

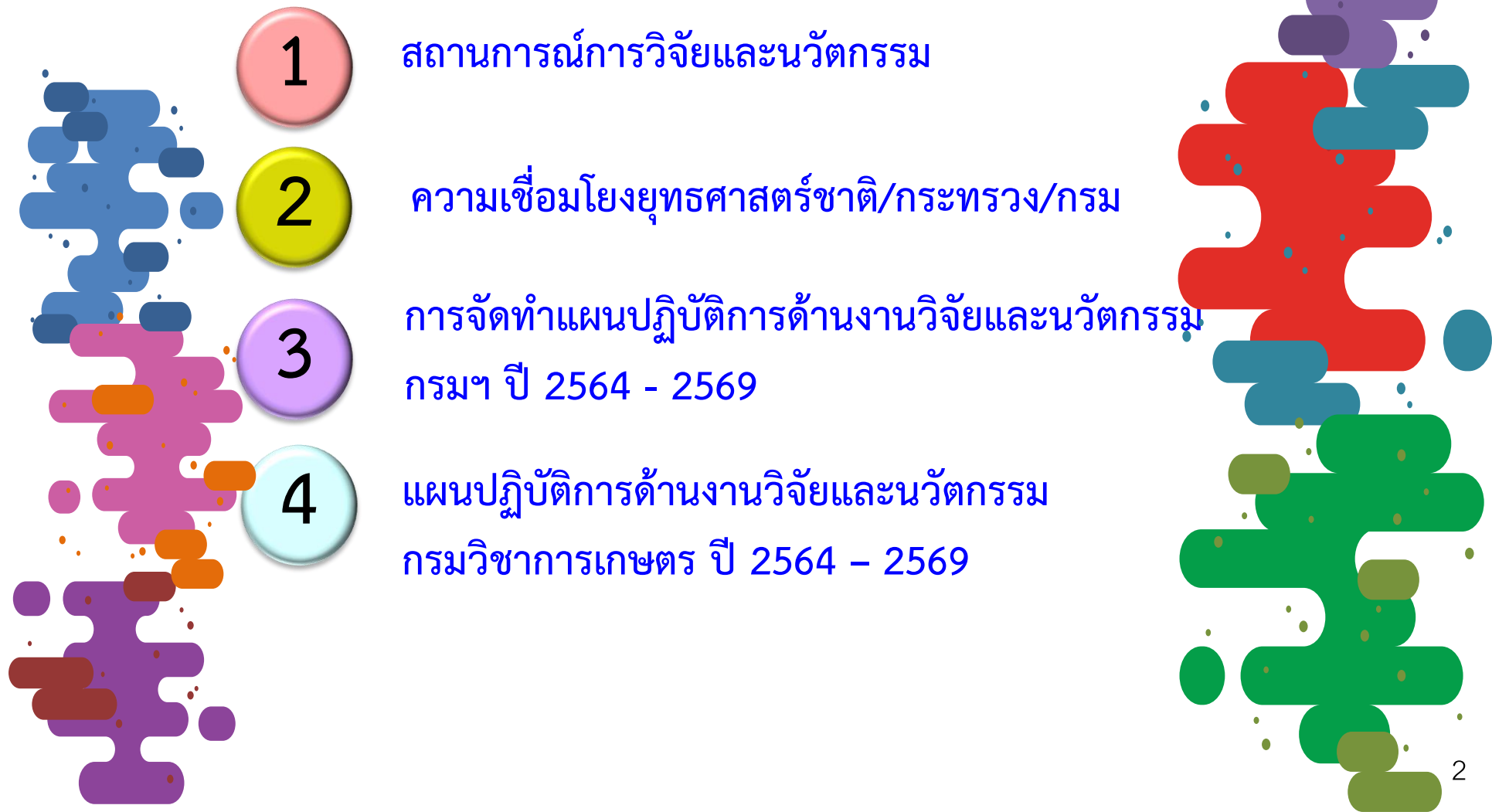
แผนปฏิบัติการ
ด้านงานวิจัยและนวัตกรรม
กรมวิชาการเกษตร
ปี 2564 – 2569

นายสุรกิตติ ศรีกุล
รักษาการผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช



งานการประชุมวิชาการกรมวิชาการเกษตรประจำปี 2562 “ปฏิรูปภาคเกษตรไทย ด้วยงานวิจัยและพัฒนา”
วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2562 โรงแรมรามาร์คเด้นส์ กรุงเทพฯ

กรอบการบรรยาย



บริบทภายนอก

S&T for Sustainable Production & Sustainable Consumption

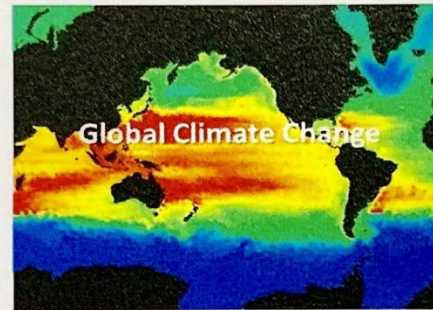
- Improve Productivity
- Resource Use Efficiency
- Produce more / less input

ประชากรเพิ่มขึ้น



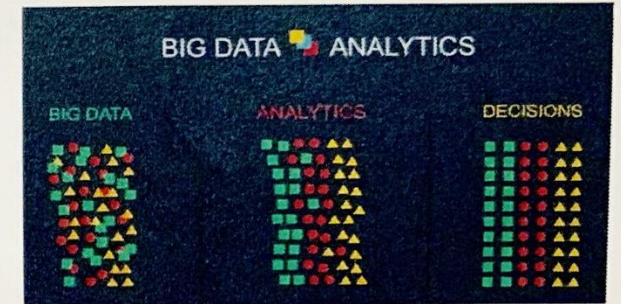
- องค์การสหประชาชาติคาดว่าประชากรจะเพิ่มขึ้นเป็น 9.5 พันล้านคนในปี ค.ศ.2050
- คาดว่าสัดส่วนผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 65 ปี) จะเพิ่มมากกว่าร้อยละ 20 ในปี ค.ศ. 2050

สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง



- สภาพอากาศแปรปรวน
- ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีความรุนแรงมากขึ้น
- ภัยพิบัติทางธรรมชาติมีแนวโน้มเกิดบ่อยครั้งขึ้นและมีความรุนแรงมากขึ้น

เทคโนโลยี/นวัตกรรมก้าวหน้า



- Cloud Computing
- Big Data Analytics
- Internet of Things
- 3D Printing
- Cyber Security
- Etc.

ภาคเกษตรของต่างประเทศ

อิสราเอล



- ใช้เทคโนโลยีการเกษตรแบบ Geo-engineering ทำให้ปลูกพืชบนทะเลทรายได้
- นวัตกรรมการปลูกพืชที่ไม่ใช้ดิน
- การเกษตรแบบแม่นยำสูง
- นวัตกรรมการบำบัดน้ำเสียนำน้ำกลับมาใช้ในภาคเกษตรกว่า 70%

สหรัฐอเมริกา



- Vertical Farming
- Urban Agriculture
- Climate Change Research
- การวิจัยและพัฒนาพันธุกรรมขั้นสูง
- Agriculture and Food Research Initiative

ยุโรป



- Precision Farming
- Robot Farming
- Bio-based Economy

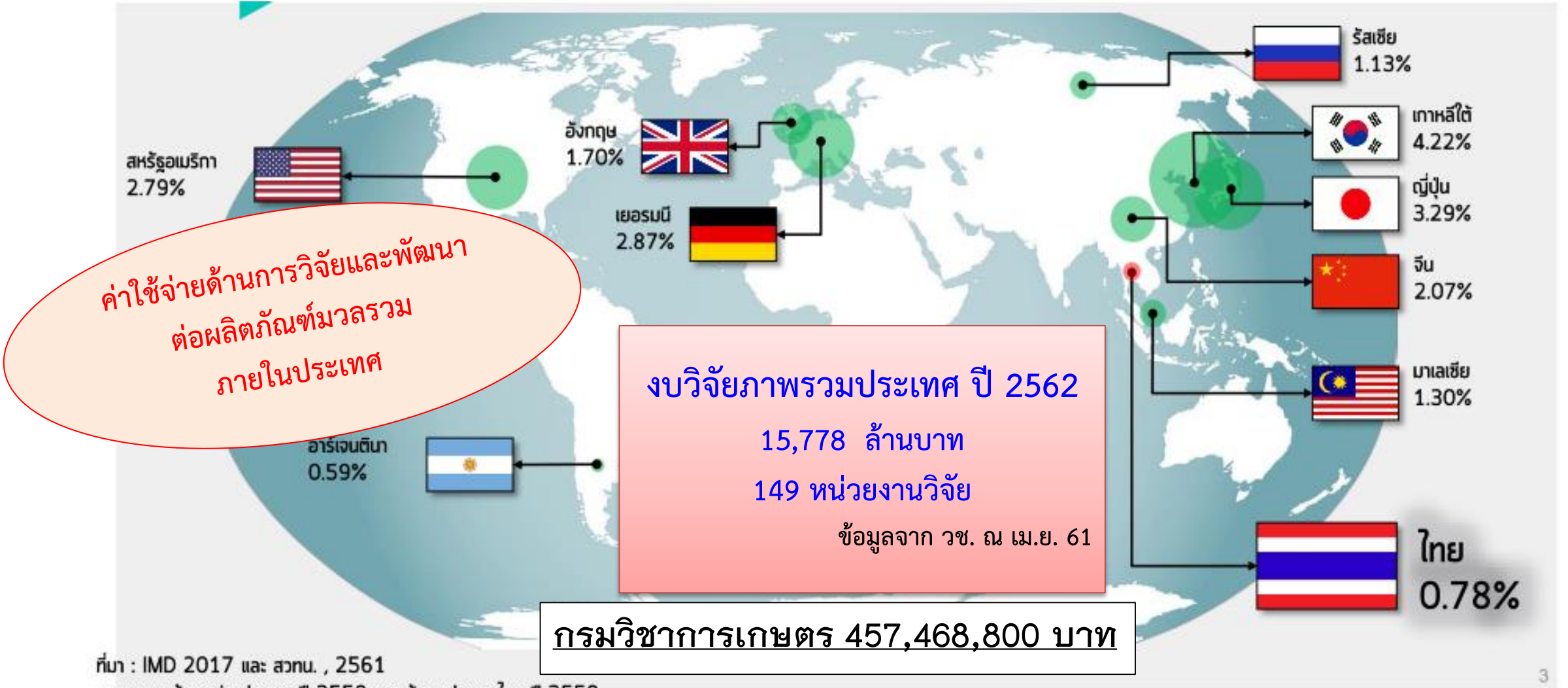
ญี่ปุ่น



- Plant Factory
- Precision Farming
- Smart Farm
- Young Smart Organic Farmer

1

สถานการณ์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย



ที่มา : IMD 2017 และ สวทช. , 2561

หมายเหตุ: ข้อมูลต่างประเทศ ปี 2558 และ ข้อมูลประเทศไทย ปี 2559

ที่มา : การประชุมชี้แจงกรอบและแนวทางการจัดทำงบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปี 2563
โดย วช. และ สวทช. เมื่อวันที่ 30 ส.ค. 2561 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

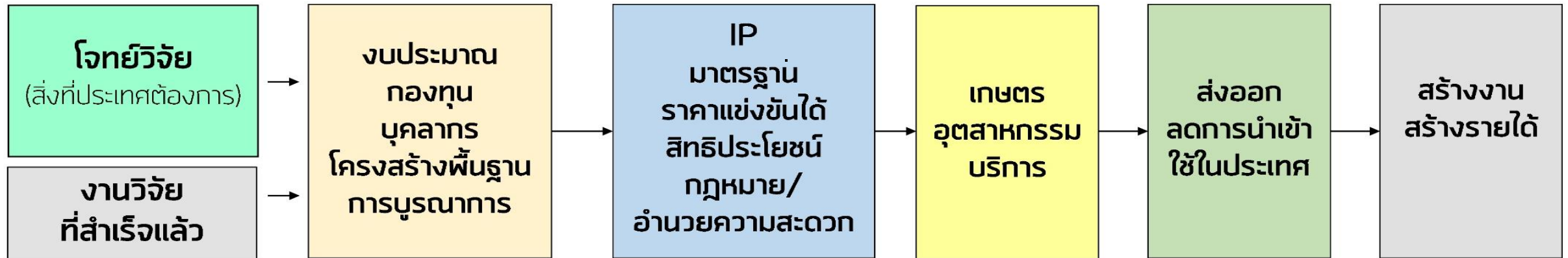
1

การวิจัยและนวัตกรรมขับเคลื่อนประเทศ

วางแผน

ขับเคลื่อนนำไปสู่การใช้ประโยชน์

ผลกระทบ



ที่มา : การประชุมชี้แจงกรอบและแนวทางการจัดทำประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปี 2563
โดย วช. และ สวทช. เมื่อวันที่ 30 ส.ค. 2561 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

2

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ/กระทรวง/กรม
(ตามระดับของแผนตามมติ ครม. 4 ธ.ค. 60)



ระดับที่ 1

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี

ระดับที่ 2

แผนแม่บทฯ
23 ประเด็น

แผนปฏิรูปประเทศ
11 ด้าน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 12

แผนความมั่นคง
แห่งชาติ

ระดับที่ 3

ยุทธศาสตร์เกษตรและ
สหกรณ์ระยะ 20 ปี
(2560 - 2579)
(แผนพัฒนาการเกษตร
ช่วงแผนฯ 12
(2560 - 2564))

ร่างแผนปฏิบัติราชการ
ของกรมวิชาการเกษตร
ระยะ 5 ปี
พ.ศ. 2560 - 2564

แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและ
นวัตกรรม
กรมวิชาการเกษตร
ปี 2564 - 2569

วิสัยทัศน์ประเทศไทย 2580

“ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”



1. ด้านความมั่นคง



4. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม



2. ด้านการสร้าง
ความสามารถใน
การแข่งขัน



5. ด้านการสร้างการเติบโตบน
คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อ
สิ่งแวดล้อม



3. ด้านการพัฒนาและ
เสริมสร้างศักยภาพ
ทรัพยากรมนุษย์



6. ด้านการปรับสมดุลและ
พัฒนาระบบการบริหาร
จัดการภาครัฐ

2



ยุทธศาสตร์ชาติ

ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ประกอบด้วย 5 ประเด็น

1. ด้านการเกษตรสร้างมูลค่า
2. ด้านอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
3. ด้านสร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
4. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
5. ด้านพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

เป้าหมายการพัฒนาประเทศ

1. ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน
2. ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

2

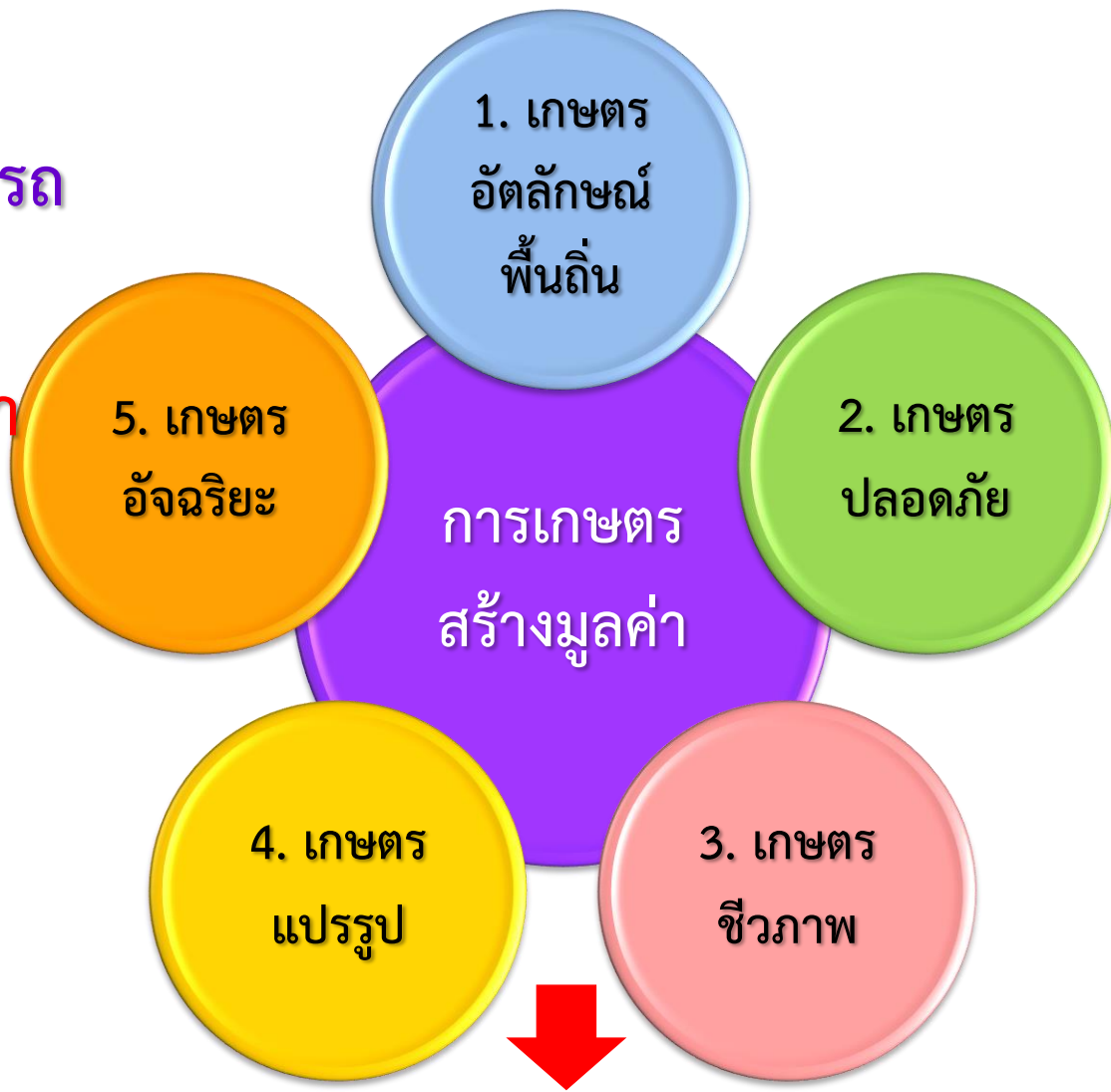
ยุทธศาสตร์ชาติ

ด้านการสร้างความสามารถ

ในการแข่งขัน

: การเกษตรสร้างมูลค่า

ประกอบด้วย 5 ด้าน



แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร
ปี 2564 – 2569 : 5 มาตรการ

การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมฯ ปี 2564 - 2569

3

....อดีต
สู่
ปัจจุบัน...



กรมช่างไหม



การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมฯ ปี 2564 - 2569

3



....อดีต
สู่
ปัจจุบัน...



ปัจจุบัน...



การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมฯ

3

ปี 2564 - 2569



แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรม กรมฯ ปี 2564-2569

- สอดคล้องตาม
- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561-2580)
 - แผนแม่บท 23 ฉบับ
 - แผนปฏิรูป 11 ด้าน
 - แผนพัฒนา ฉบับที่ 12 (2559-2564)

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนากรมฯ ปี 2559-2564

- สอดคล้องตาม
- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561-2580)
 - แผนพัฒนา (2559-2564)
 - นโยบายรัฐบาล/กษ.

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนากรมฯ ปี 2554-2558

- สอดคล้องตาม
- แผนพัฒนา ฉบับที่ 11 (2554-2558)
 - นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ พ.ศ. 2555-2559

แผนงานวิจัยและพัฒนา กรมฯ ปี 2549 - 2553

- สอดคล้องตาม
- แผนพัฒนา ฉบับที่ 10 (2550-2554)
 - นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ พ.ศ. 2251-2553

ยุทธศาสตร์ด้านงานวิจัยและพัฒนากรมฯ ปี 2547 - 2549

- สอดคล้องตาม
- แผนพัฒนา ฉบับที่ 9 (2545-2549)
 - การปรับบทบาทภารกิจของ กษ.

ระบบการทำงานวิจัยของกรมฯ พ.ศ. 2541

- สอดคล้องตาม
- แผนพัฒนา ฉบับที่ 8 (2540-2544)

ระบบการทำงานวิจัยของกรมฯ พ.ศ. 2534

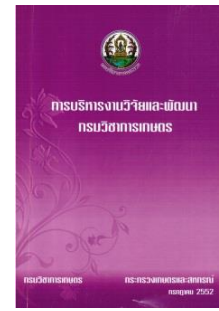
- สอดคล้องตาม
- แผนพัฒนา ฉบับที่ 7 (2535-2539)

ระบบการทำงานวิจัยของกรมฯ พ.ศ. 2529

- สอดคล้องตาม
- แผนพัฒนา ฉบับที่ 6 (2530-2534)

คู่มือการทำงานวิจัย ปี 2526

- สอดคล้องตาม
- แผนพัฒนา ฉบับที่ 5 (2525-2529)



คู่มือการทำงานวิจัย

ปี 2526

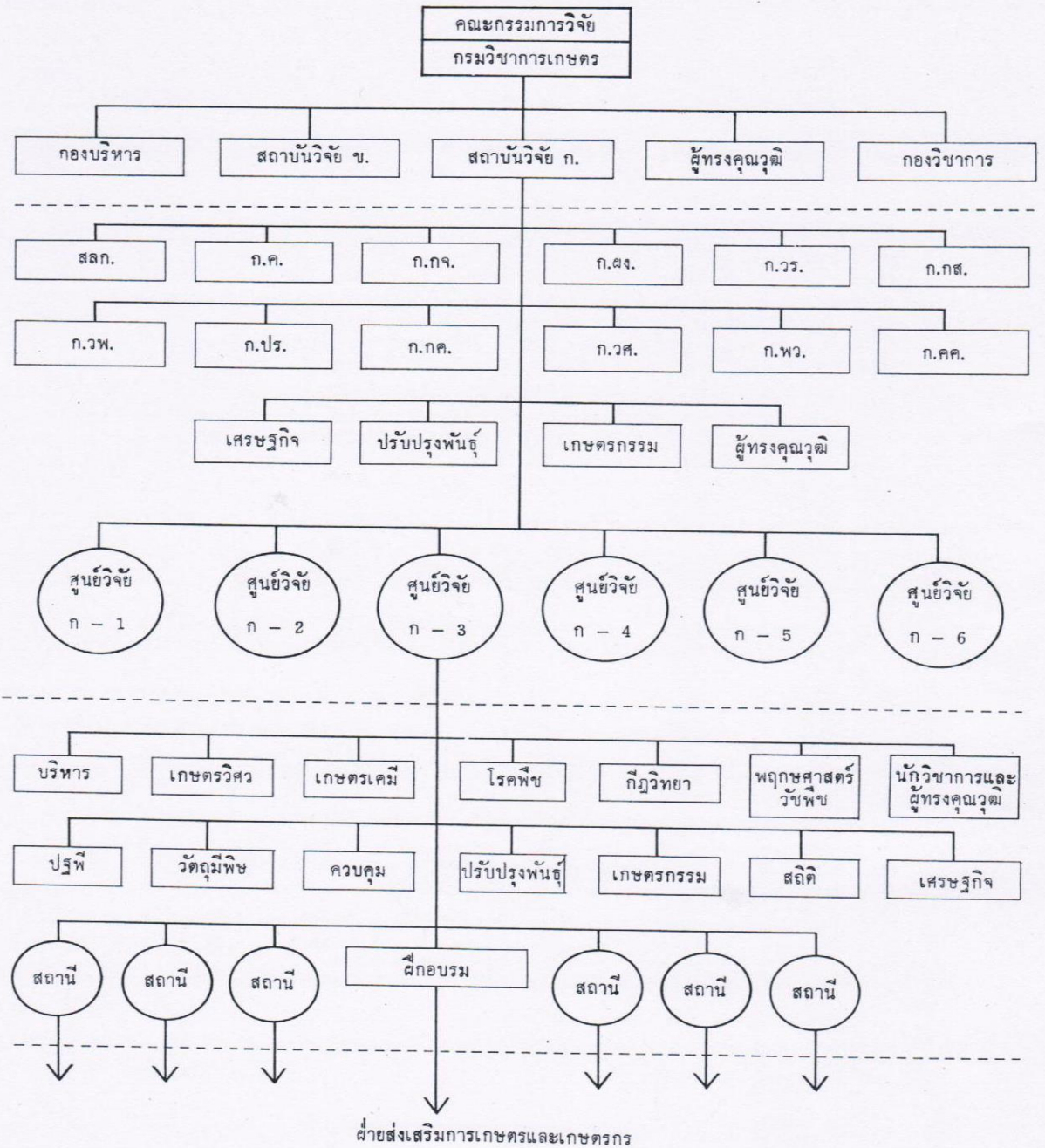


หนังสือ
คู่มือการทำงานวิจัย

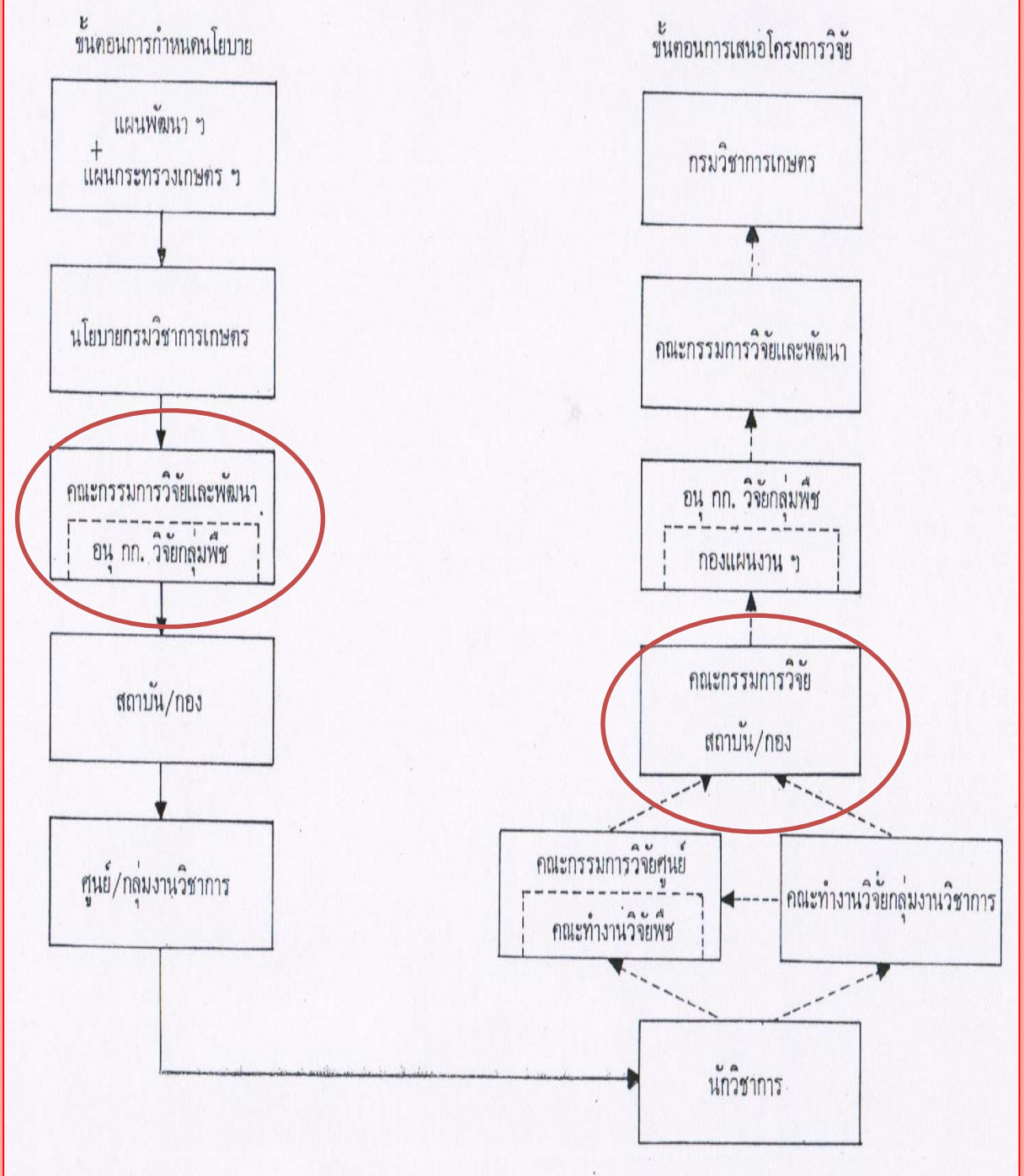
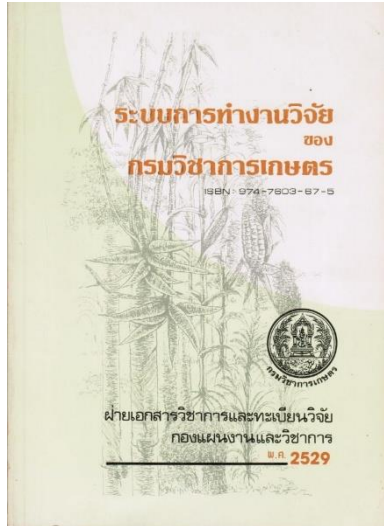
ของ
กรมวิชาการเกษตร

จัดทำโดย
ฝ่ายเอกสารวิชาการและทะเบียนวิจัย
กองแผนงานและวิชาการ

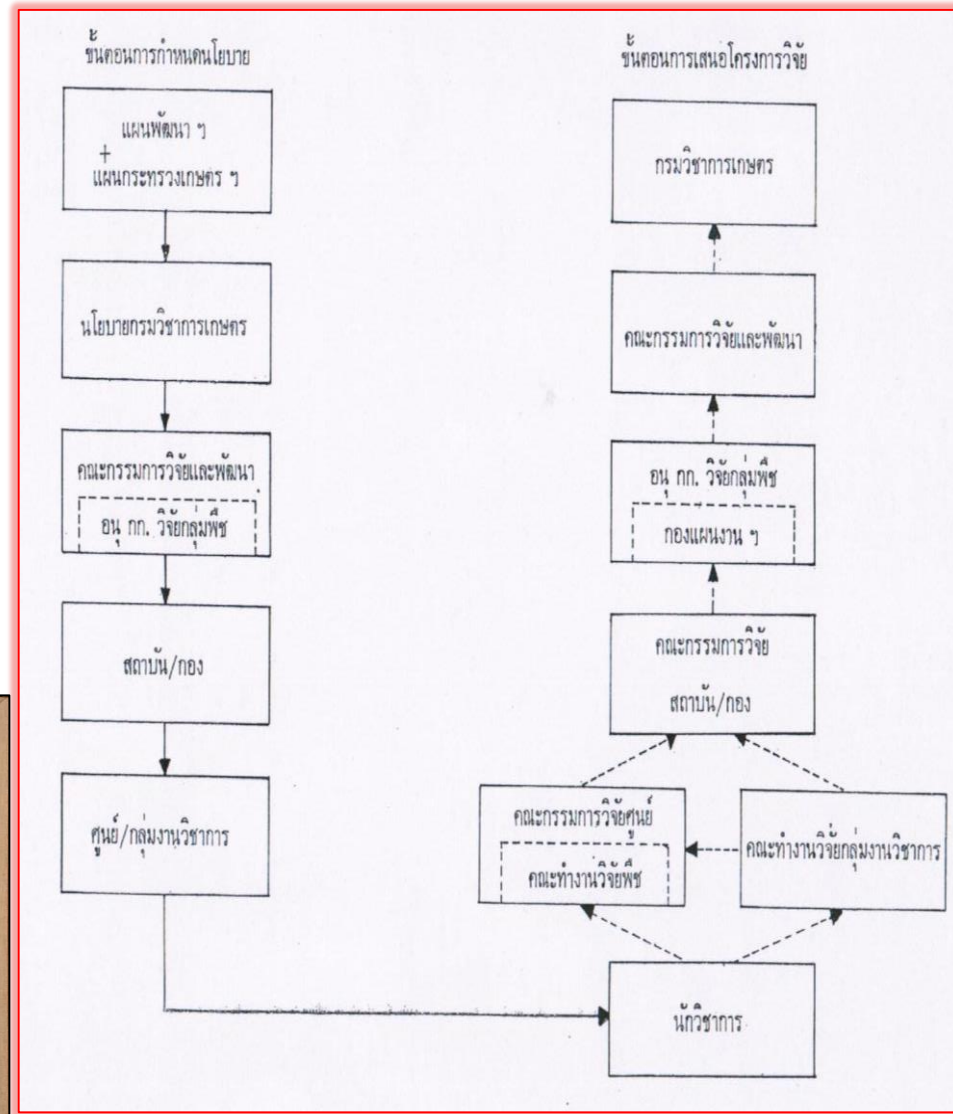
โครงสร้างของคณะกรรมการวิจัย (ใหม่)



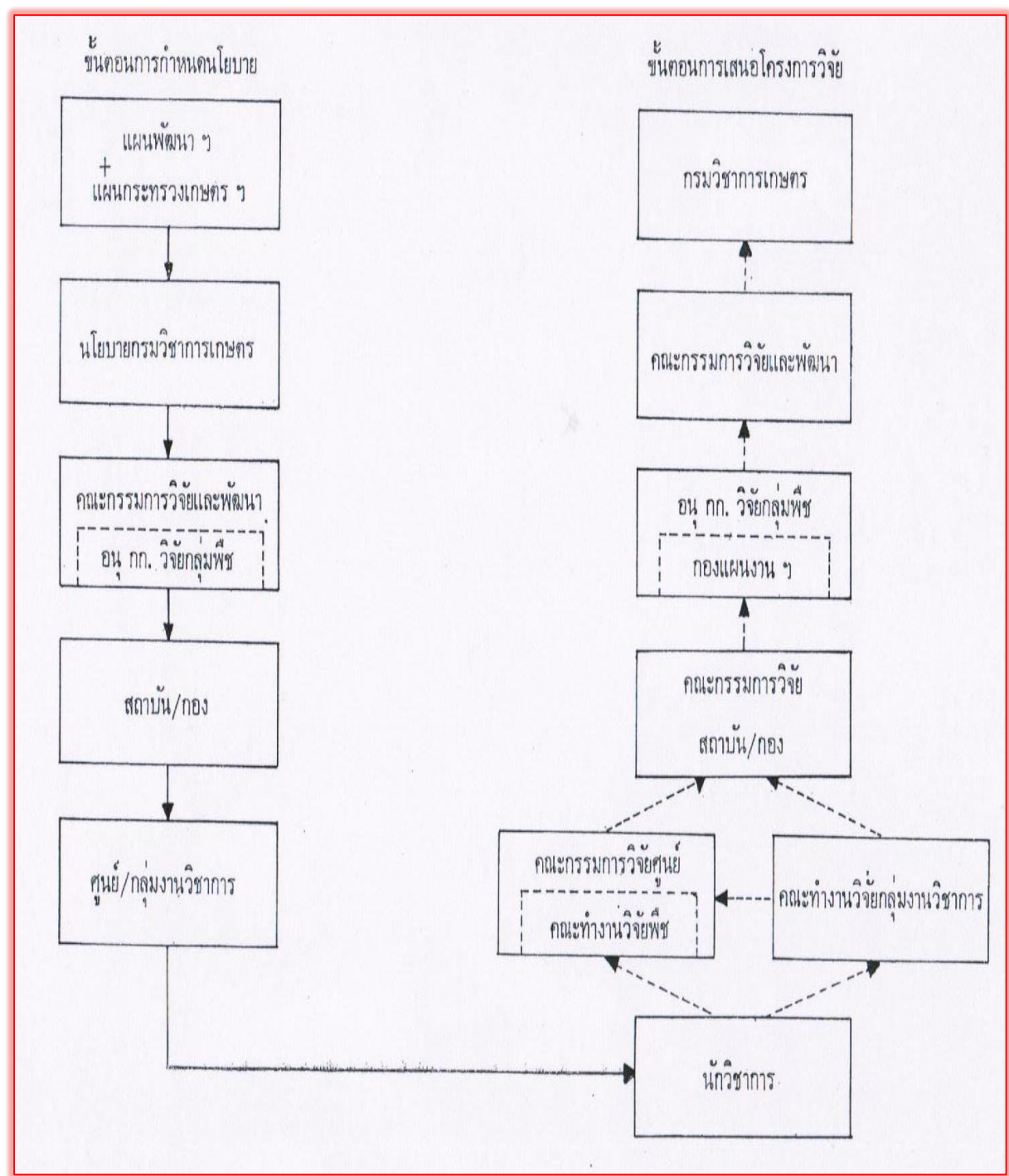
ระบบการทำงานวิจัยของ กรมฯ พ.ศ. 2529



ระบบการทำงานวิจัยของ กรมฯ พ.ศ. 2534

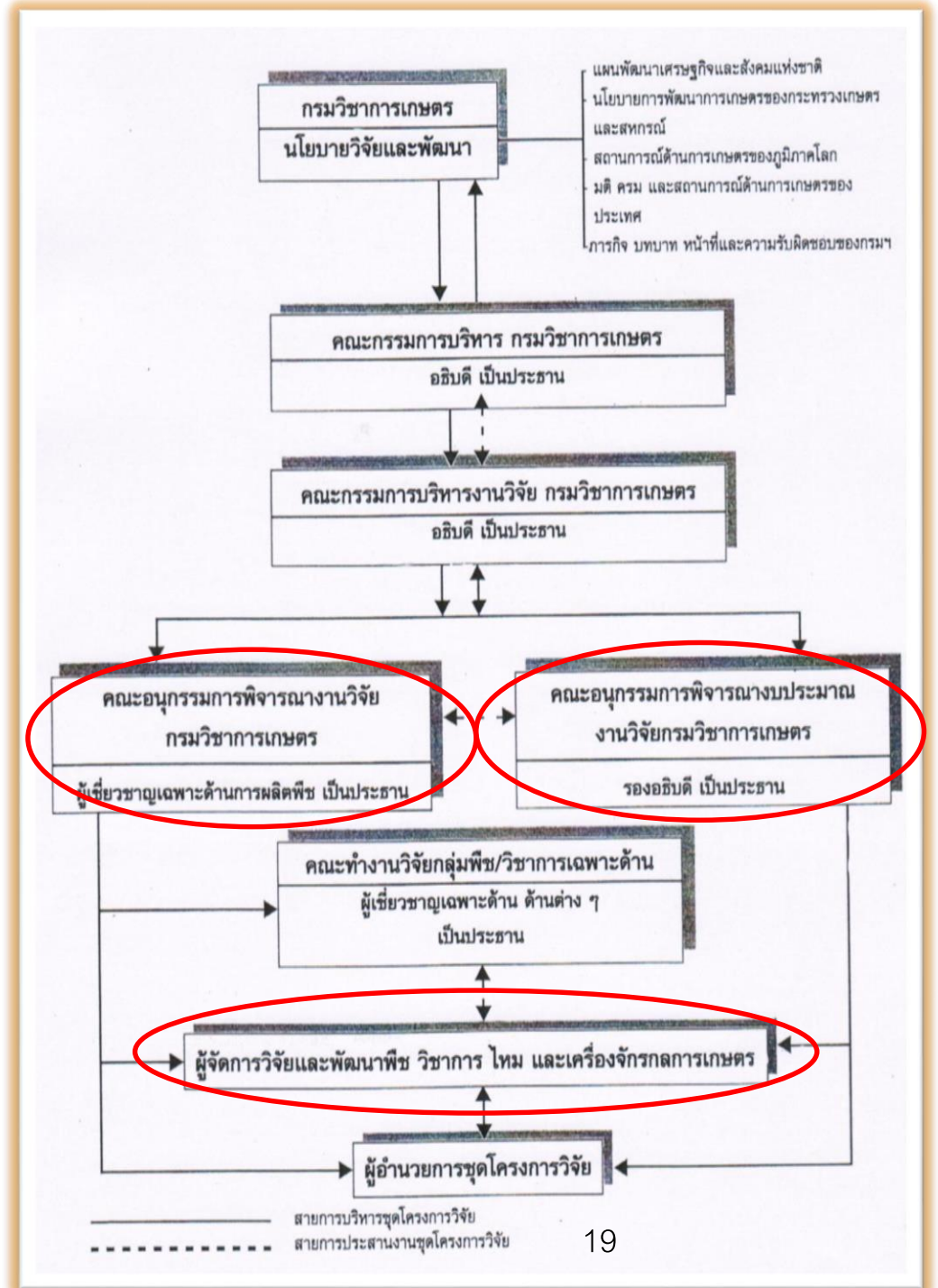


ระบบการทำงานวิจัยของ กรมฯ พ.ศ. 2540

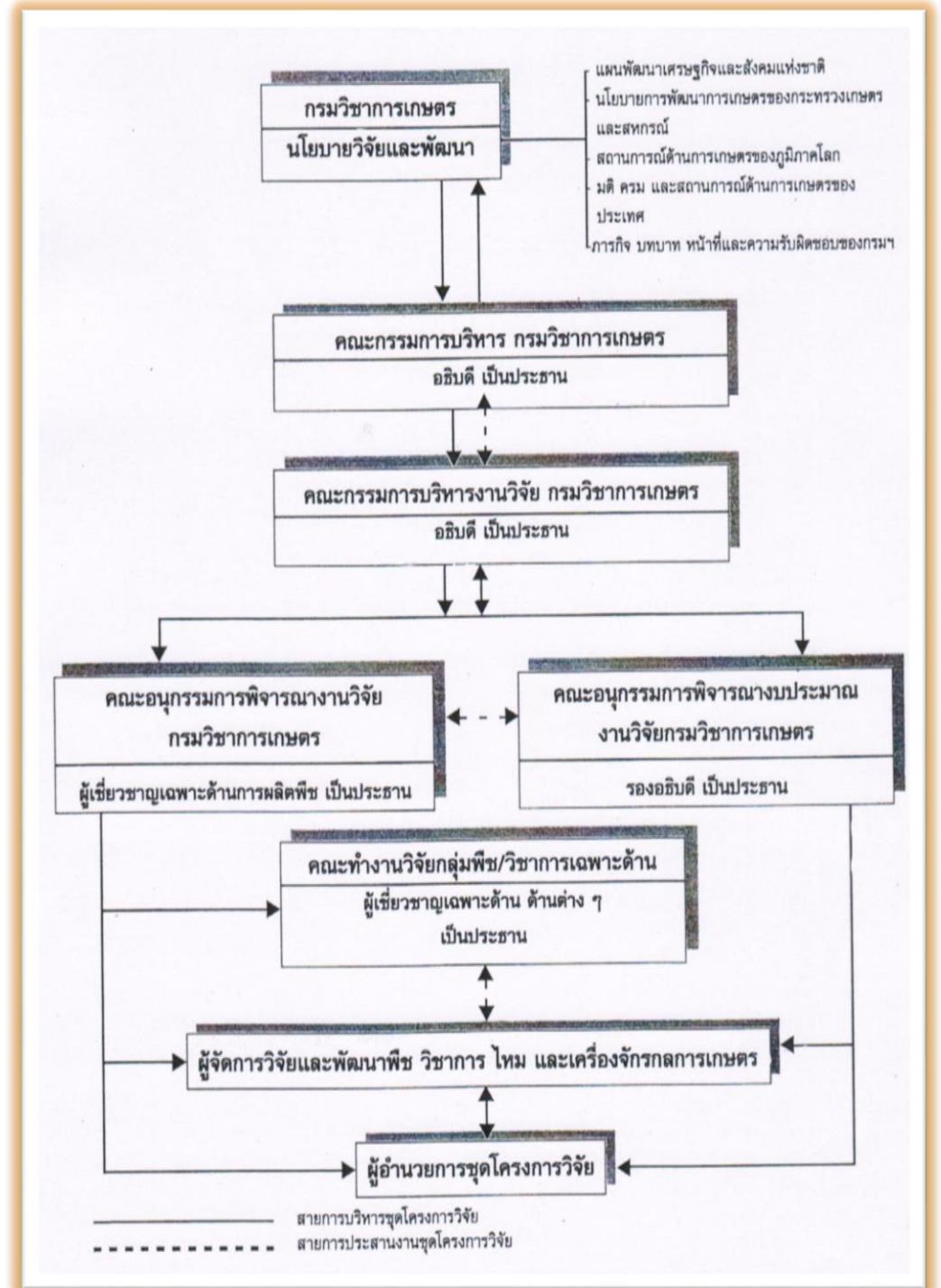


ระบบงานวิจัยและพัฒนากรมฯ

ปี 2545 - 2549

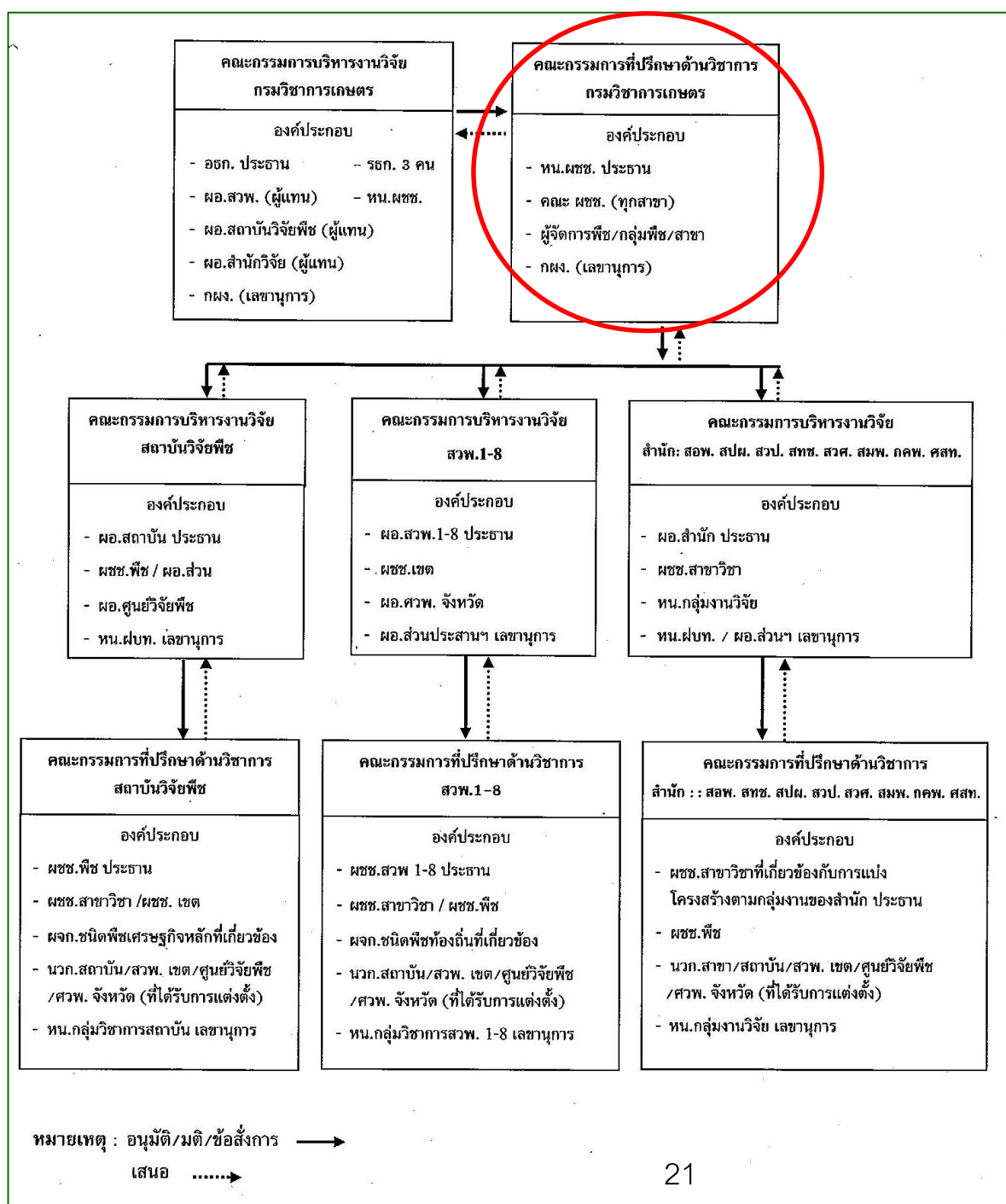


แผนงานวิจัยและพัฒนา ปี 2549 - 2553



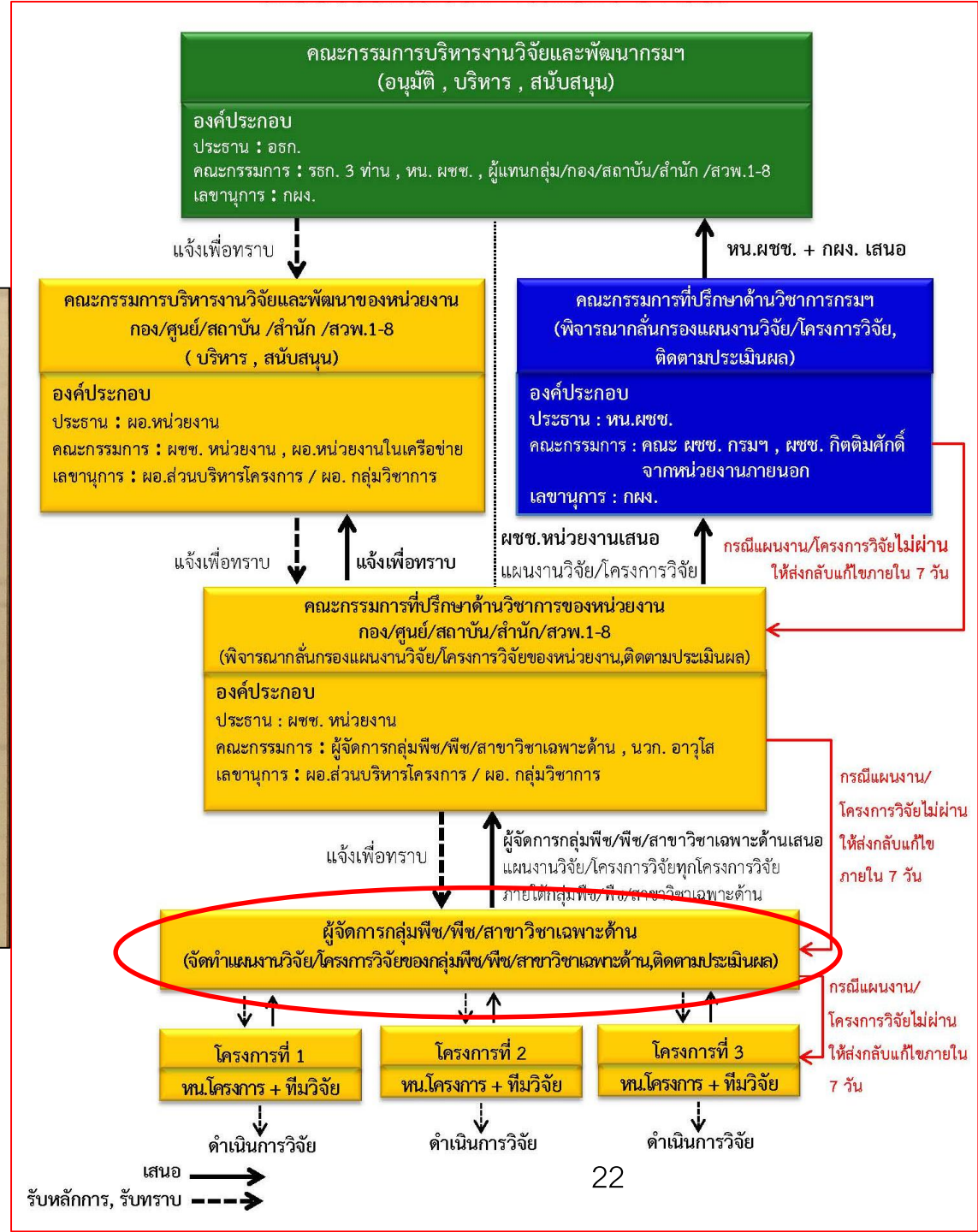
ระบบงานวิจัยและพัฒนากรมฯ

ปี 2554 - 2558



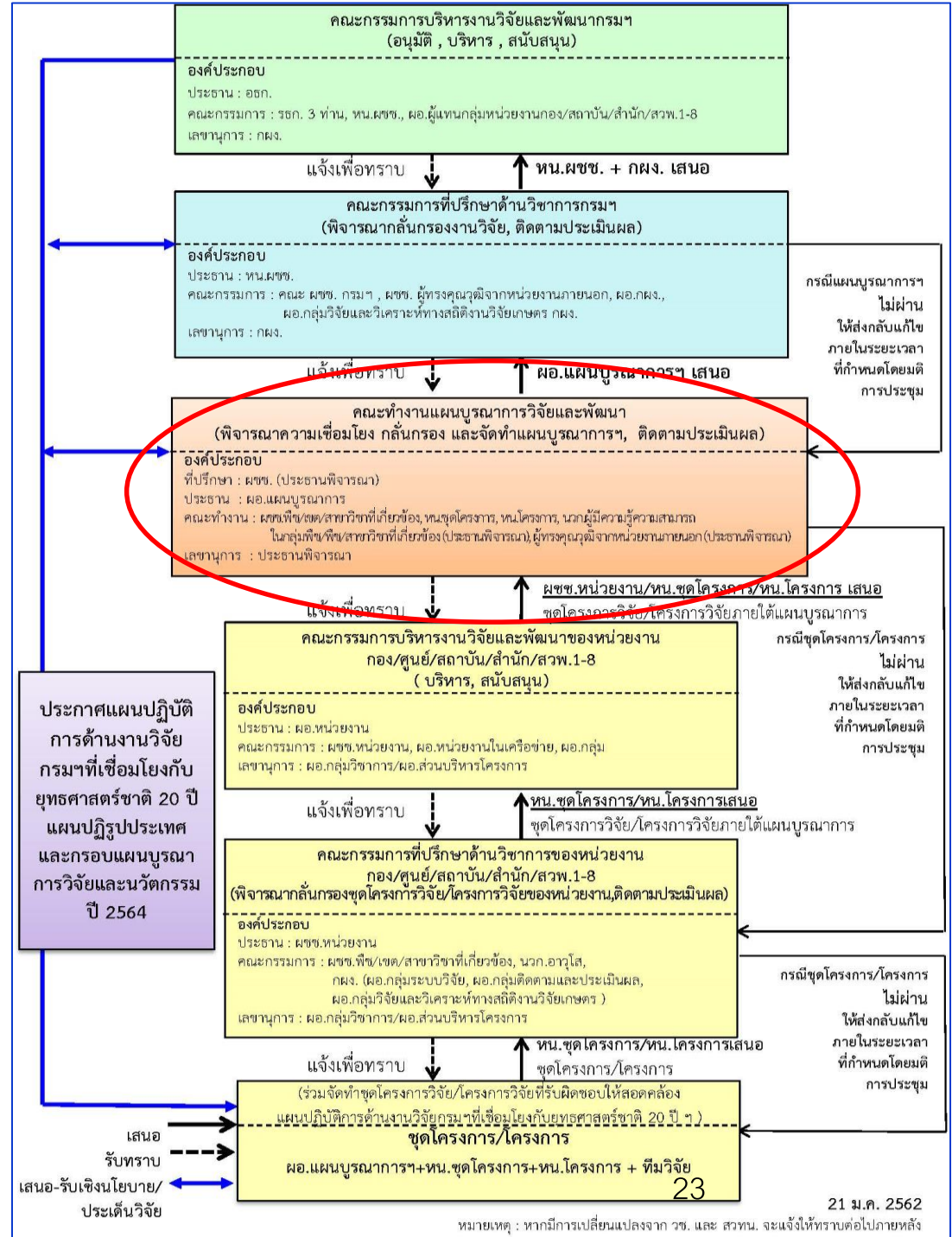
ระบบงานวิจัยและพัฒนากรมฯ

ปี 2559 - 2561



ระบบงานวิจัยและพัฒนาฯ

ปี 2562



3

กระบวนการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรม กรมวิชาการเกษตร ปี 2564 -2569



ประชุมวันที่ 2-3 พ.ค. 62 แบ่งกลุ่มเพื่อระดมความคิดเห็น 5 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น	รชก.ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช (นายสุรภิตติ ศรีกุล)
กลุ่มที่ 2 เกษตรปลอดภัย	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชภาคตะวันออก (น.ส.สาลี ชินสถิต)
กลุ่มที่ 3 เกษตรชีวภาพ	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชภาคใต้ตอนล่าง (นายรัชราวินท์ สระอุณ)
กลุ่มที่ 4 เกษตรแปรรูป	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว (น.ส.จารุวรรณ บางแวก)
กลุ่มที่ 5 เกษตรอัจฉริยะ	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม (นายอัคคพล เสนาณรงค์)



เสนอกรมฯ ประกาศใช้เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทาง
การดำเนินงานวิจัย
และจัดทำข้อเสนองานวิจัยปี 2564 ของกรมฯ ต่อไป

4

แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564 – 2569

เป้าหมาย

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

ตัวชี้วัด

1. ร้อยละของโครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผนไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ต่อปี
2. ร้อยละของโครงการวิจัยนำไปใช้ประโยชน์ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริงไม่น้อยกว่าร้อยละ 10/ต่อปี
3. ร้อยละของผลงานวิจัยสิ้นสุดปีที่ผ่านมาพร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติและระดับสากลไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ต่อปี
4. ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาร้อยละ 5 ต่อปี

มาตรการที่ 1

การวิจัยและพัฒนา
นวัตกรรมเพื่อ
เสริมสร้างและเพิ่ม
ศักยภาพสินค้า
เกษตรอัตลักษณ์
พื้นถิ่นของประเทศ
ไทยและระบบการ
ผลิตพืชที่ยั่งยืน

มาตรการที่ 2

การวิจัยและพัฒนา
ระบบนวัตกรรม
เพื่อยกระดับ
มาตรฐานการผลิต
พืชและผลิตภัณฑ์
สู่เกษตรปลอดภัย

มาตรการที่ 3

การวิจัยและพัฒนา
เกษตรชีวภาพเพื่อ
การอนุรักษ์ ฟื้นฟู
ปกป้อง ค้ำครอง
สร้างมูลค่าเพิ่มและ
ใช้ประโยชน์จาก
ความหลากหลาย
ทางชีวภาพ

มาตรการที่ 4

การวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยี
นวัตกรรม
การแปรรูป
ผลิตภัณฑ์เกษตร
เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

มาตรการที่ 5

การวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยีขั้นสูง
เพื่อเข้าสู่เกษตร
อัจฉริยะและเกษตร
แห่งอนาคต

4

แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564 – 2569

5 มาตรการ 24 กลยุทธ์ 32 แผนงาน



การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน

กลยุทธ์

แผนงาน

ผอ. แผนงาน

1.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น	1.1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น	นายสุรกิตติ ศรีกุล
1.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต	1.2.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต	นายสุกิจ รัตนศรีวงษ์
1.3 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์เป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร	1.3.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น รวมถึงพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นเป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์	นายสมพล นิลเวศน์
1.4 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับนิเวศเกษตรรวมถึงการแก้ปัญหาของพืชเฉพาะถิ่นในพื้นที่	1.4.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่	นางนิลกุล ทวีกุล
1.5 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1.5.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ	นายวีรวัฒน์ นิลรัตนคุณ
1.6 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการระบบฐานข้อมูลเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น	1.6.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น	นางปัญจพร เลิศรัตน์

การวิจัยและพัฒนาระบบนวัตกรรม เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย

กลยุทธ์แผนงานผอ. แผนงาน

2.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอาหารปลอดภัยและพืชอินทรีย์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน	2.1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน 2.1.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอินทรีย์	นางนุชนารถ ตั้งจิตสมคิด น.ส.สาตี ชินสถิต
2.2 วิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิตและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้านพืชและปัจจัยการผลิตทางการเกษตรสู่เกษตรปลอดภัย	2.2.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์ สู่เกษตรปลอดภัย 2.2.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบรับรอง ปัจจัยการผลิตด้านพืช เพื่อให้มีคุณภาพมาตรฐาน	นายเกรียงไกร สุภโตชะ นายศรัณย์ วัฒนธาดา
2.3 วิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองมาตรฐาน คุณภาพความปลอดภัยอาหารด้านพืช และปัจจัยการผลิตสร้างความเชื่อมั่นและภาพลักษณ์ที่ดีต่อสินค้าเกษตรเป็น การสร้างอำนาจการต่อรองและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	2.3.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เพื่อการรับรองสินค้าพืช และปัจจัยการผลิต 2.3.2. แผนงานวิจัยและพัฒนาการประเมินผลกระทบการใช้ปัจจัยการผลิต ต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	น.ส.พนิดา ไชยยันต์บุรณ์ นายยงยุทธ ไม้แก้ว
2.4 วิจัยและพัฒนาการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรด้านพืช และความร่วมมือทาง เศรษฐกิจการเกษตร ในประชาคมโลก ตลอดจนรองรับและสนับสนุน กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่รับผิดชอบ	2.4.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน สินค้าเกษตรปลอดภัย 2.4.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิตด้าน พืช ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย ข้อบังคับทางการค้า	น.ส.พรพิมล อธิปัญญาคม นางวัลย์กร รัตนเดชากุล
2.5 วิจัยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพผลิตพืช และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย	2.5.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบ การผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพ การผลิต การถ่ายทอดองค์ความรู้ การตลาดของ ผลผลิตพืช และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย	นางจรรยา มณีโชติ

การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ปกป้อง คุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์
จากความหลากหลายทางชีวภาพ

กลยุทธ์

แผนงาน

ผอ. แผนงาน

<p>3.1 วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิต การขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล และการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติตามกฎหมาย</p>	<p>3.1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ ฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติ อย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิตการขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล</p>	<p>นางชนิษฐา วงศ์วัฒนารัตน์</p>
	<p>3.1.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านพืช เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการควบคุมการค้า การจัดการทรัพย์สินทางปัญญาการเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ตามกฎหมาย</p>	<p>นายวินัย สมประสงค์</p>
<p>3.2 วิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม</p>	<p>3.2.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม</p>	<p>นางสาวสุปรียา สุขเกษม</p>
<p>3.3 วิจัยและพัฒนาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อการผลิตพืชและความหลากหลายทางชีวภาพ</p>	<p>3.3.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>นายสมชาย บุญประดับ</p>
<p>3.4 วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์ เวชสำอางและเครื่องสำอาง</p>	<p>3.4.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และเครื่องสำอาง</p>	<p>น.ส.นฤทัย วรสถิตย์</p>
<p>3.5 วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ</p>	<p>3.5.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาารูปแบบการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ</p>	<p>นายธัชชาวิวัฒน์ สระอุณ</p>

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม การแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

กลยุทธ์แผนงานผอ. แผนงาน

4.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดให้แก่สินค้าเกษตรด้านพืช	4.1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืช	น.ส.จาร์วรรณ บางแวก
4.2 วิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นสินค้าเกษตรขั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะและผลิตภัณฑ์ใหม่	4.2.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	น.ส.วิไลศรี ลิ้มปพยอม
4.3 วิจัยและพัฒนาการผลิตและการใช้ระบบโลจิสติกส์ตลอดห่วงโซ่อุปทานของพืชเศรษฐกิจเพื่อผลิตวัตถุดิบและผลิตผลทางการเกษตรที่มีคุณภาพสำหรับการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	4.3.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจ	นางสาวภัทรา กิรินทร์
4.4 วิจัยและพัฒนาการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาด ด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร	4.4.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร	นางณัฐพร อุทัยมงคล

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะและเกษตรแห่งอนาคต

กลยุทธ์แผนงานผอ. แผนงาน

5.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช พันธุ์พืช ปักจ้ย การผลิต อารักขาพืช และเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแห่งอนาคตและวิทยาการเกษตรสมัยใหม่	5.1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง และเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช	น.ส.นฤทัย วรสถิตย์
5.2 วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจและพืชที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง	5.2.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ และพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง	น.ส.อรรรัตน์ วงศ์ศรี
	5.2.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ และพันธุ์พืชสวนที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง	นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ
5.3 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจ	5.3.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ	นางประพิศ วองเทียม
	5.3.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ	นางสุภัทรา เลิศวัฒนาเกียรติ
5.4 วิจัยและพัฒนาวิทยาการข้อมูลทางการเกษตร	5.4.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาแบบจำลองการผลิตพืช	นายสุภาชิต เสี่ยมพงศ์
	5.4.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการเตือนภัย และเฝ้าระวังในระบบการผลิตพืช	นายพิเชฐ เขาวนวัฒนวงศ์

A photograph of a dense bamboo forest. The bamboo stalks are tall and thin, arching over a path that leads towards a bright, sunlit opening in the distance. The ground is covered with fallen bamboo leaves and twigs. The overall atmosphere is peaceful and natural.

ขอขอบคุณครับ