

แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรม  
กรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๖๙  
.....๑๙๒๐.....

**เป้าหมาย**

๑. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์
๒. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
๓. ทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ ค้ำครอง ฟื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่ม และใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน

**ตัวชี้วัด**

๑. ร้อยละของโครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ต่อปี
๒. ร้อยละของโครงการวิจัยนำไปใช้ประโยชน์ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐/ต่อปี
๓. ร้อยละของผลงานวิจัยสิ้นสุดปีที่ผ่านมาพร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติและระดับสากลไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ต่อปี
๔. ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ร้อยละ ๕ ต่อปี

## มาตรการที่ ๑

การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตร  
อัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน

### กลยุทธ์

๑.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการประสิทธิภาพ  
การผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น

๑.๒ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการพืชอัตลักษณ์  
พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต

๑.๓ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์  
เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์เป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึง  
การส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร

๑.๔ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการระบบการผลิต  
พืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับนิเวศเกษตรรวมถึงการแก้ปัญหาของพืชเฉพาะถิ่นในพื้นที่

๑.๕ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุน  
เศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของ  
ผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๑.๖ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการระบบฐานข้อมูล  
เพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น

แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๑ : การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๑.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น	๑.๑.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น	๒๕๖๔	๒๕๖๙	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลผลิต	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น ..... เทคโนโลยี	สวพ.๑-๘/ สคพ./ สทช. /สวส. /สวร./ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๑.๒ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต	๑.๒.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต	๒๕๖๔	๒๕๖๙	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต และเพิ่มมูลค่าผลผลิต	พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต ..... ชนิด	สวพ.๑-๘/ สคพ./ สทช. /สวส. /สวร./ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๑.๓ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์เป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงการส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร	๑.๓.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นรวมถึงพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นเป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงการส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์	๒๕๖๔	๒๕๖๙	สินค้าเกษตรด้านพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นได้รับการยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	ผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตรด้านพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น .....ผลิตภัณฑ์	สวพ.๑-๘/ สคพ./สทช./สวส./สวร./กวป./ สวค./สคก./กผง./ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๑.๔ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับนิเวศเกษตรรวมถึงการแก้ปัญหาของพืชเฉพาะถิ่นในพื้นที่	๑.๔.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่	๒๕๖๔	๒๕๖๙	เทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ พื้นฟู และใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่ยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่ .....เทคโนโลยี	สวพ.๑-๘/หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๑ : การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๑.๕ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ	๑.๕.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ	๒๕๖๔	๒๕๖๙	สินค้าเกษตรด้านพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นได้รับการยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	ผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตรด้านพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นมีคุณภาพและสร้างมูลค่าเพิ่ม ..... ผลิตภัณฑ์	สวพ.๑-๘/ กมพ./ สคว./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๑.๖ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น	๑.๖.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อเสริมสร้าง และเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น	๒๕๖๔	๒๕๖๙	ระบบฐานข้อมูลการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น	ฐานข้อมูลการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นจำนวน ... ฐาน	สวพ.๑-๘/ ศทส./ กมพ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

## มาตรการที่ ๒

การวิจัยและพัฒนาระบบนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพืช และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย

### กลยุทธ์

๒.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอาหารปลอดภัย และพืชอินทรีย์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน

๒.๒ วิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้านพืช และปัจจัยการผลิตทางการเกษตรสู่เกษตรปลอดภัย

๒.๓ วิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองมาตรฐาน คุณภาพ ความปลอดภัยอาหารด้านพืช และปัจจัยการผลิตสร้างความเชื่อมั่นและภาพลักษณ์ที่ดีต่อสินค้า เกษตรเป็นการสร้างอำนาจการต่อรองและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

๒.๔ วิจัยและพัฒนาการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรด้านพืช และความร่วมมือทางเศรษฐกิจการเกษตรในประชาคมโลก ตลอดจนรองรับและสนับสนุน กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่รับผิดชอบ

๒.๕ วิจัยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อ เพิ่มศักยภาพผลิตพืชและผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย

แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๒ : การวิจัยและพัฒนาระบบนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์ สู่เกษตรปลอดภัย

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๒.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอาหารปลอดภัยและพืชอินทรีย์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน	๒.๑.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๑. เทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัย ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	เทคโนโลยีเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัย การสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืช ..... เทคโนโลยี	สวพ.๑-๘ /กมพ./ กปผ./สอพ./ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
	๒.๑.๒ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอินทรีย์	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๒. เทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์		
๒.๒ วิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้านพืชและปัจจัยการผลิตทางการเกษตรสู่เกษตรปลอดภัย	๒.๒.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์ สู่เกษตรปลอดภัย	๒๕๖๔	๒๕๖๙	ยกระดับระบบการตรวจรับรองได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล	ระบบการตรวจรับรองที่สิ้นสุดถูกนำไปใช้ ประโยชน์ไม่น้อยกว่า ๑ ระบบต่อปี	กมพ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
	๒.๒.๒ แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบรับรอง ปัจจัยการผลิตด้านพืช เพื่อให้มีคุณภาพมาตรฐาน	๒๕๖๔	๒๕๖๙			
๒.๓ วิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองมาตรฐาน คุณภาพความปลอดภัยอาหารด้านพืช และปัจจัยการผลิตสร้างความเชื่อมั่นและภาพลักษณ์ที่ดีต่อสินค้าเกษตรเป็นการสร้างอำนาจการต่อรองและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	๒.๓.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เพื่อการรับรองสินค้าพืช และปัจจัยการผลิต	๒๕๖๔	๒๕๖๙	วิธีตรวจวิเคราะห์สินค้าเกษตร และ ปัจจัยการผลิตได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล	วิธีการตรวจสอบวิเคราะห์ถูกนำไปใช้ ประโยชน์ ร้อยละ ๕๐	กปผ./สอพ./ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
	๒.๓.๒ แผนงานวิจัยและพัฒนาการประเมินผลกระทบการใช้ปัจจัยการผลิตต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	๒๕๖๔	๒๕๖๙	แนวทางการจัดการปัจจัยการผลิตพืชให้ปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม		

แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๒ : การวิจัยและพัฒนาระบบนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์ สู่เกษตรปลอดภัย

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๒.๔ วิจัยและพัฒนาระบบการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรด้านพืช และความพร้อมมือทางเศรษฐกิจการเกษตร ในประชาคมโลก ตลอดจนรองรับและสนับสนุน กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่รับผิดชอบ	๒.๔.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรปลอดภัย	๒๕๖๔	๒๕๖๙	เพิ่มศักยภาพด้านอารักขาพืช เพื่อให้สินค้าเกษตรมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่ค้าในระดับสากล	ผลงานวิจัยแก้ปัญหาด้านอารักขาพืชสำหรับการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐	สอพ./สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
	๒.๔.๒ แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิตด้านพืช ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย ข้อบังคับทางการค้า	๒๕๖๔	๒๕๖๙	กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ในการควบคุมสินค้าเกษตร และปัจจัยการผลิตด้านพืช มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	ร้อยละของงานวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ต่อปี	สคว./สอพ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๒.๕ วิจัยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย	๒.๕.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพ การผลิต การถ่ายทอดองค์ความรู้ การตลาดของผลผลิตพืช และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย	๒๕๖๔	๒๕๖๙	เทคโนโลยีสารสนเทศทางการผลิตพืชปลอดภัยที่เกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	ร้อยละเทคโนโลยีสารสนเทศทางการผลิตพืชปลอดภัยที่เกษตรกร และผู้เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ร้อยละ ๕๐ ต่อปี	ศทส./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

## มาตรการที่ ๓

การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่ม และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ

### กลยุทธ์

๓.๑ วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิต การขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล และการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติตามกฎหมาย

๓.๒ วิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป และการพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม

๓.๓ วิจัยและพัฒนาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อ การผลิตพืชและความหลากหลายทางชีวภาพ

๓.๔ วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอางและเครื่องสำอาง

๓.๕ วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ



แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๓ : การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ พันธุ์ ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๓.๑ วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ คุ้มครอง พันธุ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิต การขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล และการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติตามกฎหมาย	๓.๑.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ พันธุ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิตการขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๑. พัฒนาศักยภาพความหลากหลายทางชีวภาพ ควบคู่กับการอนุรักษ์และพันธุ์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากการใช้ประโยชน์ และจัดทำฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูพืช  ๒. จัดทำฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติ เพื่อการใช้ประโยชน์และอนุรักษ์	๑.๑ จำนวนความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์ และพันธุ์ รวม ๒,๐๐๐ ชนิด  ๑.๒ ร้อยละของจำนวนความหลากหลายทางชีวภาพ ได้พัฒนาศักยภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากการใช้ประโยชน์ด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ ร้อยละ ๕  ๒.๑ ร้อยละของจำนวนข้อมูลองค์ความรู้เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพในระบบฐานข้อมูลถูกนำมาใช้ประโยชน์ร้อยละ ๒๐	สทช./สคพ./สอพ./กปผ./สวส./สวร./ศทส./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
	๓.๑.๒ แผนงานวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านพืช เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการควบคุมการค้า การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา การเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ตามกฎหมาย				คุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านพืชด้วยทรัพย์สินทางปัญญา และแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้ความหลากหลายทางชีวภาพ	จำนวนความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านพืชที่ได้รับ ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน.....รายการ
๓.๒ วิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม	๓.๒.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๑. ผลิตภัณฑ์แปรรูป เพิ่มมูลค่าจากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน  ๒. เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม	๑. ผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน อย่างน้อย ..... ผลิตภัณฑ์/ปี  ๒. วัตถุดิบทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม อย่างน้อย .....ชนิด วัตถุดิบ/ปี	กวป./กปผ./สทช./สวพ. ๑-๘/สวส./สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๓ : การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ พื้นฟู ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๓.๓ วิจัยและพัฒนาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อการผลิตพืชและความหลากหลายทางชีวภาพ	๓.๓.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชและความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๑. เทคโนโลยีการผลิตพืชที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  ๒. เทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๑. เทคโนโลยีการผลิตพืชที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างน้อย ๘ เทคโนโลยี  ๒. พันธุ์พืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างน้อย ๕๐ ชนิด	สวพ. ๑-๘/สอพ./สทช./กบป./กบผ./สวส./สวร./สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๓.๔ วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอางและเครื่องสำอาง	๓.๔.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และเครื่องสำอาง	๒๕๖๔	๒๕๖๙	เทคโนโลยีที่เพิ่มมูลค่าพืชสมุนไพร เพื่อนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้า โภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และเครื่องสำอาง	เทคโนโลยีที่เพิ่มมูลค่าพืชสมุนไพร เพื่อนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้า โภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และเครื่องสำอาง ๔ เรื่อง (ตามประเภทผลิตภัณฑ์)	สวส./สวร./กบป. สวพ. ๑-๘/หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๓.๕ วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ	๓.๕.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาการปลูกพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๑. โมเดลการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ  ๒. ชุมชนต้นแบบ	๑. โมเดลการผลิตพืชจำนวน ๘ โมเดล  ๒. ชุมชนต้นแบบจำนวน ๓๐ ชุมชน	สวพ. ๑-๘/หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

## มาตรการที่ ๔

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

### กลยุทธ์

๔.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดให้แก่สินค้าเกษตรด้านพืช

๔.๒ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นสินค้าเกษตรขั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะและผลิตภัณฑ์ใหม่

๔.๓ วิจัยและพัฒนาการผลิตและการใช้ระบบโลจิสติกส์ตลอดห่วงโซ่อุปทานของพืชเศรษฐกิจเพื่อผลิตวัตถุดิบและผลิตผลทางการเกษตรที่มีคุณภาพสำหรับการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

๔.๔ วิจัยและพัฒนาการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร

แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๔ : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๔.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดให้แก่สินค้าเกษตรด้านพืช	๔.๑.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืช	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๑. ผลงานวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืชที่กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ๒. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	ได้นวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืชตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๒ นวัตกรรม	กวป./สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๔.๒ วิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นสินค้าเกษตรขั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะและผลิตภัณฑ์ใหม่	๔.๒.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๑. ผลงานวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มที่กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ๒. ยกระดับมาตรฐานการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืช และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	๑. ได้นวัตกรรมและ/หรือเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มอย่างน้อย ๒ นวัตกรรม ๒. ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างน้อย ๕ ผลิตภัณฑ์	กวป./สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๔.๓ วิจัยและพัฒนาการผลิตและการใช้ระบบโลจิสติกส์ตลอดห่วงโซ่อุปทานของพืชเศรษฐกิจเพื่อผลิตวัตถุดิบและผลิตผลทางการเกษตรที่มีคุณภาพสำหรับการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	๔.๓.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจ	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๑. ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปรับปรุงการผลิต ปัจจัยการผลิต และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจที่กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ร้อยละ ๕ ต่อปี ๒. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	ได้เทคโนโลยีและ/หรือนวัตกรรมการผลิตพืชเศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน อย่างน้อย ๓ เทคโนโลยี และ/หรือนวัตกรรม	สวร./สวศ./สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๔ : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๔.๔ วิจัยและพัฒนาการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร	๔.๔.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร	๒๕๖๔	๒๕๖๙	๑. ผลงานวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตรที่กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ๒. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	๑. ได้สินค้าเกษตรที่มีตราสินค้าเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ อย่างน้อย ๑ ผลิตภัณฑ์ ๒. ได้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร อย่างน้อย ๑ ระบบ	กวป./สอพ./กปผ./ศทส./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

## มาตรการที่ ๕

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะ และเกษตรแห่งอนาคต

### กลยุทธ์

๕.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและเกษตรอัจฉริยะ ด้านการผลิตพืชพันธุ์พืช ปัจจัยการผลิต อารักขาพืช และเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแห่งอนาคตและวิทยาการเกษตรสมัยใหม่

๕.๒ วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจและพืชที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง

๕.๓ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจ

๕.๔ วิจัยและพัฒนาวิทยาการข้อมูลทางการเกษตร

แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๕ : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะ และเกษตรแห่งอนาคต

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๕.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิต อารักขาพืช และเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร แห่งอนาคตและวิทยาการเกษตรสมัยใหม่	๕.๑.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง และเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช	๒๕๖๔	๒๕๖๙	ระบบการผลิตพืชอัจฉริยะภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม (close system) และในสภาพแปลงปลูก (open system) ขนาดใหญ่	๑.ระบบการผลิตพืชอัจฉริยะภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม (close system) อย่างน้อย...ระบบ ๒.ระบบการผลิตพืชอัจฉริยะในสภาพแปลงปลูก (open system) ขนาดใหญ่อย่างน้อย...ระบบ	สวศ./สวส./สวร./สอพ./กบผ./ศทส./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๕.๒ วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจ และพืชที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง	๕.๒.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ และพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง	๒๕๖๔	๒๕๖๙	พันธุ์พืชที่มีคุณภาพดีมีสารสำคัญสูง/มีคุณค่าทางโภชนาการสูง/พันธุ์ที่เหมาะสมกับสังคมผู้สูงวัย/พันธุ์ที่สามารถผลิตได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน/ต้านทานต่อโรคและแมลง	พันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ และพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพ อย่างน้อย ..... พันธุ์	สวส./สวร./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
	๕.๒.๒ แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ และพันธุ์พืชสวนที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง	๒๕๖๔	๒๕๖๙		พันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ และพันธุ์พืชสวนที่มีศักยภาพอย่างน้อย .... พันธุ์	
๕.๓ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจ	๕.๓.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ	๒๕๖๔	๒๕๖๙	เทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตพืชไร่ในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน/สภาพแวดล้อมเฉพาะ/สอดคล้องกับความต้องการของตลาดในอนาคต	เทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ อย่างน้อย ..... เทคโนโลยี	สวส./สวร./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
	๕.๓.๒ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ	๒๕๖๔	๒๕๖๙	เทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเพื่อสร้างสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทาน	เทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ อย่างน้อย .... เทคโนโลยี	

แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๕ : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะ และเกษตรแห่งอนาคต

กลยุทธ์	แผนงาน	ระยะเวลา		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๕.๔ วิจัยและพัฒนาวิทยาการข้อมูลทางการเกษตร	๕.๔.๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาแบบจำลองการผลิตพืช	๒๕๖๔	๒๕๖๙	แบบจำลองที่สามารถคาดการณ์ปริมาณผลผลิตเพื่อบริหารจัดการการผลิตพืชให้มีประสิทธิภาพตรงตามความต้องการของตลาดและวางแผนระบบตลาดได้	แบบจำลองการผลิตพืชอย่างน้อย.....แบบ	สวศ./สวส./สวร./สอพ./กปผ./ศทส./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
	๕.๔.๒ แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการเตือนภัย และเฝ้าระวังในระบบการผลิตพืช	๒๕๖๔	๒๕๖๙	ระบบเตือนภัย และเฝ้าระวังในระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	ระบบการเตือนภัย และเฝ้าระวังอย่างน้อย....ระบบ	สวศ./สวส./สวร./สอพ./กปผ./ศทส./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง