แผนงานวิจัยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอารักขาพืช แมลง-ไรศัตรูพืช และโรคพืช	นางอรุพร หนูนารถ	สอพ.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการอารักขาพืช ในด้านแมลงศัตรูพืชและโรคพืช	6.1 ต้นแบบ/นวัตกรรม/เทคโนโลยี/ระบบสารสนเทศ ในการจัดการแมลงศัตรูพืชและโรคพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง จำนวนอย่างน้อย 7 ต้นแบบ/นวัตกรรม/เทคโนโลยี/ฐานข้อมูล
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ย สำหรับการปลูกพืชในโรงเรือน	น.ส.ชัชชนพร เกื้อหนุน	กปผ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ย สำหรับการปลูกพืชในโรงเรือน	7.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมจัดการปุ๋ยสำหรับการปลูกพืชในโรงเรือน จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 3

งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม

กรอบงานวิจัยที่ 2 : พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ (20 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
8. แผนงานวิจัยและพัฒนา การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่	นายทรงเมท สังข์น้อย	สชช.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช เศรษฐกิจใหม่ ปัจจัยการผลิตที่ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตรงตาม ความต้องการของตลาด และ การควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่ อุปทาน และระบบโลจิสติกส์	8.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พืชเศรษฐกิจใหม่ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 8.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ตลอด ห่วงโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 8.3 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการผลิต ปัจจัยการผลิต และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบ โลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจใหม่ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์ จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
9. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบ การผลิตพืชที่เหมาะสมกับ สภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	นายสมคิด ดำน้อย	สชช.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ ใหม่ ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ ตรงตามความต้องการ ของตลาด และการควบคุมคุณภาพ ตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบ โลจิสติกส์	9.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน หรือระบบการปลูกพืช ในแต่ละภูมิภาค จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

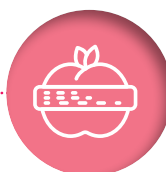
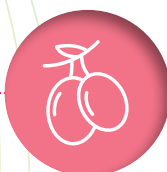
ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	นางวันทนา เลิศศิริวรกุล	สวร.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีประสิทธิภาพ สามารถยกระดับผลผลิตได้ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	10.1 เทคโนโลยี/กระบวนการ/ต้นแบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สามารถยกระดับผลผลิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 12 เทคโนโลยี/กระบวนการ/ต้นแบบ
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง งา ฝ้าย และทานตะวัน	น.ส.เชาวนาถ พฤทธิเทพ	สวร.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต พืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง งา ฝ้าย ทานตะวัน เพื่อความมั่นคงทางอาหาร และสามารถยกระดับผลผลิต	11.1 เทคโนโลยี/กระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง งา ฝ้าย ทานตะวัน ยกระดับผลผลิต จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/กระบวนการ
12. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต พืชสวน : กลุ่มไม้ผล	นายธีรวุฒิ ชูตินันทกุล	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวน กลุ่มไม้ผล ให้มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน	12.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พืชสวนกลุ่มไม้ผล ให้มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน จำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต พืชสวน : กลุ่มไม้ดอก และไม้ประดับ	น.ส.วรางคณา มากกำไร	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวน กลุ่มไม้ดอกไม้ประดับ ให้มีคุณภาพ และตรงตามความต้องการของตลาด	13.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พืชสวนกลุ่มไม้ดอกและไม้ประดับ ให้มีคุณภาพและตรงตามความต้องการของตลาด จำนวนอย่างน้อย 6 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
14. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม	น.ส.ปานหทัย นพชินวงศ์	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนอุตสาหกรรมให้มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของตลาดและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	14.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนอุตสาหกรรมให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 7 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
15. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก	นายอนุวัฒน์ รัตนชัย	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มพืชผัก ให้มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของตลาดและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	15.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มพืชผัก ตรงตามความต้องการของตลาด และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
16. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสมุนไพร	นางลัดดาวัลย์ อินทร์สังข์	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มพืชสมุนไพร ให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด	16.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มพืชสมุนไพร ให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด จำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
17. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ	น.ส.ศุภกาญจน์ ล้วนมณี	กปผ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของดิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ-ไม้ผล (ลำไย มังคุดทุเรียน มะม่วง ส้มโอ กล้วย เงาะ สับปะรด) พืชไร่ (มันสำปะหลัง ข้าวโพด อ้อย)	17.1 เทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของดิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ จำนวนอย่างน้อย 3 เทคโนโลยี 17.2 ต้นแบบวิธีการวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของพืช จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
18. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	นางศิริกานต์ ศรีธัญรัตน์	กวป.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	18.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผัก จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 18.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ จำนวนอย่างน้อย 3 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 18.3 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการตรวจสอบและควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวในการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัย จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 18.4 เทคโนโลยี/นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการบรรจุผลิตผลสด จำนวนอย่างน้อย 3 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 18.5 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการยืดอายุไม้ตัดดอก จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
19. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	น.ส.จารุรัตน์ พุ่มประเสริฐ	กวป.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	19.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร จำนวนอย่างน้อย 6 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
20. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	น.ส.ประนอม ใจอ้าย	สวพ.1	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน และตรงตามความต้องการของตลาด	20.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคเหนือตอนบน จำนวนอย่างน้อย 8 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
21. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	น.ส.จิตอาภา จิจุบาล	สวพ.2	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง และตรงตามความต้องการของตลาด	21.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง จำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
22. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	น.ส.พรทิพย์ แผงจันทร์	สวพ.3	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และตรงตามความต้องการของตลาด	22.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จำนวนอย่างน้อย 8 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
23. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	นางวราภรณ์ อุดมดี	สวพ.4	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และตรงตามความต้องการของตลาด	23.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบผลิตภัณฑ์การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จำนวนอย่างน้อย 14 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบ
24. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง	น.ส.เครือวัลย์ บุญเงิน	สวพ.5	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง และตรงตามความต้องการของตลาด	24.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคกลาง จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

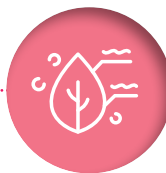
ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
25. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	น.ส.หฤทัย แก่นลา	สวพ.6	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก และตรงตามความต้องการของตลาด	25.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
26. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	น.ส.สุธีรา ถาวรรัตน์	สวพ.7	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน และตรงตามความต้องการของตลาด	26.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
27. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	น.ส.บุญณิศา ขังคมณี	สวพ.8	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง และตรงตามความต้องการของตลาด	27.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง จำนวนอย่างน้อย 8 เทคโนโลยี/นวัตกรรม



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 3 งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม

กรอบงานวิจัยที่ 3 : พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านอารักขาพืช เพื่อให้สินค้าเกษตรมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศ
คู่ค้าในระดับสากล (1 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
28. แผนงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านอารักขาพืช เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้ มาตรฐานการผลิตพืชภายใน ประเทศและการค้าระหว่าง ประเทศ	นายอลงกต โพธิ์ดี	สอพ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้ ได้มาตรฐานทั้งภายในประเทศ และมาตรฐานตามเงื่อนไขของ ประเทศ คู่ค้าในการค้าระหว่าง ประเทศ	28.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพ การผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ จำนวนอย่างน้อย 18 เทคโนโลยี/นวัตกรรม



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม **ทิศทางที่ 3** งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม

กรอบงานวิจัยที่ 4 : พัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชเศรษฐกิจ
แบบครบวงจร (1 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
29. แผนงานพัฒนาต้นแบบ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิต พืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตร	นางกุลธิดา ดอนอยู่ไพร	สวพ.2	2568	2570	พัฒนาและขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์แห่ง ความเป็นเลิศด้านการผลิต พืชเศรษฐกิจ แบบครบวงจร	29.1 ศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจร จำนวนอย่างน้อย 5 ศูนย์



งานวิจัยเพื่อพัฒนาศูนย์สนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

ประกอบด้วย 2 กรอบงานวิจัย 4 ตัวชี้วัด 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

ขอบเขตการวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการกักพืช พันธ์พืช ปุ๋ย วัตถุอันตราย ควบคุมยาง และคุ้มครองพันธุ์พืช รวมทั้งกฎระเบียบและข้อตกลงภายใต้กฎหมายอื่นทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจของกรมวิชาการเกษตร มีแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนาครอบคลุมตั้งแต่ พืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ รวมถึงการปฏิบัติงานตามกฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ ต้องปรับปรุงข้อกำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง เพื่อให้การบริการของภาครัฐเอื้อต่อการดำเนินธุรกิจและเกิดการยอมรับในการบังคับใช้กฎหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรอบงานวิจัยและตัวชี้วัดความสำเร็จ

กรอบงานวิจัยที่ 1 :

พัฒนาเทคโนโลยี/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับรวมทั้งกฎระเบียบและข้อตกลงภายใต้กฎหมายอื่น ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ในการควบคุม หรือคุ้มครอง พืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 1.1 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบและข้อบังคับในการควบคุมหรือคุ้มครอง พืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ จำนวนอย่างน้อย 69 เทคโนโลยี/กระบวนการ/เรื่อง/แนวทาง
- 1.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ ในการควบคุมหรือคุ้มครอง พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตรสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ จำนวนอย่างน้อย 52 เรื่อง

กรอบงานวิจัยที่ 2 :

พัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์ พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 2.1 วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์ พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ จำนวนอย่างน้อย 49 วิธีการ
- 2.2 คู่มือตรวจสอบและวิเคราะห์ พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ จำนวนอย่างน้อย 24 เรื่อง

สรุปจำนวนแผนงานวิจัยกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องตาม กิตทางที่ 4

ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย



กรอบงานวิจัย

1. พัฒนาเทคโนโลยี/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับรวมทั้งกฎระเบียบและข้อตกลงภายใต้กฎหมายอื่นทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ในการควบคุม หรือคุ้มครอง พืช พันธุ์พืช ปังจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
2. พัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์ พืช ปังจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

6

แผนงานวิจัย

3

แผนงานวิจัย



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 4 งานวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

กรอบงานวิจัยที่ 1 : พัฒนาเทคโนโลยี/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ รวมทั้งกฎระเบียบและข้อตกลงภายใต้กฎหมายอื่นทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ในการควบคุม หรือคุ้มครอง พืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง **(6 แผนงานวิจัย)**

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
1. แผนงานวิจัยและพัฒนา ระบบควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยสินค้าเกษตร เพื่อการส่งออก	นายเกรียงไกร สุภโตชะ	กมพ.	2568	2570	1) พัฒนาระบบควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยสินค้าเกษตร เพื่อการส่งออก ให้สอดคล้อง ตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ มาตรฐานคู่ค้า และมาตรฐาน สากล 2) พัฒนาแนวทางการปรับปรุง กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ในการควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรองมาตรฐาน การผลิตสินค้าเกษตรและอาหาร ด้านพืชให้มีความเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ	1.1 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/คู่มือ/แนวทางสนับสนุน การปรับปรุงระบบควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรอง มาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารด้านพืช ให้มีคุณภาพและความปลอดภัยสอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ มาตรฐานคู่ค้า มาตรฐานสากล และ พันธกรณีระหว่างประเทศ จำนวนอย่างน้อย 4 ต้นแบบ/ กระบวนการ/เรื่อง/แนวทาง 1.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อปรับปรุงประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับเพื่อควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรองมาตรฐาน ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารด้านพืช จำนวนอย่างน้อย 4 เรื่อง

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
2. แผนงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร	นางมลิสาวะขยานนท์	กปผ.	2568	2570	1) ศึกษาการสลายตัวและวิจัยปริมาณสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักส่งออกและไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อพิจารณากำหนดระยะเก็บเกี่ยวปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย (Pre Harvest Interval : PHI) และเสนอข้อมูลเพื่อกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit : MRL) ใช้เป็นค่ามาตรฐานในการส่งออกผลิตผลทางการเกษตรลดการกีดกันทางการค้า 2) ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางในการสนับสนุนปรับปรุงกฎหมาย ในการควบคุมพิจารณาเฝ้าระวังและจำกัดการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร	2.1 กระบวนการสลายตัวและปริมาณสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักส่งออกและไม้ผลเศรษฐกิจประเมินค่าความปลอดภัยของผู้บริโภค และกำหนดระยะเก็บเกี่ยวปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย (PHI) ของประเทศไทย จำนวนอย่างน้อย 10 กระบวนการ 2.2 ความเสี่ยงและผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงสูงและอยู่ในกลุ่มเฝ้าระวังต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมจากแปลงปลูกพืชจำนวนอย่างน้อย 10 เรื่อง 2.3 คู่มือและแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำนวนอย่างน้อย 3 เรื่อง 2.4 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อปรับปรุงข้อมูลปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit : MRL) ของประเทศไทย จำนวนอย่างน้อย 10 เรื่อง 2.5 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับในการควบคุมวัตถุมีพิษการเกษตรภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 จำนวนอย่างน้อย 3 เรื่อง

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขापืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ	นางวรัญญา มาลี	สอพ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขापืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการกักกันพืช รวมทั้งกฎระเบียบข้อกำหนด และข้อตกลงระหว่างประเทศ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ เพื่อปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงและให้การบริการภาครัฐเอื้อต่อการดำเนินธุรกิจ	3.1 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักกันพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ จำนวนอย่างน้อย 15 เทคโนโลยี/กระบวนการ/เรื่อง/แนวทาง 3.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักกันพืช จำนวนอย่างน้อย 9 เรื่อง
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	น.ส.อังคณา สุวรรณภู	สคว.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองให้สอดคล้องกับมาตรฐานระหว่างประเทศและสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	4.1 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/ระบบและกลไกในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ จำนวนอย่างน้อย 7 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/ระบบ 4.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ จำนวนอย่างน้อย 7 เรื่อง

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
5. แผนงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีการควบคุมยาง ตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542	น.ส.ปฎิมาภรณ์ สังข์น้อย	กกย.	2568	2570	1) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ยางแท่งเอสทีอาร์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตยาง คุณภาพสูง 2) พัฒนาแนวทางการควบคุม คุณภาพน้ำยางชั้นเพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติ ควบคุมยาง พ.ศ. 2542 3) พัฒนาแนวทางเพื่อสนับสนุน ระบบการกำกับดูแลตาม พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 ให้มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์ ปัจจุบัน	5.1 เทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตยางคุณภาพสูง จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี 5.2 แนวทางการควบคุมคุณภาพน้ำยางชั้นเพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 จำนวนอย่างน้อย 2 แนวทาง 5.3 แนวทางเพื่อสนับสนุนระบบการกำกับดูแลตามพระราช บัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 ให้มีประสิทธิภาพและ สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน จำนวนอย่างน้อย 1 แนวทาง
6. แผนงานวิจัยและพัฒนา ศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืช ตามพระราชบัญญัติคุ้มครอง พันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุรักษ์ ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	น.ส.สุมาลี ทองดอนแอ	สคพ.	2568	2570	1) พัฒนาแนวทางการบังคับใช้และ ปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และ ข้อบังคับภายใต้กฎหมายว่าด้วย การคุ้มครองพันธุ์พืช 2) พัฒนาแนวทางการควบคุม การค้าพืช อนุรักษ์ตามอนุสัญญา ไซเตสให้มีประสิทธิภาพ มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ และมาตรการทางการค้า ที่เปลี่ยนแปลง	6.1 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ด้านการคุ้มครอง พันธุ์พืช และการควบคุมการค้าพืชอนุรักษ์ จำนวนอย่างน้อย 15 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ 6.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านการคุ้มครองพันธุ์พืชและ การควบคุมการค้าพืชอนุรักษ์ จำนวนอย่างน้อย 19 เรื่อง

แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 4

งานวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

กรอบงานวิจัยที่ 2 : พัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์ พืช ปักจ้ยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล (3 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
7. แผนงานวิจัยและพัฒนา ระบบการตรวจสอบและควบคุม คุณภาพสินค้าพืชและปักจ้ย การผลิตตามมาตรฐานสากล เพื่อยกระดับการรับรองคุณภาพ	น.ส.จรีรัตน์ กุศลวิริยะวงศ์	กปผ.	2568	2570	พัฒนานิธีการตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพสินค้าพืช และปักจ้ยการผลิตตาม มาตรฐานสากลเพื่อยกระดับ การรับรองคุณภาพ	7.1 วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์เพื่อควบคุมและยกระดับคุณภาพ สินค้าพืชและปักจ้ยการผลิตตามมาตรฐานสากล จำนวน อย่างน้อย 40 วิธีการ/กระบวนการ 7.2 คู่มือตรวจสอบและวิเคราะห์เพื่อควบคุมและยกระดับคุณภาพ สินค้าพืชและปักจ้ยการผลิตตามมาตรฐานสากล จำนวน อย่างน้อย 10 เรื่อง
8. แผนงานวิจัยและพัฒนา การตรวจวิเคราะห์และแนวทาง การประเมินความปลอดภัย ทางชีวภาพสำหรับพืชเทคโนโลยี ชีวภาพสมัยใหม่เพื่อกำกับ ดูแลตามภารกิจของ กรมวิชาการเกษตร	น.ส.ปิยนุช ศรัชัย	สทช.	2568	2570	พัฒนานิธีวิเคราะห์และวิธีการ ประเมินความปลอดภัย ทางชีวภาพเพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงาน ตามภารกิจของ กรมวิชาการเกษตร	8.1 เทคโนโลยี/ระบบการวิเคราะห์และแนวทางการประเมิน ความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน ตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร จำนวนอย่างน้อย 6 เทคโนโลยี/ระบบ 8.2 คู่มือวิเคราะห์และประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อ สนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
9. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการ ตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืช เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน ตามกฎหมาย	นายบดินทร สอนสุภาพ	สกพ.	2568	2570	พัฒนาวิธีการตรวจสอบและ วิเคราะห์พืชและพันธุ์พืชด้าน กายวิภาควิทยา สัณฐานวิทยา ลำดับพันธุกรรม เครื่องหมาย ชีวโมเลกุล เพื่อรองรับ การปฏิบัติงานตามกฎหมาย ว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืช และอนุสัญญาว่าด้วยการค้าพืช สอดคล้องกับมาตรฐานสากล	9.1 วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงานตามกฎหมายสอดคล้องกับมาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 3 วิธีการ/กระบวนการ 9.2 คู่มือตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงานตามกฎหมายสอดคล้องกับมาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 12 เรื่อง



งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่

เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/ Carbon Footprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น

ประกอบด้วย 3 กรอบงานวิจัย 9 ตัวชี้วัด 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

ขอบเขตการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร/พลังงาน พร้อมตั้งรับสถานการณ์วิกฤตและการปรับตัวให้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

กรอบงานวิจัยและตัวชี้วัดความสำเร็จ

กรอบงานวิจัยที่ 1 : พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตพืชเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 1.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตพืชเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวนอย่างน้อย 47 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
- 1.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตพืช จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง/ประเด็น
- 1.3 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/แนวทางการเฝ้าระวังการระบาดของศัตรูพืช จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เรื่อง

กรอบงานวิจัยที่ 2 : พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับ การเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม (Novel food, Future food, Functional food ฯลฯ)

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 2.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับ การเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม และตลาดแนวใหม่ จำนวนอย่างน้อย 7 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบ
- 2.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Novel food, Future food, Functional food ฯลฯ) จำนวนอย่างน้อย 5 ต้นแบบ
- 2.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับ การเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง/ประเด็น

กรอบงานวิจัยที่ 3 :

พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 3.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
- 3.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 1 ต้นแบบ
- 3.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง/ประเด็น

สรุปจำนวนแผนงานวิจัยกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องตาม กิตทางที่ 5

ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย



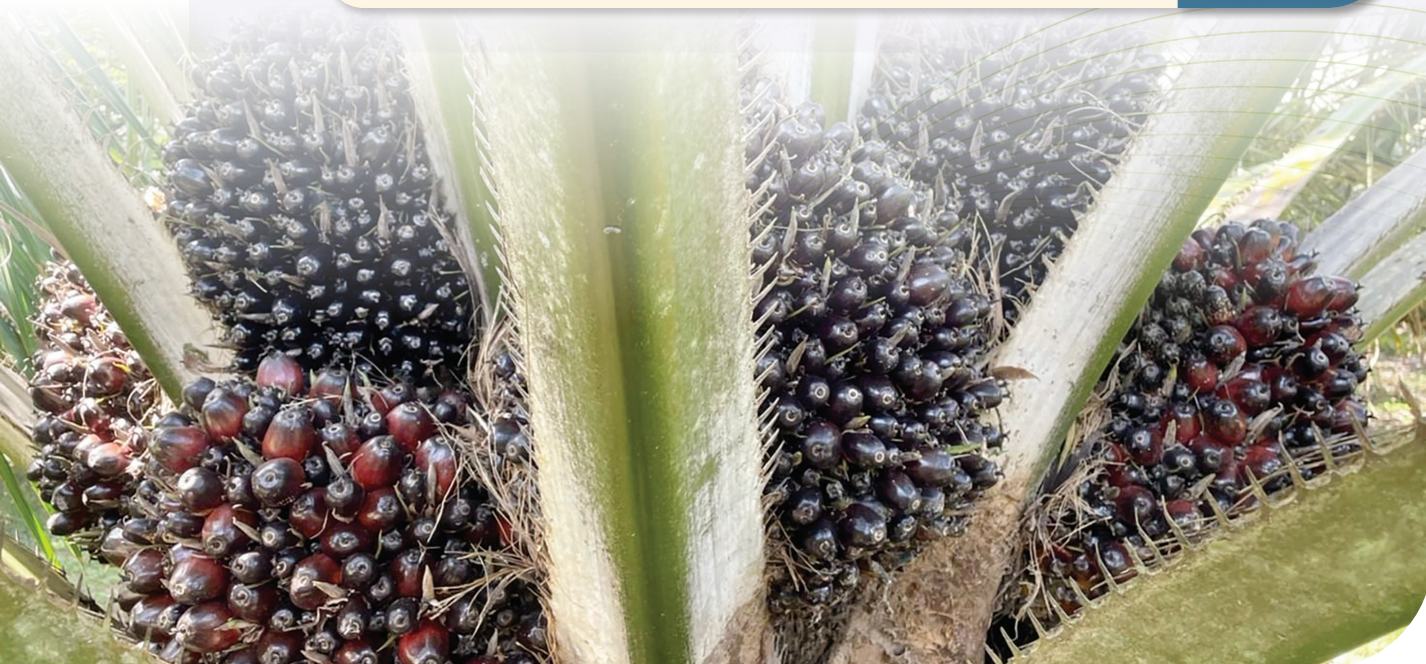
กรอบงานวิจัย

1. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในระบบการผลิตพืชเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
2. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับ การเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม (Novel food, Future food, Functional food ฯลฯ)
3. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน

3
แผนงานวิจัย

2
แผนงานวิจัย

1
แผนงานวิจัย



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 5 งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่
เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/
Carbon Footprint ภาวะระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น

กรอบงานวิจัยที่ 1 : พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ในระบบการผลิตพืชเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (3 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
1. แผนงานวิจัยและพัฒนา กระบวนการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจตามมาตรฐาน ในการผลิตพืชเพื่อรับรอง คาร์บอนเครดิต	นายธีรวุฒิ ชุตินันท์กุล	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนากระบวนการ ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานในการผลิตพืช เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	1.1 เทคโนโลยี/กระบวนการ/นวัตกรรมการผลิตพืชไร่ (เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และข้าวโพด เป็นต้น) จำนวน อย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการ 1.2 เทคโนโลยี/กระบวนการ/นวัตกรรมการผลิตพืชสวน (เช่น ทุเรียน มะม่วง ลิ้นจี่ ลำไย มันฝรั่ง กาแฟ มะพร้าว มังคุด มะคาเดเมีย และอะโวคาโด เป็นต้น) จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการ 1.3 เทคโนโลยี/กระบวนการ/นวัตกรรมการผลิตยางพารา จำนวน อย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการ 1.4 การขยายผลต้นแบบการรับรองการจัดการการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรอบ T-VER พืชเศรษฐกิจ (อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา ทุเรียน และมะม่วง) สู่มาตรฐาน ในการผลิตพืช จำนวนอย่างน้อย 6 แปลงต้นแบบ/ชุมชน 1.5 บุคลากรของกรมฯ ได้รับการตรวจรับรองเป็นผู้ตรวจประเมิน โครงการ (VVB) จำนวนอย่างน้อย 30 ราย 1.6 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการผลิตพืช จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง/ประเด็น

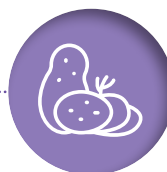
ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
2. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	นายปรีชา กาเพชร	สวร.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	2.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในดินและพืชสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวนอย่างน้อย 3 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 2.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 2.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก สู่สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	น.ส.วลัยพร ศะศิประภา	คทส.	2568	2570	งานวิจัยและพัฒนาผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 3.2 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/แนวทางการเฝ้าระวังการระบาดของศัตรูพืช จำนวนอย่างน้อย 1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เรื่อง 3.3 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง PM 2.5 จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม **ทิศทางที่ 5** งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่ เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/ Carbon Footprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น

กรอบงานวิจัยที่ 2 : พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับการเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม (Novel food, Future food, Functional food ฯลฯ) (2 แผนงานวิจัย)

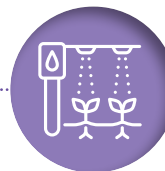
ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
4. แผนงานวิจัยนวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม	น.ส.สุชาดา โภชาคม	สวพ.7	2568	2570	วิจัยและพัฒนานวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม	4.1 ต้นแบบการบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ 4.2 คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่	น.ส.วิมลวรรณ วัฒนวิจิตร	กวป.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่	5.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่ จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 5.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่ จำนวนอย่างน้อย 5 ต้นแบบ



แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม **ทิศทางที่ 5** งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่ เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/ Carbon Footprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น

กรอบงานวิจัยที่ 3 : พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน
(1 แผนงานวิจัย)

ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ. แผนงานวิจัย	หน่วย งาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน	นายทรงเมท สังข์น้อย	สชช.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน	6.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 6.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 1 ต้นแบบ 6.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง



แผนภาพความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องยุทธศาสตร์ และแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

แผนระดับ 1

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน : 1 การเกษตรสร้างมูลค่า ประกอบด้วย 5 ด้าน ดังนี้

- 1 เกษตรอัตลักษณ์พื้นที่
- 2 เกษตรปลอดภัย
- 3 เกษตรชีวภาพ
- 4 เกษตรแปรรูป
- 5 เกษตรอัจฉริยะ

แผนระดับ 2

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี :
ประเด็นที่ 3 ด้านการเกษตร และ ประเด็นที่ 23 การวิจัยและนวัตกรรม

แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 :
หมวดหมู่ที่ 1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

แผนระดับ 3

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 – 2570)

1. การพัฒนาเศรษฐกิจไทย ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มี ความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	2. การยกระดับสังคมและ สิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนา อย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา ท้าทายและปรับตัวได้ทัน ต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง ของโลกโดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและ นวัตกรรมระดับแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุคเพื่อสร้าง โอกาสใหม่และความพร้อม ของประเทศในอนาคต	4. การพัฒนากำลังคนและสถาบัน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดดและ อย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม
---	---	--	--

แผนปฏิบัติการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570)

ประเด็นที่ 1 สร้างความมั่นคง ทางการเกษตร	ประเด็นที่ 2 ยกระดับขีดความสามารถ ในการแข่งขันของ ภาคการเกษตร	ประเด็นที่ 3 สร้างความเสมอภาคและ กระจายความเท่าเทียม ทางสังคมเกษตร	ประเด็นที่ 4 การบริหารจัดการ ทรัพยากรการเกษตรและ สิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล และยั่งยืน	ประเด็นที่ 5 พัฒนาระบบบริหาร จัดการภาครัฐและ งานวิจัยด้านการเกษตร
--	--	---	---	--

แผนกลยุทธ์การวิจัยและพัฒนาด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารของประเทศ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)

กลยุทธ์ที่ 1 การวิจัยเพื่อขีดความสามารถในการแข่งขันของ ภาคเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร	กลยุทธ์ที่ 2 การวิจัยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ	กลยุทธ์ที่ 3 การวิจัยเพื่อการจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม
---	---	--

กรมวิชาการเกษตร

แผนปฏิบัติการของกรมวิชาการเกษตร ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

ประเด็นที่ 1 การพัฒนาการวิจัย และนวัตกรรมเพื่อ ส่งเสริมความสามารถ ในการแข่งขัน	ประเด็นที่ 2 การบริหารจัดการ ทรัพยากรการเกษตรและ สิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล และยั่งยืน	ประเด็นที่ 3 การสร้างโอกาสและ ความเสมอภาค ทางสังคม	ประเด็นที่ 4 การพัฒนาการผลิต สินค้าเกษตรด้านพืช เพื่อความมั่นคงของ ภาคเกษตร	ประเด็นที่ 5 การพัฒนาระบบ การบริหารจัดการ ภาครัฐให้ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
--	---	---	---	---

แผนปฏิบัติการด้านวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 - 2570

ทิศทางการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ปี 2568 - 2570	ทิศทางที่ 1 งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่มเพื่อ สนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วย โมเดลเศรษฐกิจ BCG Model	ทิศทางที่ 2 งานวิจัยเพื่อพัฒนา และผลิตภัณฑ์พืช รองรับตลาดแนวโน้ม	ทิศทางที่ 3 งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ที่เหมาะสม	ทิศทางที่ 4 งานวิจัยเพื่อพัฒนาระบบ การปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	ทิศทางที่ 5 งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวโน้ม เช่น กัญชา ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/Carbon Footprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น
---	--	---	---	---	---

เป้าหมาย
แผน ววน. กรมา

1. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์
2. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
3. ทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง พื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน

ตอบสนอง
เป้าหมายประเทศ

สร้างขีดความสามารถ
ในการแข่งขัน

ภาพรวมแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 – 2570 [ทิศทางงานวิจัยกรมฯ 5 ทิศทาง : 17 กรอบ 38 ตัวชี้วัด 66 แผนงานวิจัย]

ทิศทาง

1

งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ
สร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่ม
เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศ
ด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model

2

งานวิจัยเพื่อพัฒนา
และผลิตพันธุ์พืช
รองรับตลาดแนวใหม่

3

งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี
การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช
ที่เหมาะสม

4

งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุน
การปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติ
ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

5

งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤต
และตลาดแนวใหม่

เช่น กัญชง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food,
Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/
Carbon Footprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น

กรอบงานวิจัย

เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)

1. พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจาก ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง จุลินทรีย์และ ศัตรูธรรมชาติ และบริหารจัดการให้เกิดความยั่งยืน
2. พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพ การผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่ม เป็นผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์พื้นถิ่น

เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

3. พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์จากการเกษตรและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ ทางการผลิตและอุตสาหกรรม

เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)

4. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการระบบการผลิต พืชเศรษฐกิจและปัจจัยการผลิตเพื่อการสร้างคุณค่า ลดปัญหามลพิษและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน

1. พัฒนาพันธุ์พืชเพื่อให้ได้ผลผลิตสูง ด้านทานศัตรูพืช มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมตรงตาม ความต้องการของตลาด ผู้บริโภค และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ
2. พัฒนาพันธุ์ให้สามารถผลิตได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่
3. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิต พันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกสู่การเกษตรยั่งยืน
4. พัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ เพื่อให้ได้พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีลักษณะทาง การเกษตรที่ต้องการ

- 1.1 แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ อาหาร พลังงาน และเส้นใย ที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสม ตรงตามความต้องการของตลาด
- 1.2 แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตาม ความต้องการของตลาดและกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ
- 1.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืช เศรษฐกิจใหม่รองรับตลาด แนวใหม่

- 2.1 แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูง ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่
- 3.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็น ศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
- 3.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์เพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน
- 4.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อ การปรับปรุงพันธุ์พืช

- 4.1 แผนงานวิจัยเทคโนโลยีในการยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ตาม BCG Model
- 4.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขพืชเพื่อการผลิต พืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่เกษตรยั่งยืน
- 4.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์



แผนงานวิจัย

- 1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลาย ทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและ การสร้างมูลค่าเพิ่ม
- 1.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทาง ชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติเพื่อนำไปสู่การผลิต ขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม
- 1.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของ เชื้อพันธุ์พืชและเห็ด และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน
- 1.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของ เชื้อพันธุ์ แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และการบริหาร จัดการอย่างยั่งยืน
- 2.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนา ผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคเหนือ
- 2.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนา ผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 2.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนา ผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคกลางและภาคตะวันออก
- 2.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนา ผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคใต้
- 3.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตร และอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูก วัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ยอินทรีย์
- 3.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่า พุเรียน มังคุด โกโก้
- 3.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับ เครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา
- 3.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอางและบรรจุภัณฑ์

1. พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม เครื่องจักรกลเกษตร เทคโนโลยี สารสนเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตพืชอัจฉริยะ
2. พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตรงตามความต้องการ ของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและ ระบบโลจิสติกส์
3. พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านอารักขพืชเพื่อให้สินค้าเกษตร มีคุณภาพได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน กับประเทศคู่ค้าในระดับสากล
4. พัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิต พืชเศรษฐกิจแบบครบวงจร

- 1.1 แผนงานวิจัยหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตร สมัยใหม่
- 1.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบ เกษตรแม่นยำสูง
- 1.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการ หลัการเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ
- 1.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาและทดสอบเครื่องวัดคุณภาพสำหรับ พุเรียน กล้วยไม้ และปาล์มน้ำมัน
- 1.5 แผนงานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการพืชด้วยระบบ ปัญญาประดิษฐ์
- 1.6 แผนงานวิจัยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการอารักขพืช แมลง-ไรศัตรูพืช และโรคพืช
- 1.7 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยสำหรับการปลูก พืชในโรงเรือน

- 2.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พืชเศรษฐกิจใหม่
- 2.2 แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชที่เหมาะสมกับ สภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน
- 2.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
- 2.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง งา ฝ้าย และทานตะวัน
- 2.5 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ผล
- 2.6 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ดอก และไม้ประดับ
- 2.7 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวน อุตสาหกรรม
- 2.8 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก
- 2.9 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืช สมุนไพร

1. พัฒนาเทคโนโลยี/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับรวมทั้งกฎระเบียบและข้อตกลงภายใต้ กฎหมายอื่น ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ในการควบคุม หรือคุ้มครอง พืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับ สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
2. พัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พืช ปัจจัยการผลิตทาง การเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานเป็นที่ ยอมรับในระดับสากล

- 1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมกำกับ การตรวจสอบรับรอง คุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก
- 1.2 แผนงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และการประเมิน ผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตร ต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร
- 1.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขพืชเพื่อสนับสนุน การปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ
- 1.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาแนวทางปรับปรุงกฎหมายลำดับรอง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ
- 1.5 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมอย่างตาม พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542
- 1.6 แผนงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืช อนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ
- 2.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ สินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับ การรับรองคุณภาพ
- 2.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และแนวทาง การประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชเทคโนโลยี ชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร
- 2.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืช เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย

- 2.10 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและ การจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ
- 2.11 แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร
- 2.12 แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อ ลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร

1. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและลดการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตพืชเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
2. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับการเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม (Novel food, Future food, Functional food ฯลฯ)
3. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคง ทางพลังงาน

- 1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาค สมัยครีโตตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต
- 1.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ใน การกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
- 1.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 2.1 แผนงานวิจัยนวัตกรรมการบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม
- 2.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม และตลาดแนวใหม่
- 3.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้าง ความมั่นคงทางพลังงาน

- 2.13 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
- 2.14 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง
- 2.15 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
- 2.16 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
- 2.17 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง
- 2.18 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก
- 2.19 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
- 2.20 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
- 3.1 แผนงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอารักขพืช เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายใน ประเทศและการค้าระหว่างประเทศ
- 4.1 แผนงานพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืช แบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร

ภาพรวมงานวิจัยกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 - 2570 สอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์ชาติ
20 ปี

1.
ความมั่นคง

2. การสร้างความสามารถในการแข่งขัน
ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน : ประเด็นที่ 1 การเกษตรสร้างมูลค่า

เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น

เกษตรปลอดภัย

เกษตรชีวภาพ

เกษตรแปรรูป

เกษตรอัจฉริยะ

3.
การพัฒนาและเสริมสร้าง
ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

4.
การสร้างโอกาส
และความเสมอภาคทางสังคม

5.
การสร้างโอกาส
และความเสมอภาคทางสังคม

6.
การปรับสมดุลและพัฒนา
ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน : 1 การเกษตรสร้างมูลค่า ประกอบด้วย 5 ด้าน ดังนี้

เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น	เกษตรปลอดภัย	เกษตรชีวภาพ	เกษตรแปรรูป	เกษตรอัจฉริยะ
1. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคเหนือ 2. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคกลาง และภาคตะวันออก 4. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคใต้	1. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน 2. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์สำหรับการปลูกพืชในโรงเรือน 3. แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ 4. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอารักขพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ 5. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรองคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก 6. แผนงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร 7. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ 8. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ 9. แผนงานวิจัยและพัฒนาแนวทางปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ 10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมยางตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 11. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการรับรองคุณภาพ	1. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม 2. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม 3. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชและเห็ดและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน 4. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์ และแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน 5. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูกวัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ยอินทรีย์ 6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ 7. แผนงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุกรมตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ 8. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวิเคราะห์และแนวทางการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร 9. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย 10. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต 11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ 12. แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 13. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน	1. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าทุเรียน มังคุด โกโก้ 2. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับเครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรอุตสาหกรรมยา 3. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์ 4. แผนงานวิจัยเทคโนโลยีในการยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ตาม BCG Model 5. แผนงานวิจัยและพัฒนาและทดสอบเครื่องวัดคุณภาพสำหรับทุเรียน กล้วยไม้ และปาล์มน้ำมัน 6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร 7. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร 8. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับตลาดทางสังคมและตลาดแนวใหม่	1. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อาหารพลังงานและเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด 2. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดและกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ 3. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่รองรับตลาดแนวใหม่ 4. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวนหรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่ 5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก 6. แผนงานวิจัยและพัฒนา การผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน 7. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช 8. แผนงานวิจัยพันธุ์พืชและโรคแทรกซ้อนไฟฟ้สำหรับเกษตรสมัยใหม่ 9. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง 10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ 11. แผนงานวิจัยการพัฒนาวัตกรรมการจัดการพืชด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ 12. แผนงานวิจัยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอารักขพืช แมลง-ไรศัตรูพืช และโรคพืช 13. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน 14. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยมันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 15. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่างงาฝ้าย และทานตะวัน 16. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ผล 17. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ดอกและไม้ประดับ 18. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม 19. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก 20. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสมุนไพร 21. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 22. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 23. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 24. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 25. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง 26. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก 27. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 28. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง 29. แผนงานพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร 30. แผนงานวิจัยนวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจรเพื่อรองรับพลวัตทางสังคม

แผนงานวิจัย
ภายใต้
แผนปฏิบัติการ
ด้าน ววน.
กรมวิชาการเกษตร
ปี 2568 - 2570
ตอบสนอง
ตามยุทธศาสตร์ชาติ
20 ปี



ภาคผนวก



แผนงานวิจัยต่อเนื่อง

ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์วิจัย

และนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 - 2570

ตามมติคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมฯ ครั้งที่ 2/2565 (อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ประธาน) เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ได้เห็นชอบให้เสนอแผนงานวิจัย ปี 2567 - 2569 จำนวน 6 แผนงานวิจัย รวมเข้าไว้ภายใต้แผนปฏิบัติการด้าน ววน. ของกรมฯ ปี 2565 - 2567 ต่อมาปีงบประมาณ 2567 กรมฯ ได้อนุมัติจัดส่งคำขอของงบประมาณด้าน ววน. ของกรมฯ ขอรับงบประมาณการวิจัยเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ซึ่งรวม 6 แผนงานวิจัยไว้แล้ว และเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 กรมฯ ได้ประกาศและมอบนโยบายทิศทางการวิจัย 5 ทิศทางของกรมฯ ระยะเวลา 3 ปี (2568 - 2570) และให้ผู้เกี่ยวข้องเสนองานวิจัยที่สอดคล้องตามทิศทางการวิจัยฯ ดังกล่าว สำหรับเป็นคำขอของงบประมาณด้าน ววน. ของกรมฯ ปี 2568 - 2570 และกรมฯ เห็นชอบให้นำ 5 แผนงานวิจัย ปี 2567 - 2569 ที่บรรจุไว้ภายใต้แผนปฏิบัติการด้าน ววน. ของกรมฯ ปี 2565 - 2567 เดิม (ที่สิ้นสุดลงในปี 2567) ซึ่งมีความสอดคล้องตามทิศทางการวิจัยที่กรมฯ ประกาศใช้และเป็นไปตามภารกิจของหน่วยงานมารวมไว้ในคำขอของงบประมาณด้าน ววน. ของกรมฯ ปี 2568 - 2570 ส่งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ด้วย โดยสรุปแผนงานวิจัย ปี 2567 - 2569 จำนวน 5 แผนงาน ดังนี้

ลำดับ	แผนงานวิจัย	ผ.แผนงานวิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		ความสอดคล้องตาม ทิศทางงานวิจัยกรมฯ 5 ทิศทาง
				เริ่มต้น	สิ้นสุด	
1	แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพ ในเขตภาคเหนือตอนบน ด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน	นายณัฐนาท ชัยรังษี	สวพ.1	2567	2569	ทิศทางที่ 1 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่มเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model
2	แผนงานวิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาใบอ้อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์	นายมงคล ตุ่นเข้า	สวศ.	2567	2568	ทิศทางที่ 3 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม
3	แผนงานวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน	นางศุภลักษณ์ อริยภูชัย	สวส.ตรัง	2567	2569	ทิศทางที่ 2 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่
4	แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าวมาตรฐาน มอก. 1428-2560	นายยุทธนา เครือหาญชาญพงศ์	สวศ.	2567	2568	ทิศทางที่ 3 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม
5	แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อม	นายจิรวิทย์ เจียตระกูล	สวศ.	2567	2568	ทิศทางที่ 1 : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่มเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model



คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร [เลขที่ 1763/2564 ลว. 22 ก.พ. 2564]



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร
ที่ ๑๗๖๓/ ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร

อนึ่งคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๑๖๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ไว้แล้ว นั้น

เพื่อให้การบริหารจัดการงานวิจัยตามระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๑๖๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. อธิบดีกรมวิชาการเกษตร | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ๓ ท่าน | กรรมการ |
| ๓. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช | กรรมการ |
| ๔. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน | กรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชสวน | กรรมการ |
| ๖. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม | กรรมการ |
| ๗. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ | กรรมการ |
| ๘. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช | กรรมการ |
| ๙. ผู้อำนวยการสำนักคุ้มครองพันธุ์พืช | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้อำนวยการสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการกองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้อำนวยการกองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้อำนวยการกองการยาง | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | กรรมการ |
| ๑๗. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ | กรรมการ |
| ๑๘. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก | กรรมการ |
| ๑๙. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | กรรมการ |
| ๒๐. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๔ จังหวัดอุบลราชธานี | กรรมการ |
| ๒๑. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท | กรรมการ |

๒๒. ผู้อำนวยการ...

- | | |
|--|--------------------------------|
| ๒๒. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี | กรรมการ |
| ๒๓. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๗ จังหวัดสุราษฎร์ธานี | กรรมการ |
| ๒๔. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๘ จังหวัดสงขลา | กรรมการ |
| ๒๕. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๒๖. ผู้อำนวยการกลุ่มระบบวิจัย
กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๗. ผู้อำนวยการกลุ่มติดตามและประเมินผล
กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๘. ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย
กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. กำหนดแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ทิศทางการดำเนินงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร และระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี นโยบายและแผนปฏิบัติการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

๒. พิจารณาอนุมัติ บริหาร และสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร พร้อมงบประมาณ

๓. แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อปฏิบัติการตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้ตามความจำเป็น

๔. มีอำนาจเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมได้ตามความเหมาะสม

๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายพิเชษฐ์ วิริยะพาหะ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร [เลขที่ 1764/2564 ลว. 24 ธ.ค. 2564]



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร
ที่ ๑๗๖๔/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร

อนุสนธิคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๑๖๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร ไว้แล้ว นั้น

เพื่อให้การบริหารจัดการงานวิจัยตามระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรเป็นไป
อย่างมีประสิทธิภาพบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย จึงยกเลิกคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๑๖๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ และแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตรขึ้นใหม่
โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. ผู้ทรงคุณวุฒิหน่วยงานภายนอก | ที่ปรึกษา |
| ๒. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช | ประธานกรมการ |
| ๓. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอารักขาพืช | รองประธานกรมการ |
| ๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมกรเกษตร ระดับเชี่ยวชาญหรือทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช | กรรมการ |
| ๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ | กรรมการ |
| ๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ | กรรมการ |
| ๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ตระกูลถั่ว | กรรมการ |
| ๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวน | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผล | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชผัก | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านยางพารา | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านกักกันพืช | กรรมการ |
| ๑๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย | กรรมการ |
| ๑๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตรายทางการเกษตร | กรรมการ |
| ๑๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และทดสอบ | กรรมการ |
| ๒๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร | กรรมการ |
| ๒๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุรักษ์พันธุกรรม | กรรมการ |
| ๒๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยา | กรรมการ |
| ๒๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว | กรรมการ |
| ๒๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร | กรรมการ |
| ๒๕. ผู้เชี่ยวชาญ ... | |

๒๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตร	กรรมการ
๒๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร	กรรมการ
๒๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมการนำเข้าส่งออกสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต	กรรมการ
๒๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านคุ้มครองพันธุ์พืช	กรรมการ
๒๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศ	กรรมการ
๓๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนบน)	กรรมการ
๓๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนล่าง)	กรรมการ
๓๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน)	กรรมการ
๓๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง)	กรรมการ
๓๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง)	กรรมการ
๓๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออก)	กรรมการ
๓๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนบน)	กรรมการ
๓๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนล่าง)	กรรมการ
๓๘. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ	กรรมการ
๓๙. ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	กรรมการ
๔๐. ผู้อำนวยการกลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	กรรมการ และเลขานุการ
๔๑. ผู้อำนวยการกลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๔๒. ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. พิจารณา กลั่นกรอง ติดตาม และประเมินผลงานวิจัยพร้อมงบประมาณของกรมวิชาการเกษตร และเสนอต่อคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนาการวิชาการเกษตร

๒. ให้คำปรึกษาด้านวิชาการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร

๓. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อปฏิบัติการตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้ตามความจำเป็น

๔. มีอำนาจเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมได้ตามความเหมาะสม

๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายพิเชษฐ์ วิริยะพาหะ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามผลแผนงานวิจัย
ภายใต้ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2570
[เลขที่ 74/2566 ลว. 10 ม.ค. 2566]



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร

ที่ ๗๔ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัย
ภายใต้ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐

เนื่องจากมติการประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ได้เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ เพื่อพิจารณาถ่วงถ่วง ติดตามและประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐

ดังนั้น เพื่อให้การพิจารณาถ่วงถ่วง ติดตามและประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุเป้าหมายการดำเนินงานวิจัย และเป็นไปตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร จึงแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ ภายใต้ทิศทางการดำเนินงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร จำนวน ๕ คณะ โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐

ทิศทางที่ ๑ : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศ
ด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model

- | | |
|--|------------------|
| ๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านคุ้มครองพันธุ์พืช | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมกรรมการเกษตร ระดับเชี่ยวชาญหรือทรงคุณวุฒิ | อนุกรรมการ |
| ๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ | อนุกรรมการ |
| ๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และทดสอบ | อนุกรรมการ |
| ๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช | อนุกรรมการ |
| ๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช | อนุกรรมการ |
| ๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุรักษ์พันธุกรรม | อนุกรรมการ |
| ๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว | อนุกรรมการ |
| ๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร | อนุกรรมการ |
| ๑๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตร | อนุกรรมการ |
| ๑๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนบน) | อนุกรรมการ |

๑๒. ผู้เชี่ยวชาญ ...

๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนล่าง)	อนุกรรมการ	
๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน)	อนุกรรมการ	
๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง)	อนุกรรมการ	
๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออก)	อนุกรรมการ	
๑๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนบน)	อนุกรรมการ	
๑๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนล่าง)	อนุกรรมการ	
๑๘. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการและเลขานุการ	
๑๙. นางสาวสรสรรค์ ทาเวียง	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๒๐. นางสาวนงลักษณ์ ชันดี	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๒๑. นางวิสุทธิดา ศรีดวงโชติ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติ งานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒. นางสาวอัจจิมา ควรสงวน	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

๒. คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๐

ทิศทางที่ ๒ : งานวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่

๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผล	ประธานอนุกรรมการ
๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่	อนุกรรมการ
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงพันธุ์พืชไร่	อนุกรรมการ
๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ตระกูลถั่ว	อนุกรรมการ
๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวน	อนุกรรมการ

๖. ผู้เชี่ยวชาญ ...

๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชผัก		อนุกรรมการ
๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย		อนุกรรมการ
๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร		อนุกรรมการ
๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศ		อนุกรรมการ
๑๐. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ		อนุกรรมการและเลขานุการ
๑๑. นางสาวนงลักษณ์ ชันดี	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๒. นายประสงค์ โยระภักดิ์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๓. นางสาวเบญจพร ขำนาญ	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๔. นางสาวมณฑนา สีโน	นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติ งานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

๓. คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐

ทิศทางที่ ๓ : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม

๑. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช	ประธานอนุกรรมการ
๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมกรรมการเกษตร ระดับเชี่ยวชาญหรือทรงคุณวุฒิ	อนุกรรมการ
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช	อนุกรรมการ
๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่อะไร่ถั่ว	อนุกรรมการ
๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชผัก	อนุกรรมการ
๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย	อนุกรรมการ
๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัชพืช	อนุกรรมการ
๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช	อนุกรรมการ
๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านกักกันพืช	อนุกรรมการ
๑๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยา	อนุกรรมการ
๑๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว	อนุกรรมการ

๑๒. ผู้เชี่ยวชาญ ...

- | | | |
|---|---|-----------------------------------|
| ๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนบน) | อนุกรรมการ | |
| ๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนล่าง) | อนุกรรมการ | |
| ๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) | อนุกรรมการ | |
| ๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง) | อนุกรรมการ | |
| ๑๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออก) | อนุกรรมการ | |
| ๑๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนบน) | อนุกรรมการ | |
| ๑๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนล่าง) | อนุกรรมการ | |
| ๑๙. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ | อนุกรรมการและเลขานุการ | |
| ๒๐. นางสาววิวรรธน์ บุญทัน | นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
กลุ่มระบบวิจัย
กองแผนงานและวิชาการ | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๑. นายธีรเดช เกลียวกมล | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
กลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์
ผลงานวิจัย
กองแผนงานและวิชาการ | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๒. นายนราธิป ถาวรประเสริฐ | นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
กลุ่มติดตามและประเมินผล
กองแผนงานและวิชาการ | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๓. นางสาวชนันฐิ์กานต์
ห้วยหงษ์ทอง | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ
กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติ
งานวิจัยเกษตร
กองแผนงานและวิชาการ | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |
๔. คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๐
- ทิศทางที่ ๔ : งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติ
ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ
- | | |
|---|------------------|
| ๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตร | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และทดสอบ | อนุกรรมการ |
| ๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตรายทางการเกษตร | อนุกรรมการ |
| ๔. ผู้เชี่ยวชาญ ... | |

๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านกากกันพิษ	อนุกรรมการ
๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยา	อนุกรรมการ
๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร	อนุกรรมการ
๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมการนำเข้าส่งออกสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต	อนุกรรมการ
๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านคุ้มครองพันธุ์พืช	อนุกรรมการ
๙. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการและเลขานุการ
๑๐. นางสาวกัญญ์ตา ยิ่งภิญโญ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๑. นายณราธิป ถาวรประเสริฐ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๒. นางสาวตวันยา คล้ายมาลา นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ กลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๓. นางสาวมณีนรัตน์ รุจิณรงค์ นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติ งานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

๕. คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัยภายใต้ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐

ทิศทางที่ ๕ : งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่

๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศ	ประธานอนุกรรมการ
๒. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช	อนุกรรมการ
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช	อนุกรรมการ
๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่	อนุกรรมการ
๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวน	อนุกรรมการ
๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผล	อนุกรรมการ
๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุดิบทรายทางการเกษตร	อนุกรรมการ
๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัชพืช	อนุกรรมการ
๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช	อนุกรรมการ
๑๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร	อนุกรรมการ
๑๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุรักษ์พันธุกรรม	อนุกรรมการ
๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร	อนุกรรมการ

๑๓. ผู้เชี่ยวชาญ ...

๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร	อนุกรรมการ
๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมการนำเข้าส่งออกสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต	อนุกรรมการ
๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน)	อนุกรรมการ
๑๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง)	อนุกรรมการ
๑๗. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการและเลขานุการ
๑๘. นางสาวปัทมา ประภาสวัต นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๙. นางให้พร กิตติกุล นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๒๐. นายไกรสร ดาวงค์ นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติ งานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๒๑. นางสาวสรสวรรค์ ทาเวียง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะอนุกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

๑. จัดทำขอบเขต เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของทิศทางการวิจัยและแผนงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ – ๒๕๗๐ ตามทิศทางการวิจัยที่ได้รับมอบหมายเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตรตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
๒. พิจารณา กลั่นกรองและจัดลำดับความสำคัญของแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย พร้อมผู้รับผิดชอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้ทิศทางที่ได้รับมอบหมาย ให้สอดคล้องตามแผนปฏิบัติงานด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร รวมทั้งยุทธศาสตร์และนโยบายที่เกี่ยวข้อง เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร ตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
๓. พิจารณากลั่นกรองแผนปฏิบัติงานพร้อมงบประมาณ และติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัยของแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นต้นไป ที่ได้รับมอบหมายตามแนวทางการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานวิจัยที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด รายงานต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
๔. พิจารณา กลั่นกรองการเสนอเปลี่ยนแปลงของแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยภายใต้ทิศทางการวิจัยที่ได้รับมอบหมาย

๕. ตรวจสอบแก้ไข ...

- ๗ -

๕. ตรวจสอบแก้ไขรายงานฉบับสมบูรณ์
 ๖. ให้คำแนะนำปรึกษาด้านวิชาการแก่นักวิจัย
 ๗. เชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมได้ตามความเหมาะสม
 ๘. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย
- บรรดาคำสั่งอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับคำสั่งนี้ให้ใช้คำสั่งนี้แทน
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา :

นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์	อธิบดีกรมวิชาการเกษตร
นายสุรกิตติ ศรีกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช
นายภัสชญ์ หนื่นแจ่ม	รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร
นายพงศ์ไท ไทโยธิน	รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร
นางวิลาวัลย์ ไคร้ครวญ	รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร
นางประพิศ วงเทียม	ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

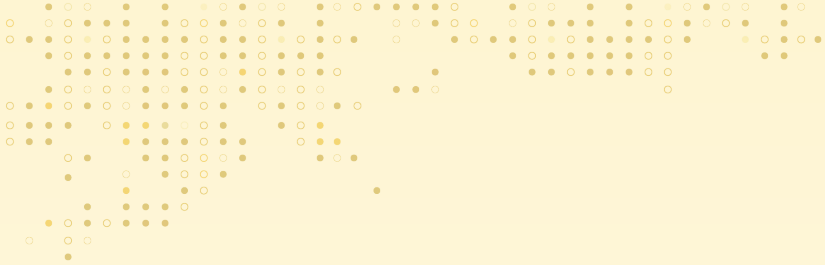
ข้อมูล :

1. คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
2. คณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
3. คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและติดตามประเมินผลแผนงานวิจัย
ภายใต้ 5 ทิศทางการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2570
4. กองแผนงานและวิชาการ

ประสานงาน รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และเรียบเรียง :

นางสาววิวรรณ บุญทัน	ผู้อำนวยการกลุ่มระบบวิจัย	กองแผนงานและวิชาการ
นางสรวงสรรค์ ทาเวียง	กลุ่มระบบวิจัย	กองแผนงานและวิชาการ
นางสาวดนยา คล้ายมาลา	กลุ่มระบบวิจัย	กองแผนงานและวิชาการ
นางสาวเบญจพร ชำนาญ	กลุ่มระบบวิจัย	กองแผนงานและวิชาการ





DOA TOGETHER



Hearing for Changing, Acting for Moving forward

พิมพ์ที่ : บริษัท นวัตกรรมคณาการพิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 202 ซอยเจริญกรุง 57 แขวงยานนาวา เขตสาธา กรุงเทพฯ 10120
โทร: 0 2675 6062-7
พิมพ์ครั้งที่ 1 : จำนวน 1,000 เล่ม
กรกฎาคม 2566



กองแผนงานและวิชาการ
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Website : <http://www.doa.go.th>
<http://www.doa.go.th/plan>



www.doa.go.th