

**สรุปจำนวนกรอบงานวิจัย ตัวชี้วัด และแผนงานวิจัย**  
**ภายใต้ทิศทางการดำเนินงานวิจัยของกรมฯ 5 ทิศทาง ปี 2568 – 2570**

ทิศทาง	จำนวน		
	กรอบงานวิจัย	ตัวชี้วัดภายใต้กรอบ	แผนงานวิจัย
<b>ทิศทางที่ 1</b> : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model	4	10	15
<b>ทิศทางที่ 2</b> : งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่	4	6	7
<b>ทิศทางที่ 3</b> : งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม	4	9	29
<b>ทิศทางที่ 4</b> : งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	2	4	9
<b>ทิศทางที่ 5</b> : งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่ เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/Carbon Footprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น	3	9	6
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>66</b>

มติคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมฯ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

กลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ

## ขอบเขตและตัวชี้วัดความสำเร็จ ทิศทางที่ 1

งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model (4 กรอบงานวิจัย : 10 ตัวชี้วัด)

ทิศทางงานวิจัยกรมฯ ปี 2568 - 2570	ระยะเวลา		ขอบเขต	กรอบงานวิจัย	ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุด ปี 2570
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
<b>ทิศทางที่ 1 :</b> งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model	2568	2570	ขอบเขตของทิศทางที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนา 3 ด้าน ได้แก่ <b>1. เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) :</b> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมโดยการใช้ประโยชน์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ การเกษตรสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ยกย่องคุณภาพและมาตรฐานสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ รวมทั้งเกษตรมูลค่าสูง	1. พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติและบริหารจัดการให้เกิดความยั่งยืน	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
			<b>2. เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) :</b> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมโดยการใช้ทรัพยากรทางการเกษตรอย่างเต็มประสิทธิภาพ เพื่อเกิดประโยชน์สูงสุดรวมทั้งจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดปัญหามลพิษลดขยะหรือของเสียในระบบการผลิตพืชและสิ่งแวดล้อม	2. พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น พัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์พื้นถิ่น	2.1 เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น จำนวนอย่างน้อย 32 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 2.2 ผลิตภัณฑ์และสินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 21 ผลิตภัณฑ์
			<b>3. เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) :</b> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยใช้ทรัพยากรทางการเกษตรอย่างเหมาะสมและคุ้มค่า รวมทั้งการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้างรายได้และยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกรและชุมชน	3. พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตรและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม	3.1 เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร/นวัตกรรมการแปรรูปและสร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 7 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 3.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าผลิตผลเกษตรและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม จำนวนอย่างน้อย 30 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์
			4. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจและปัจจัยการผลิตเพื่อการสร้างคุณค่า ลดปัญหามลพิษและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	4.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตพืชเศรษฐกิจและปัจจัยการผลิตที่ลดมลพิษเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน จำนวนอย่างน้อย 29 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/นวัตกรรม 4.2 เทคโนโลยีเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอินทรีย์/พืชปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน จำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม	

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 1

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model (15 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 1</b> พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่ม มูลค่าทางเศรษฐกิจจากความ หลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และบริหารจัดการ ให้เกิดความยั่งยืน	1. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบ ประโยชน์ความหลากหลายทาง ชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อ นำไปสู่การผลิตขยายและ การสร้างมูลค่าเพิ่ม	นางสาวภรณ์ สว่างศรี	สทช.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการใช้ประโยชน์ จากพืชและเห็ด	1.1 ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 8 ตัวอย่างพันธุ์/สายพันธุ์ 1.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการผลิต/ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 8 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการ/ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 1.3 จำนวนฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ด จำนวนอย่างน้อย 1 ฐานข้อมูล
	2. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบ ประโยชน์ความหลากหลาย ทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อนำไปสู่การผลิตขยาย และการสร้างมูลค่าเพิ่ม	นางสาวยุวรินทร์ บุญทพ	สอพ.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการใช้ประโยชน์ จากแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ	2.1 ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติที่มีศักยภาพใน การใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 6 ชนิด 2.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการผลิต/ต้นแบบผลิตภัณฑ์ปัจจัยการผลิตและศัตรูธรรมชาติ จากความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการใช้ประโยชน์ จำนวนอย่างน้อย 15 เทคโนโลยี/ นวัตกรรม/กระบวนการ/ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 2.3 จำนวนฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ จำนวนอย่างน้อย 3 ฐานข้อมูล
	3. แผนงานวิจัยและพัฒนา ศูนย์รวบรวมความ หลากหลายของเชื้อพันธุ์พืช และเห็ดและการบริหาร จัดการอย่างยั่งยืน	นางกัญญาภรณ์ พิพิธแสงจันทร์	สทช.	2568	2570	พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจจากความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านพืชและเห็ด	3.1 ศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์พืชและเห็ด จำนวนอย่างน้อย 7 ศูนย์
	4. แผนงานวิจัยและพัฒนา ศูนย์รวบรวมความ หลากหลายของเชื้อพันธุ์ แมลง จุลินทรีย์ และศัตรู ธรรมชาติ และการบริหาร จัดการอย่างยั่งยืน	นางสาวชนินทร ดวงสอด	สอพ.	2568	2570	พัฒนาการใช้ประโยชน์หรือเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจจากความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านแมลง จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติ	4.1 ศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์แมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ จำนวนอย่างน้อย 4 ศูนย์

# แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 1

## งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model (15 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 2</b> พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกล เกษตร/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการ ผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น พัฒนา ผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มเป็น ผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์พื้นถิ่น	5. แผนงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์ พื้นถิ่น และพัฒนา ผลิตภัณฑ์ พืชอัตลักษณ์ภาคเหนือ	นางศิริลักษณ์ อินทะวงศ์	สวพ.1	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของ แต่ละภูมิภาค พัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม เป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือ	5.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น และพัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือ จำนวนอย่างน้อย 7 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 5.2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์สินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น สินค้า GI ภาคเหนือที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 7 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์
	6. แผนงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์ พื้นถิ่น และพัฒนา ผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	ว่าที่ร้อยตรี อนุชา เหลาเคน	สวพ.4	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของ แต่ละภูมิภาค พัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม เป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและ พัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวนอย่างน้อย 3 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 6.2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์สินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น สินค้า GI ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์
	7. แผนงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์ พื้นถิ่น และพัฒนา ผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาค กลางและภาคตะวันออก	นางสาวนริรัตน์ ชูช่วย	สวพ.5	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของ แต่ละภูมิภาค พัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม เป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคกลาง และภาคตะวันออก	7.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนา ผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคกลางและภาคตะวันออก จำนวนอย่างน้อย 16 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 7.2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์สินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น สินค้า GI ภาคกลางและภาคตะวันออก ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์
	8. แผนงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้น ถิ่น และพัฒนาผลิตภัณฑ์ พืชอัตลักษณ์ภาคใต้	นายไพบูรณ์ เปรียบยั้ง	สวพ.7	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของ แต่ละภูมิภาค พัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม เป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	8.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยี/เครื่องจักรกลเกษตร เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนา ผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้จำนวนอย่างน้อย 6 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 8.2 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์สินค้าพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น สินค้า GI ภาคใต้ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม จำนวนอย่างน้อย 10 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์

# แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 1

งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model (15 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 3</b> พัฒนาเทคโนโลยี/เครื่องจักรกล เกษตร/นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่า ผลิตผลทางการเกษตรและการ ใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม	9. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และ อุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูก วัสดุปรับปรุงดินและ ปุ๋ยอินทรีย์	นายพีรพงษ์ เขาวนพงษ์	กปม.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการ/นวัตกรรม/เครื่องจักรกลเกษตร เพื่อเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุปลูก วัสดุปรับปรุงดิน และปุ๋ยอินทรีย์	9.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกเพิ่มมูลค่าผลิตผลเกษตร และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและ อุตสาหกรรม จำนวนอย่างน้อย 4 ต้นแบบ/ผลิตภัณฑ์ 9.2 ต้นแบบเครื่องมือสำหรับการขึ้นรูปวัสดุปลูก จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง/ต้นแบบ 9.3 เทคโนโลยีการใช้ของเสียและวัสดุเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต จำนวนอย่างน้อย 4 เทคโนโลยี 9.4 ต้นแบบ/นวัตกรรมถังหมักปุ๋ยเติมอากาศที่มีระบบการควบคุมความชื้นแบบอัตโนมัติ จำนวนอย่างน้อย 1 ต้นแบบ
	10. แผนงานวิจัยและพัฒนา เครื่องจักรกลเกษตรแปร รูปเพิ่มมูลค่าทุเรียน มังคุด โกโก้	นายพุทธินันท์ จารุวัฒน์	สวศ.	2568	2570	การวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรสำหรับการแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลิตผลเกษตร พืชทุเรียน มังคุด โกโก้ ให้มีประสิทธิภาพสูง ลดการนำเข้า เครื่องจากต่างประเทศ ลดการใช้แรงงาน ลดต้นทุนการผลิต โดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ เป้าหมาย คือ เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	10.1 ต้นแบบ/นวัตกรรมเครื่องจักรกลทางการเกษตรสำหรับการแปรรูป การเพิ่มมูลค่าผลิตผล ทางการเกษตร จำนวนอย่างน้อย 3 ต้นแบบ/นวัตกรรม

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 1

งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่ม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model (15 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับเครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา	นายพินิจ จิระคกุล	สกส.	2568	2570	การวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรและกระบวนการแปรรูปพืชสมุนไพร (มะรุม ใพล ไขมัน กัญชาและกัญชง) ให้มีประสิทธิภาพสูง ลดการนำเข้าเครื่องจักรกลจากต่างประเทศ ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มความปลอดภัยและเพิ่มมูลค่าสำหรับการแปรรูปพืชสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา โดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย คือ เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	11.1 ต้นแบบเทคโนโลยีขั้นสูง/นวัตกรรมเครื่องจักรกลเกษตร แบบบูรณาการสำหรับแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา จำนวนอย่างน้อย 4 เทคโนโลยี/ต้นแบบ
	12. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์	นายโกเมศ สัตยาวุธ	กวป.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาการใช้ผลผลิตเกษตร/วัสดุเหลือใช้ เป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าและลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม (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 (15 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 4</b> พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรม การจัดการระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจ และปัจจัยการผลิตเพื่อการสร้างคุณค่า ลดปัญหามลพิษและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	13. แผนงานวิจัยเทคโนโลยีในการยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ตาม BCG Model	นางสาวอรุณทัย ชาววา	สชช.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพพืช เพื่อการสร้างมูลค่า ลดปัญหามลพิษ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	13.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยีที่ยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ตาม BCG Model จำนวนอย่างน้อย 5 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 13.2 ต้นแบบ/เทคโนโลยีการผลิตสารสำคัญจากพืชสมุนไพร ได้แก่ กวาวเครือขาว กระชายดำ ขมิ้นชัน บัวบก มะขามป้อม กระชาย พริก ฟ้าทะลายโจร กระเจี๊ยบแดง หนุ่ยหวาน ว่านหางจระเข้ ไพล มะรุม กัญชา กัญชง และกระท่อม จำนวนอย่างน้อย 6 ต้นแบบ/เทคโนโลยี 13.3 ต้นแบบ/เทคโนโลยีการตรวจสอบปัจจัยการผลิตด้วยเทคนิคเคมีวิเคราะห์สีเขียว จำนวนอย่างน้อย 3 ต้นแบบ/เทคโนโลยี
	14. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	นางสาววนิดีย์ โพธิ์พูนศักดิ์	สอพ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	14.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่เกษตรยั่งยืน จำนวนอย่างน้อย 15 ต้นแบบ/เทคโนโลยี
	15. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์	นางโสภิตา สมคิด	สอพ.4	2568	2570	วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อยกระดับผลผลิตที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	15.1 ต้นแบบ/เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการพืชอินทรีย์เพื่อยกระดับผลผลิตที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย 10 ต้นแบบ/เทคโนโลยี

## ขอบเขตและตัวชี้วัดความสำเร็จ ทิศทางที่ 2

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่ (4 กรอบงานวิจัย : 6 ตัวชี้วัด)

ทิศทางงานวิจัยกรมฯ ปี 2568 - 2570	ระยะเวลา		ขอบเขต	กรอบงานวิจัย	ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุด ปี 2570
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
<b>ทิศทางที่ 2 :</b> งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่	2568	2570	ขอบเขตของทิศทางที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนา สร้างสรรค์นวัตกรรมด้านปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์ พืชเศรษฐกิจ และพืชที่มีศักยภาพ ที่ตรงความต้องการของตลาดผู้บริโภค และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ โดยมีแนวทางวิจัยและพัฒนา การปรับปรุงพันธุ์แบบมาตรฐาน เทคโนโลยีชีวภาพหรือเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่และการผลิตพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน เพื่อความมั่นคงทางด้านอาหารพลังงาน และคุณภาพชีวิต	1. พัฒนาพันธุ์พืชเพื่อให้ได้ผลผลิตสูง ต้านทานศัตรูพืช มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด ผู้บริโภค และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ	1.1 พันธุ์พืชที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการ ที่เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด ผู้บริโภค และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ และต้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 47 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น
				2. พัฒนาพันธุ์ที่สามารถผลิตได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	2.1 พันธุ์พืชที่สามารถผลิตได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่ จำนวนอย่างน้อย 4 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น
				3. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกสู่การเกษตรยั่งยืน	3.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม การผลิตพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพที่ได้มาตรฐาน จำนวนอย่างน้อย 17 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 3.2 กระบวนการตรวจรับรองการผลิตพันธุ์ที่มีคุณภาพรองรับมาตรฐานห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ จำนวนอย่างน้อย 3 กระบวนการ
				4. พัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อให้ได้พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ	4.1 เทคโนโลยี/กระบวนการ ในการปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้ลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ จำนวนอย่างน้อย 12 เทคโนโลยี/กระบวนการ 4.2 สายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ จำนวนอย่างน้อย 7 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น



**แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 2**  
**งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่ (7 แผนงานวิจัย)**

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 1</b> พัฒนาพันธุ์พืชที่ได้ผลผลิตสูง ด้านทานศัตรูพืช มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการ ที่เหมาะสมตรงตามความต้องการ ของตลาด ผู้บริโภค และกลุ่ม ผู้บริโภคเฉพาะ	1. แผนงานวิจัยการปรับปรุง พันธุ์พืชไร่อาหาร พลังงาน และเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทาง โภชนาการ เหมาะสมตรง ตามความต้องการของ ตลาด	นางสาว รวีวรรณ เชื้อกิตติศักดิ์	สกสว.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ที่ให้ ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่า ทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตาม ความต้องการของตลาด และ ด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ	1.1 พันธุ์ข้าวโพดฝักสดที่ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทาน ศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 2 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 1.2 พันธุ์พืชตระกูลถั่วที่ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทาน ศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 3 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 1.3 พันธุ์พืชไร่พลังงาน (อ้อยพลังงาน ข้าวฟ่าง) ที่ให้ผลผลิตสูงมีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการ ของตลาดและด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 2 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 1.4 พันธุ์พืชไร่เส้นใย (ฝ้าย) ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาดและด้านทาน ศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 1 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 1.5 พันธุ์พืชไร่อื่น ๆ ที่มีศักยภาพ (งา ทานตะวัน อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง) ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสม ตามความต้องการของตลาดและด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ อย่างน้อยจำนวน 2 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น
	2. แผนงานวิจัยการปรับปรุง พันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและ คุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความ ต้องการของตลาดและกลุ่ม ผู้บริโภคเฉพาะ	นางสาวรัชนี้ ศิริยาน	สกสว.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสวนที่ให้ ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและ คุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสม ตรงตามความต้องการของตลาด และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ และ ด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ	2.1 พันธุ์ไม้ผลที่ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 5 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 2.2 พันธุ์พืชสวนอุตสาหกรรม (กาแฟ โกโก้ มะคาเดเมีย มะพร้าว ชาน้ำมัน มะม่วงหิมพานต์) ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 4 พันธุ์ใหม่/สาย พันธุ์ดีเด่น 2.3 พันธุ์พืชผัก ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และด้านทานศัตรูพืชที่สำคัญ จำนวนอย่างน้อย 3 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 2.4 พันธุ์พืชสมุนไพร ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ สารสำคัญ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด จำนวนอย่างน้อย 3 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 2.5 พันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ เหมาะสมตามความต้องการของตลาด จำนวนอย่างน้อย 2 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น

**แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 2**  
**งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่ (7 แผนงานวิจัย)**

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	3. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่รองรับตลาดแนวใหม่	นายสมคิด दान้อย	ศบก.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่แนวโน้มสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มจากเดิมและมีความต้องการของตลาดทั้งในปัจจุบันและอนาคต (กล้วยา กล้วยง มะพร้าว น้ำหอม ไม้ กระเทียม ไข่ผ่า พริกไทย อะโวคาโด และหญ้าเนเปียร์) ที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ	3.1 พันธุ์พืชสกุลกล้วยา กล้วยง และกระเทียม ที่ให้ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมตามความต้องการของตลาด และกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ จำนวนอย่างน้อย 15 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น 3.2 พันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่ให้ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่าทางโภชนาการ ที่เหมาะสมตามความต้องการของตลาด จำนวนอย่างน้อย 5 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น

**แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 2**  
**งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่ (7 แผนงานวิจัย)**

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 2</b> พัฒนาพันธุ์ให้สามารถผลิตได้ภายใต้ สภาพแวดล้อมที่แปรปรวนหรือ เหมาะสมเฉพาะพื้นที่	4. แผนงานวิจัยการปรับปรุง พันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ ให้ผลผลิตสูง ภายใต้ สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	นายสุริพัฒน์ ไทยเทศ	สวร.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ อุตสาหกรรม (อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์) ที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อม ที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะ พื้นที่	4.1 พันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรม (อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์) ที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้ สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่ จำนวนอย่างน้อย 4 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น/ โคลน

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 2

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่ (7 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 3</b> พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่ การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์ รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกสู่ การเกษตรยั่งยืน	5. แผนงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืช สู่การเป็นศูนย์กลางการ ผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาค เอเชียแปซิฟิก	นางสาวนิภาภรณ์ พรรณรา	กวม.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต พันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิต พันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	5.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เครื่องจักรกลเกษตรด้านการผลิตพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน จำนวน อย่างน้อย 12 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบ 5.2 กระบวนการตรวจสอบคุณภาพ/การรับรองการผลิตพันธุ์พืชที่ได้มาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 3 กระบวนการ
	6. แผนงานวิจัยและพัฒนา การผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อ การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ในการสร้างความเข้มแข็งใน ระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	นางสาวกัญทิมา ทองศรี	กวม.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดี เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับ ชุมชนอย่างยั่งยืน	6.1 เครื่องขยายเกษตรกรผู้ผลิตพืชพันธุ์ดีที่ผ่านการรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์ เพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์ และนำไปสู่ความยั่งยืนในระดับชุมชน (ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลืองฝักสด และปทุมมา) จำนวนอย่างน้อย 5 กลุ่ม/เครื่องขยาย

**แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 2**  
**งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชรองรับตลาดแนวใหม่ (7 แผนงานวิจัย)**

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 4</b> พัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการ ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ เพื่อให้ได้ พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีลักษณะทาง การเกษตรที่ต้องการ	7. แผนงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	นางสาวรุ่งนภา พิทักษ์ตันสกุล	สทช.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	7.1 เทคโนโลยี/กระบวนการ ปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้ลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ จำนวนอย่างน้อย 12 เทคโนโลยี/กระบวนการ 7.2 สายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ต้องการ จำนวนอย่างน้อย 7 พันธุ์ใหม่/สายพันธุ์ดีเด่น

## ขอบเขตและตัวชี้วัดความสำเร็จ ทิศทางที่ 3

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (4 กรอบงานวิจัย : 9 ตัวชี้วัด)

ทิศทางงานวิจัยกรมฯ ปี 2568 - 2570	ระยะเวลา		ขอบเขต	กรอบงานวิจัย	ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุด ปี 2570
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
<b>ทิศทางที่ 3 :</b> งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม	2568	2570	ขอบเขตของทิศทางที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอย่างครบวงจร ตั้งแต่เทคโนโลยีการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการบริหารจัดการการผลิต เพื่อให้เป็นระบบการผลิตที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น	1. พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม เครื่องจักรกลเกษตร เทคโนโลยีสารสนเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตพืชอัจฉริยะ	1.1 เทคโนโลยี นวัตกรรม เครื่องจักรกลเกษตร การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพและเกษตรอัจฉริยะ จำนวนอย่างน้อย 18 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบ 1.2 เทคโนโลยี นวัตกรรม การผลิตพืชอัจฉริยะภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี /นวัตกรรม 1.3 เทคโนโลยี นวัตกรรม การผลิตพืชอัจฉริยะในสภาพแปลงปลูกขนาดใหญ่ จำนวนอย่างน้อย 3 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 1.4 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตพืชเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต จำนวนอย่างน้อย 7 ระบบ
				2. พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์	2.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จำนวนอย่างน้อย 73 เทคโนโลยี 2.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม การผลิตพืชเศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 61 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 2.3 เทคโนโลยี/นวัตกรรม เพิ่มศักยภาพการผลิต ปัจจัยการผลิต และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนอย่างน้อย 23 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
				3. พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ด้านอารักขาพืช เพื่อให้สินค้าเกษตรมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่ค้าในระดับสากล	3.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม การอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ จำนวนอย่างน้อย 18 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
				4. พัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมวิชาการเกษตร ยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชเศรษฐกิจแบบครบวงจร	4.1 ศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจร จำนวนอย่างน้อย 5 ศูนย์

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัด ทิศทางที่ 3

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (29 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 1</b> พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม เครื่องจักรกลเกษตร เทคโนโลยี สารสนเทศ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพ การผลิตพืช อัจฉริยะ	1. แผนงานวิจัยหุ่นยนต์และ รถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับ เกษตรสมัยใหม่	นายอานนท์ สายคำฟู	สกสว.	2568	2570	1) พัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Avatar) เพื่อทดแทนการ ขาดแคลนแรงงาน และลดความเหนื่อยยากของ เกษตรกร 2) วิจัยเทคโนโลยีหุ่นยนต์ AI (Artificial Intelligence) ที่ เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังของไทย เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการกำจัดวัชพืชและ การใส่ปุ๋ยอย่างน้อย 5 % 3) พัฒนารถแทรกเตอร์ไฟฟ้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตพืชและลดการใช้เชื้อเพลิงจากซากฟอสซิลใน ภาคเกษตรโดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย คือ เกษตรกรและผู้ประกอบการโรงงานผลิต เครื่องจักรกลการเกษตร	1.1 ต้นแบบหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่ จำนวนอย่างน้อย 4 ต้นแบบ
	2. แผนงานวิจัยและพัฒนา เครื่องจักรกลเกษตร อัตโนมัติแบบระบบเกษตร แม่นยำสูง	นายประสาธ แสงพันธุ์ตา	สกสว.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาการวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ ทั้งระบบเซนเซอร์ต่างๆ ระบบการทำงานอัตโนมัติ ระบบวิเคราะห์ข้อมูลด้วย AI และระบบพิกัด ดาวเทียม มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเครื่องจักรกล เกษตรสมัยใหม่ให้สามารถช่วยในการใส่ปุ๋ยเคมี ลด การสูญเสียและใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า ซึ่งจะ ส่งผลต่อต้นทุนการผลิตที่ลดลงและ/หรือผลผลิตที่มี คุณภาพเพิ่มขึ้น ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังช่วยลดผลด้านลบกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมในแปลงเกษตรโดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ เป้าหมาย คือ เกษตรกร ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	2.1 ต้นแบบเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัด ทิศทางการที่ 3

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (29 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	3. แผนงานวิจัยและพัฒนา เครื่องมืออัตโนมัติสำหรับ การจัดการหลังการเก็บ เกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ	นายสนอง อมฤกษ์	สวศ.	2568	2570	การวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการ พัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยวพืช กาแฟ โกโก้ มังคุดและส้มโอ ให้มีประสิทธิภาพสูง ลดการ นำเข้าเครื่องจากต่างประเทศ ลดต้นทุนการผลิต เพิ่ม คุณภาพของผลิตผลทางการเกษตร โดยมีกลุ่มผู้ใช้ ประโยชน์เป้าหมาย คือเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี	3.1 ต้นแบบเครื่องจักรกลการเกษตร/เครื่องมืออัตโนมัติ/นวัตกรรม สำหรับการจัดการหลังการ เก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ จำนวนอย่างน้อย 8 ต้นแบบ/นวัตกรรม
	4. แผนงานวิจัยและพัฒนา และทดสอบเครื่องวัด คุณภาพสำหรับทุเรียน กล้วยไม้ และปาล์มน้ำมัน	นางสารปรีดาธรรม ไชยศรีชลธาร	สวศ.	2568	2570	การวิจัยเพื่อนำเทคโนโลยี สมาร์ทอิเล็กทรอนิกส์ สมัยใหม่ มาใช้เพื่อพัฒนาและทดสอบ ขยายผล เครื่องวัดคุณภาพ ผลิตผลเกษตร ได้แก่ ทุเรียน กล้วยไม้ และปาล์มน้ำมัน เพื่อให้สินค้าเกษตรมีคุณภาพ ได้ มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน กับ ประเทศคู่ค้าในระดับสากล โดยมีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ เป้าหมาย คือ เกษตรกร ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 10 ราย ได้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี	4.1 ต้นแบบ/นวัตกรรม เครื่องวัดคุณภาพสำหรับทุเรียน กล้วยไม้ และปาล์มน้ำมัน จำนวน อย่างน้อย 4 ต้นแบบ/นวัตกรรม



## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัด ทิศทางการที่ 3

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (29 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	5. แผนงานวิจัยการพัฒนา นวัตกรรมด้านการจัด การวิจัยด้วยระบบ ปัญญาประดิษฐ์	นางสาวรัฐญา ปิ่นสุภา	สอพ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการจัดการวิจัยพืช ด้วย เทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชใน พืชเศรษฐกิจหลักของประเทศ	5.1 นวัตกรรม /เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ในการจัดการวิจัยพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวนอย่างน้อย 3 นวัตกรรม/เทคโนโลยี/กระบวนการ
	6. แผนงานวิจัยการใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการ อารักขาพืช แมลง-ไร ศัตรูพืช และโรคพืช	นางอรุพร हनุนารถ	สอพ.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการอารักขาพืชในด้านแมลงศัตรูพืช และโรคพืช	6.1 ต้นแบบ/นวัตกรรม/เทคโนโลยี/ระบบสารสนเทศ ในการจัดการแมลงศัตรูพืชและโรคพืช เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง จำนวนอย่างน้อย 7 ต้นแบบ/นวัตกรรม/ เทคโนโลยี/ฐานข้อมูล
	7. แผนงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ย สำหรับการปลูกพืชใน โรงเรือน	นางสาวศิริลักษณ์ แก้วสุรลิขิต	กปพ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยสำหรับ การปลูกพืชในโรงเรือน	7.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมจัดการปุ๋ยสำหรับการปลูกพืชในโรงเรือน จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัด ทิศทางการที่ 3

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (29 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 2</b> พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์	8. แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่	นายทรงเมท สังข์น้อย	สชช.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยี และ นวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์	8.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 8.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 8.3 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพิ่มศักยภาพการผลิต ปัจจัยการผลิตและการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจใหม่ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	9. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	นายสมคิด ดำเนิน	สชช.	2568	2570	พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์	9.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืนหรือระบบการปลูกพืชในแต่ละภูมิภาค จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยมันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	นางวันทนา เลิศศิริวรกุล	สวร.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต อ้อยมันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีประสิทธิภาพสามารถยกระดับผลผลิตได้ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	10.1 เทคโนโลยี/กระบวนการ/ต้นแบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต อ้อยมันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สามารถยกระดับผลผลิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 12 เทคโนโลยี/กระบวนการ/ต้นแบบ
	11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง งา ฝ้าย และทานตะวัน	นางสาวชวนาถ พฤทธิเทพ	สวร.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง งา ฝ้าย ทานตะวัน เพื่อความมั่นคงทางอาหาร และสามารถยกระดับผลผลิต	11.1 เทคโนโลยี/กระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง งา ฝ้าย ทานตะวัน ยกระดับผลผลิต จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/กระบวนการ

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัด ทิศทางที่ 3

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (29 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	12. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ผล	นายธีรวุฒิ ชูตินันทกุล	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มไม้ผล ให้มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน	12.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มไม้ผล ให้มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของตลาด และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน จำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	13. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ดอกและไม้ประดับ	นางสาวรวงคณา มากำไร	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มไม้ดอกไม้ประดับ ให้มีคุณภาพและตรงตามความต้องการของตลาด	13.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มไม้ดอกและไม้ประดับ ให้มีคุณภาพและตรงตามความต้องการของตลาด จำนวนอย่างน้อย 6 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	14. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม	นางสาวปานหทัย นพชินวงศ์	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนอุตสาหกรรมให้มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของตลาด และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	14.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนอุตสาหกรรมให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 7 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	15. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก	นายอนุวัฒน์ รัตนชัย	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มพืชผัก ให้มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของตลาด และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	15.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มพืชผัก ตรงตามความต้องการของตลาด และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	16. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสมุนไพร	นางลัดดาวัลย์ อินทร์สังข์	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มพืชสมุนไพร ให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด	16.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสวนกลุ่มพืชสมุนไพร ให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาดจำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	17. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ	นางสาวศุภกานุจน์ ล้วนมณี	กปผ.	2568	2570	เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของดิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ - ไม้ผล (ลำไย มังคุด ทุเรียน มะม่วง ส้มโอ กล้วย เงาะ สับปะรด) - พืชไร่ (มันสำปะหลัง ข้าวโพด อ้อย)	17.1 เทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของดิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ จำนวนอย่างน้อย 3 เทคโนโลยี 17.2 ต้นแบบวิธีการวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของพืช จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัด ทิศทางที่ 3

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (29 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	18. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	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/นวัตกรรมการยืดอายุไม้ตัดดอกจำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	19. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	นางสาวจารุรัตน์ พุ่มประเสริฐ	กวป.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	19.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร จำนวนอย่างน้อย 6 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	20. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	นางสาวประนอม ใจอ้าย	สวพ.1	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน และตรงตามความต้องการของตลาด	20.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคเหนือตอนบน จำนวนอย่างน้อย 8 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	21. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	นางสาวจิตอาภา จิจุบาล	สวพ.2	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง และตรงตามความต้องการของตลาด	21.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง จำนวนอย่างน้อย 10 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	22. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	นางสาวพรทิพย์ แผงจันทร์	สวพ.3	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และตรงตามความต้องการของตลาด	22.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จำนวนอย่างน้อย 8 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัด ทิศทางการที่ 3

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (29 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	23. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	นางวารากรณ์ อุดมดี	สวพ.4	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และตรงตามความต้องการของตลาด	23.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบผลิตภัณฑ์การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จำนวนอย่างน้อย 14 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบ
	24. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง	นางสาวเครือวัลย์ บุญเงิน	สวพ.5	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง และตรงตามความต้องการของตลาด	24.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคกลาง จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	25. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	นางสาวหฤทัย แก่นลา	สวพ.6	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก และตรงตามความต้องการของตลาด	25.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	26. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	นางสาวสุธีรา ถาวรรัตน์	สวพ.7	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน และตรงตามความต้องการของตลาด	26.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จำนวนอย่างน้อย 5 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
	27. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	นางสาวบุญณิศา ช้างคมณี	สวพ.8	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง และตรงตามความต้องการของตลาด	27.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง จำนวนอย่างน้อย 8 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัด ทิศทางการที่ 3

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (29 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 3</b> พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ด้านอารักขาพืช เพื่อให้สินค้าเกษตร มีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันกับ ประเทศคู่ค้าในระดับสากล	28. แผนงาน วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตให้ได้ มาตรฐานการผลิตพืช ภายใน ประเทศ และ การค้าระหว่างประเทศ	นางณัฐริมา โฆษิตเจริญกุล	สอพ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้าน อารักขาพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้ได้ มาตรฐานทั้งภายในประเทศและมาตรฐานตาม เงื่อนไขของประเทศ คู่ค้าในการค้าระหว่างประเทศ	28.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชภายในประเทศและ การค้าระหว่างประเทศ จำนวนอย่างน้อย 18 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

### แผนงานวิจัยและตัวชี้วัด ทิศทางการที่ 3

#### งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม (29 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 4</b> พัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์แห่งความ เป็นเลิศด้านการผลิตพืชเศรษฐกิจ แบบครบวงจร	29. แผนงานพัฒนาต้นแบบ ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน การผลิตพืชแบบครบ วงจรด้วยเทคโนโลยีและ นวัตกรรมด้านการเกษตร	นางกุลธิดา ดอนอยู่ไพร	สวพ.2	2568	2570	พัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมกรม วิชาการเกษตร ยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์แห่งความ เป็นเลิศด้านการผลิตพืชเศรษฐกิจแบบครบวงจร	29.1 ศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจร จำนวนอย่างน้อย 5 ศูนย์

## ขอบเขตและตัวชี้วัดความสำเร็จ ทิศทางที่ 4

งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ (2 กรอบงานวิจัย : 4 ตัวชี้วัด)

ทิศทางงานวิจัยกรมฯ ปี 2568 - 2570	ระยะเวลา		ขอบเขต	กรอบงานวิจัย	ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุด ปี 2570
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
<b>ทิศทางที่ 4 :</b> งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	2568	2570	ขอบเขตการวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการกักพืช พันธุ์พืช ปุ๋ย วัตถุอันตราย ควบคุมยาง และคุ้มครองพันธุ์พืช รวมทั้งกฎระเบียบและข้อตกลงภายใต้กฎหมายอื่นทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจของกรมวิชาการเกษตร มีแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนาครอบคลุมตั้งแต่ พืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ รวมถึงการปฏิบัติงานตามกฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ ต้องปรับปรุงข้อกำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง เพื่อให้การบริการของภาครัฐเอื้อต่อการดำเนินธุรกิจ และเกิดการยอมรับในการบังคับใช้กฎหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. พัฒนาเทคโนโลยี/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ รวมทั้งกฎระเบียบและข้อตกลงภายใต้กฎหมายอื่นทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ในการควบคุมหรือคุ้มครอง พืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง	1.1 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ ในการควบคุมหรือคุ้มครอง พืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ จำนวนอย่างน้อย 69 เทคโนโลยี/กระบวนการ/เรื่อง/แนวทาง 1.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ ในการควบคุมหรือคุ้มครอง พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ จำนวนอย่างน้อย 52 เรื่อง
				2. พัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์ พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล	2.1 วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์ พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ จำนวนอย่างน้อย 49 วิธีการ 2.2 คู่มือตรวจสอบและวิเคราะห์ พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ จำนวนอย่างน้อย 24 เรื่อง



## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 4

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ (9 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 1</b> พัฒนาเทคโนโลยี/คู่มือ/แนวทาง สนับสนุนการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ รวมทั้งกฎระเบียบและ ข้อตกลงภายใต้กฎหมายอื่นทั้งใน ประเทศและระหว่างประเทศ ในการ ควบคุมหรือคุ้มครอง พืช พันธุ์พืช ปัจจัย การผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ ให้มีประสิทธิภาพและ สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง	1. แผนงานวิจัยและพัฒนา ระบบควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรอง คุณภาพและความปลอดภัย สินค้าเกษตรเพื่อการ ส่งออก	นายเกรียงไกร สุภโตะชะ	กมพ.	2568	2570	1) พัฒนาระบบควบคุม กำกับ การตรวจสอบ รับรองคุณภาพและความปลอดภัยสินค้า เกษตร เพื่อการส่งออก ให้สอดคล้องตาม กฎหมาย ระเบียบ ประกาศ มาตรฐานคู่ค้า และมาตรฐานสากล 2) พัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับในการควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรองมาตรฐานการผลิต สินค้าเกษตรและอาหารด้านพืชให้มีความ เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	1.1 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงระบบควบคุม กำกับ การตรวจสอบรับรองมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารด้านพืช ให้มีคุณภาพและ ความปลอดภัยสอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ มาตรฐานคู่ค้า มาตรฐานสากล และ พันธกรณีระหว่างประเทศจำนวนอย่างน้อย 4 ต้นแบบ/กระบวนการ/เรื่อง/แนวทาง 1.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อปรับปรุงประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับเพื่อควบคุม กำกับ การตรวจสอบ รับรองมาตรฐานผลิตสินค้าเกษตรและอาหารด้านพืช จำนวนอย่างน้อย 4 เรื่อง
	2. แผนงานวิจัยการสลายตัว ของสารพิษตกค้างเพื่อ กำหนดค่า MRLs และการ ประเมินผลกระทบจากการ ใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตร ต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ เกษตร	นางมลิสรา เวชยานนท์	กปผ.	2568	2570	1) ศึกษาการสลายตัวและวิจัยปริมาณสารพิษ ตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผัก ส่งออกและไม่ผลเศรษฐกิจ เพื่อพิจารณา กำหนดระยะเก็บเกี่ยวปลอดภัยหลังการพ่น สารครั้งสุดท้าย (Pre Harvest Interval : PHI) และเสนอข้อมูลเพื่อกำหนดค่าปริมาณสารพิษ ตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit : MRL) ใช้เป็นค่ามาตรฐานในการส่งออกผลิตผล ทางเกษตร ลดการกีดกันทางการค้า 2) ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากการใช้ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางใน การสนับสนุน ปรับปรุงกฎหมาย ในการ ควบคุมพิจารณาเฝ้าระวังและจำกัดการใช้ วัตถุอันตรายทางการเกษตร	2.1 กระบวนการสลายตัวและปริมาณสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักส่งออกและไม่ ผลเศรษฐกิจ ประเมินค่าความปลอดภัยของผู้บริโภค และกำหนดระยะเก็บเกี่ยวปลอดภัยหลังการพ่น สารครั้งสุดท้าย (PHI) ของประเทศไทย จำนวนอย่างน้อย 10 กระบวนการ 2.2 ความเสี่ยงและผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงสูงและอยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง ต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม จากแปลงปลูกพืช จำนวนอย่างน้อย 10 เรื่อง 2.3 คู่มือและแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำนวนอย่างน้อย 3 เรื่อง 2.4 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อปรับปรุงข้อมูลปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit : MRL) ของประเทศไทย จำนวนอย่างน้อย 10 เรื่อง 2.5 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อปรับปรุง กฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับในการควบคุมวัตถุมีพิษทางการเกษตรภายใต้ พระราชบัญญัติวัตถุ อันตราย พ.ศ. 2535 จำนวนอย่างน้อย 3 เรื่อง

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 4

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ (9 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ	นางวรัญญา มาลี	สอพ.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืช เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการกักพืชรวมทั้งกฎระเบียบ ข้อกำหนด และข้อตกลงระหว่างประเทศที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ เพื่อปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงและให้การบริการภาครัฐเอื้อต่อการดำเนินธุรกิจ	3.1 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/คู่มือ/แนวทางสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักกันพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ จำนวนอย่างน้อย 15 เทคโนโลยี/กระบวนการ/เรื่อง/แนวทาง 3.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักกันพืช จำนวนอย่างน้อย 9 เรื่อง
	4. แผนงานวิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	นางสาวอังคณา สุวรรณภู	สคว.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองให้สอดคล้องกับมาตรฐานระหว่างประเทศและสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	4.1 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ /ระบบและกลไก ในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ จำนวนอย่างน้อย 7 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/ระบบ 4.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ ตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ จำนวนอย่างน้อย 7 เรื่อง

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 4

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ (9 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมยางตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542	นางสาวปัทมาภรณ์ สังข์น้อย	กกย.	2568	2570	1) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยางคุณภาพสูง 2) พัฒนาแนวทางการควบคุมคุณภาพน้ำยางชั้นเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติ ควบคุมยาง พ.ศ. 2542 3) พัฒนาแนวทางเพื่อสนับสนุนระบบการกำกับดูแลตามพระราชบัญญัติ ควบคุมยาง พ.ศ. 2542 ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน	5.1 เทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยางคุณภาพสูง จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี 5.2 แนวทางการควบคุมคุณภาพน้ำยางชั้นเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติ ควบคุมยาง พ.ศ. 2542 จำนวนอย่างน้อย 2 แนวทาง 5.3 แนวทางเพื่อสนับสนุนระบบการกำกับดูแลตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน จำนวนอย่างน้อย 1 แนวทาง
	6. แผนงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	นางสาวสุมาลี ทองดอนแอ	สกพ.	2568	2570	1) พัฒนาแนวทางการบังคับใช้และปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับภายใต้กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืช 2) พัฒนาแนวทางการควบคุมการค้าพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาไซเตสให้มีประสิทธิภาพ มีความสอดคล้องกับสถานการณ์และมาตรการทางการค้าที่เปลี่ยนแปลง	6.1 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ด้านการคุ้มครองพันธุ์พืชและการควบคุมการค้าพืชอนุรักษ์ จำนวนอย่างน้อย 15 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ 6.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านการคุ้มครองพันธุ์พืชและการควบคุมการค้าพืชอนุรักษ์ จำนวนอย่างน้อย 19 เรื่อง

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 4

### งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ (9 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 2</b> พัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์ พิษ ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ ให้ได้ มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับ สากล	7. แผนงานวิจัยและพัฒนา ระบบการตรวจสอบและ ควบคุมคุณภาพสินค้าพืช และปัจจัยการผลิตตาม มาตรฐานสากลเพื่อ ยกระดับการรับรอง คุณภาพ	น.ส.จรีรัตน์ กุศลวิริยะวงศ์	กปผ.	2568	2570	พัฒนาวิธีการตรวจสอบและควบคุม คุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตาม มาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการรับรอง คุณภาพ	7.1 วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์เพื่อควบคุมและยกระดับคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต ตามมาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 40 วิธีการ/กระบวนการ 7.2 คู่มือตรวจสอบและวิเคราะห์เพื่อควบคุมและยกระดับคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตาม มาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 10 เรื่อง
	8. แผนงานวิจัยและพัฒนา ระบบการตรวจวิเคราะห์ และแนวทางการประเมิน ความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับพืชเทคโนโลยีชีวภาพ สมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแล ตามภารกิจของกรม วิชาการเกษตร	นางสาวมัลลิกา แก้ววิเศษ	สทช.	2568	2570	พัฒนาวิธีวิเคราะห์และวิธีการประเมิน ความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน ตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร	8.1 เทคโนโลยี/ระบบการวิเคราะห์และแนวทางการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร จำนวนอย่างน้อย 6 เทคโนโลยี/ระบบ 8.2 คู่มือวิเคราะห์และประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของ กรมวิชาการเกษตร จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง
	9. แผนงานวิจัยและพัฒนา วิธีการตรวจสอบและ วิเคราะห์พันธุ์พืช เพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานตามกฎหมาย	นายบดินทร สอนสุภาพ	สกพ.	2568	2570	พัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พืช และพันธุ์พืชด้านกายวิภาควิทยา สันฐาน วิทยา ลำดับพันธุกรรม เครื่องหมายชีว โมเลกุล เพื่อรองรับการปฏิบัติงานตาม กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืชและ อนุสัญญาว่าด้วยการค้าพืช สอดคล้องกับ มาตรฐานสากล	9.1 วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมายสอดคล้องกับ มาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 3 วิธีการ/กระบวนการ 9.2 คู่มือตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมายสอดคล้องกับ มาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 12 เรื่อง

## ขอบเขตและตัวชี้วัดความสำเร็จ ทิศทางที่ 5

งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่ เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/Carbon Footprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น (3 กรอบงานวิจัย : 9 ตัวชี้วัด)

ทิศทางงานวิจัยกรมฯ ปี 2568 - 2570	ระยะเวลา		ขอบเขต	กรอบงานวิจัย	ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุด ปี 2570
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
<b>ทิศทางที่ 5 :</b> งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤติและตลาดแนวใหม่ เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/Carbon Footprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น	2568	2570	ขอบเขตการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร/พลังงาน พร้อมตั้งรับสถานการณ์วิกฤตและการปรับตัวให้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก	1. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตพืชเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	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
				2. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับการเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม (Novel food, Future food, Functional food ฯลฯ)	2.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับการเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม และตลาดแนวใหม่ จำนวน 7 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ต้นแบบ 2.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Novel food, Future food, Functional food ฯลฯ) จำนวนอย่างน้อย 5 ต้นแบบ 2.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับการเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
				3. พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน	3.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 3.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 1 ต้นแบบ 3.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง

## แผนงานวิจัยและตัวชี้วัดสอดคล้องตาม ทิศทางที่ 5

งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่ เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/Carbon Footprint การระบาดของโรค-แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น (6 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 1</b> พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตพืชเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	1. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	นายธีรวุฒิชูตินันท์กุล	สวส.	2568	2570	วิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	1.1 เทคโนโลยี/กระบวนการ/นวัตกรรมการผลิตพืชไร่ (เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และข้าวโพด เป็นต้น) จำนวนอย่างน้อย 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 จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม/กระบวนการ 1.4 การขยายผลต้นแบบการรับรองการจัดการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรอบ T-VER พืชเศรษฐกิจ (อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา ทุเรียน และ มะม่วง) สู่มาตรฐานในการผลิตพืช จำนวนอย่างน้อย 6 แปลงต้นแบบ/ชุมชน 1.5 บุคลากรของกรมฯ ได้รับการตรวจรับรองเป็นผู้ตรวจประเมินโครงการ (VVB) จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ราย 1.6 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการผลิตพืช จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
	2. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	นายปรีชา กาศเพชร	สวร.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	2.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในดินและพืชสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวนอย่างน้อย 3 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 2.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรมจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อการกักเก็บและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวนอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 2.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
	3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	นางสาววลัยพร ศะศิประภา	ศทส.	2568	2570	งานวิจัยและพัฒนาผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวนอย่างน้อย 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 (6 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 2</b> พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อ เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร รองรับ การเปลี่ยนแปลงพลวัตทางสังคม (Novel food, Future food, Functional food ฯลฯ)	4. แผนงานวิจัยนวัตกรรม บริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม	นางสาวสุชาดา โกชาตม	สวพ.7	2568	2570	วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมบริการทาง การเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อ รองรับพลวัตทางสังคม	4.1 ต้นแบบการบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับ พลวัตทางสังคม จำนวนอย่างน้อย 2 ต้นแบบ 4.2 คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
	5. แผนงานวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัต ทางสังคมและตลาดแนว ใหม่	นางสาววิมลวรรณ วัฒนวิจิตร	กวป.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับ พลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่	5.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารรองรับพลวัตทางสังคม และตลาดแนวใหม่ 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 (6 แผนงานวิจัย)

กรอบงานวิจัย	ชื่อแผนงานวิจัย Top-down ส่ง สกสว.	ผอ.แผนงาน วิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย แผนงานวิจัย Top-down	ตัวชี้วัดแผนงานวิจัย Top-down เมื่อสิ้นสุดปี 2570
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
<b>กรอบงานวิจัยที่ 3</b> พัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืช เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทาง พลังงาน	6. แผนงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีด้านพืชเพื่อ เสริมสร้างความมั่นคงทาง พลังงาน	นายทรงเมท สังข์น้อย	สชช.	2568	2570	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืช เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทาง พลังงาน	6.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม 6.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 1 ต้นแบบ 6.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/คู่มือ/แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง