



# บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขรับ 599  
วันที่ 15-02-2565  
เวลา 11.43 น.

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐-๗๕๒๐-๔๐๗๐

โทรสาร ๐-๗๕๒๐-๔๐๗๑

ที่ อว ๐๖๕๕.๑๑/๑๐๖

วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญชวนนักวิจัยตอบแบบสำรวจสำหรับเตรียมความพร้อมพัฒนาโจทย์วิจัยเพื่อเข้าร่วมโครงการ "การพัฒนาแผนงานเพื่อพิชิตทุน สวก. ๒๕๖๖ สำหรับนักวิจัย มทร.ศรีวิชัย"

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. เปิดรับข้อเสนอโครงการจำนวน ๖ แผนงานวิจัย ประกอบด้วย

๑. แผนงานวิจัยการพัฒนาการผลิตและการส่งออก อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูงเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นผู้นำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศ
๒. แผนงานวิจัยพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ
๓. แผนงานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรรมสูงวัย
๔. แผนงานวิจัยยกระดับการเกษตรฐานราก โดยการใช้ Smart Farming
๕. แผนงานวิจัยพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศการเกษตรด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

๖. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ รวมถึงการบริหารจัดการน้ำด้านการเกษตร เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบรวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในภาคการเกษตรและชนบทจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพ

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอเชิญชวนนักวิจัยตอบแบบสำรวจ "ความต้องการ หรือ ความสนใจ หรือ กรอบประเด็น หรือ หัวข้อโจทย์วิจัย" สำหรับเตรียมความพร้อมพัฒนาโจทย์วิจัย และเข้าร่วมโครงการ "การพัฒนาแผนงานเพื่อพิชิตทุน สวก. ๒๕๖๖ สำหรับนักวิจัย มทร.ศรีวิชัย" ภายในวันจันทร์ที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เพื่อทางสถาบันวิจัยฯ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ตอบแบบสำรวจได้ที่ QR Code ทำหนังสือและ <https://forms.gle/D๘๔๑eNJo๒JL๔AppEA> รายละเอียดเพิ่มเติมดูเอกสารแนบ


เรียน คณบดี จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นความมอบงานวิจัย ปชส. ไปยังบุคลากรในสังกัด


  
15 ก.พ. 65

  
16 ก.พ. 65

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี ศรีชัย)  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



แบบสำรวจ

  
20/กพ. ๖๕



ประกาศ

การรับข้อเสนอแผนงานวิจัย  
ประจำปีงบประมาณ 2566

**สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย**

**ขอเชิญอาจารย์/นักวิจัย มทร.ศรีวิชัย ที่สนใจ**

ส่วนที่ 1 จ

**ตอบ**

ภายใน 28 กุมภาพันธ์ 65 นี้เท่านั้น!

แบบสำรวจ "ความต้องการ หรือ ความสนใจ หรือ  
กรอบประเด็น หรือ หัวข้อโจทย์วิจัย" สำหรับเตรียม  
ความพร้อมพัฒนาโจทย์วิจัยและเข้าร่วมโครงการ  
"การพัฒนาแผนงานเพื่อพิชิตทน สวก. 2566  
สำหรับนักวิจัย มทร.ศรีวิชัย"

<https://forms.gle/D84qeNJo2JL4AppEA>





ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)  
เรื่อง การรับข้อเสนอแผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2566

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวท. เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีวิสัยทัศน์ว่า “สวท. เป็นผู้นำในการบริหารการวิจัยการเกษตร เพื่อสร้างความเข้มแข็งของภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน” โดยเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ระดับประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ใน ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม และยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม และจัดทำเป็นแผนงานและกรอบงบประมาณส่งให้กับกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) รวบรวมเป็นงบประมาณของกองทุน ววน. ของประเทศต่อไป

ในปีงบประมาณ 2566 ซึ่ง สวท. ได้กำหนดแผนงานวิจัยที่ประสงค์จะเปิดรับข้อเสนอโครงการจำนวน 6 แผนงานวิจัย ประกอบด้วย

1. แผนงานวิจัยการพัฒนาการผลิตและการส่งออก อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นผู้นำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศ
2. แผนงานวิจัยพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ
3. แผนงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรสูงวัย
4. แผนงานวิจัยยกระดับการเกษตรฐานราก โดยการใช้ Smart Farming
5. แผนงานวิจัยพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้ง ยกกระตือรือร้นการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ
6. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ รวมถึงการบริหารจัดการน้ำด้านการเกษตร เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบรวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในภาคการเกษตรและชนบทจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพ

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2566 จาก สวท. สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง 15 พฤษภาคม 2565 รายละเอียดตามประกาศนี้

## แผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2566

แผนงานวิจัย การพัฒนาการผลิตและการส่งออก อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง  
เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นผู้นำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศ

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- แผนงาน P2 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- เป้าหมาย O1 ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกชั้นนำของโลกด้าน Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- O2 ประเทศไทยเป็นผู้นำของโลกในการผลิตและส่งออกอาหารและผลไม้ไทยมูลค่าสูง โดยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นและจำนวนประเทศที่สั่งซื้อมากขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- O3 มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

### Key Results

- KR1 P2:** มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ Functional Ingredients, Functional Food และ Novel Food จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
- KR2 P2:** อันดับโลกของมูลค่าทางเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์ Functional Ingredients, Functional Food และ Novel Food จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
- KR3 P2:** รายได้จากการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง
- KR4 P2:** สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปมูลค่าสูงหรืออาหารแปรรูปมูลค่าสูงต่อมูลค่ารวมของผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปหรืออาหารแปรรูป

## กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

**กรอบการวิจัยที่ 1** การวิจัยด้านเกษตรและอาหารจากอัตลักษณ์พื้นถิ่น ในการสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มสินค้า ตามความต้องการของผู้บริโภคในระดับประเทศและเพื่อการส่งออก

**กรอบการวิจัยที่ 2** การวิจัยเกษตรและอาหารปลอดภัย สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ สำหรับการส่งเสริมการขยายตลาดบริโภคสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย ทั้งในระดับประเทศและระดับสากล

**กรอบการวิจัยที่ 3** การวิจัยสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม

**กรอบการวิจัยที่ 4** การวิจัยเกษตรและอาหารแปรรูป สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปสินค้า รวมทั้งการรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหารชั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะสอดคล้องกับความต้องการของตลาด

**กรอบการวิจัยที่ 5** การวิจัยพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปัจจัยการผลิต เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ทางการเกษตร เพื่อนำมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตการเกษตรทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

**กรอบการวิจัยที่ 6** การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบนิเวศในการพัฒนาการเกษตรและอาหาร ได้อย่างต่อเนื่องเป็นรูปธรรม เช่น การวิจัยเชิงนโยบายในด้านมาตรการสนับสนุนยุทธศาสตร์เชิงรุกที่จะช่วยให้การสร้างมูลค่า เพิ่มโอกาสในการขยายตลาดและการส่งออก หรือ การพัฒนาระบบขนส่งสินค้าเกษตรและอาหารทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ เป็นต้น

แผนงานวิจัยพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของ  
ประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

ยุทธศาสตร์ 1 (S1) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

แผนงาน P2 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ

เป้าหมาย O3 P2 มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG

Key Results หลัก KR5 P2 มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศ (เพิ่มขึ้นร้อยละ 20)

Key Results รอง KR4 P2 สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปมูลค่าสูงหรืออาหารแปรรูปมูลค่าสูงต่อมูลค่ารวมของ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปหรืออาหารแปรรูป (เพิ่มขึ้นร้อยละ 10)

กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

กรอบการวิจัยที่ 1 เกษตรแม่นยำสูงและเกษตรอัจฉริยะ

เป้าหมาย เพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และระบบฐานข้อมูลการผลิตสมัยใหม่เพื่อใช้ในการบริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตร

- 1.1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมการผลิตสมัยใหม่
- 1.2 การวิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลประกอบการตัดสินใจ หรือบริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตร

กรอบการวิจัยที่ 2 เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ

เป้าหมาย เพื่อการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจหรือพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่ที่มีศักยภาพในเชิงการค้า

- 2.1 การวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจที่มีผลผลิตสูง โภชนาการสูง มีคุณภาพดี และมีต้นทุนการผลิตลดลง
- 2.2 การวิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่ที่มีศักยภาพในเชิงการค้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเป็นทางเลือกให้กับเกษตรกร
- 2.3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ เพื่อลดความสูญเสียและความเสียหายของสินค้าเกษตรจากแปลงเกษตรกรจนถึงมือผู้บริโภค

### **กรอบการวิจัยที่ 3 พัฒนาสัตว์เศรษฐกิจเพื่อสร้างขีดความสามารถการแข่งขัน**

#### **เป้าหมาย**

เพื่อการวิจัยและพัฒนาสัตว์เศรษฐกิจทั้งปศุสัตว์และประมง ทั้งกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ วัคซีน การวินิจฉัยโรค ป้องกันและเฝ้าระวังโรคระบาด การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดใหม่ๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขัน

- 3.1 การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตสัตว์เศรษฐกิจที่สอดคล้องกับแนวทาง BCG Model มุ่งเน้นการใช้ Green technology เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพื่อความยั่งยืนทั้งกระบวนการผลิตปศุสัตว์ และประมง พัฒนาแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจชนิดใหม่ๆ ที่มีศักยภาพตามความต้องการของตลาด
- 3.2 การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคระบาดที่สำคัญในปศุสัตว์และประมง และได้วัคซีนในโรคระบาดสัตว์ที่สำคัญเพื่อสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนของประเทศ
- 3.3 การศึกษาแนวทางการสร้างความยั่งยืนในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ โดยการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเล
- 3.4 การวิจัยและพัฒนาวิธีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า ยืดอายุและรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ สร้างผลผลิตมูลค่าสูงจากปศุสัตว์ (functional, nutraceutical) เนื้อสัตว์สังเคราะห์ (cell based meat)
- 3.5 การศึกษาข้อมูลทางวิชาการเพื่อกำหนดนโยบาย เพื่อลดอุปสรรคต่อการผลิตและส่งออก และนำเข้าสัตว์เศรษฐกิจและผลิตภัณฑ์จากสัตว์เศรษฐกิจ

### **กรอบการวิจัยที่ 4 สร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทย**

#### **เป้าหมาย**

เพื่อการวิจัยและพัฒนาสมุนไพร Product Champion และสมุนไพรที่มีศักยภาพสูงที่มีโอกาสพัฒนาเป็น New Product Champion

- 4.1 การวิจัยและพัฒนาสารสกัดพร้อมใช้จากสมุนไพร Product Champion และสมุนไพรที่มีศักยภาพสูงที่มีราคาถูกสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ สำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเสริม ยา และเครื่องสำอาง และศึกษาแนวทางการจัดการระบบ certificate of analysis (COA)
- 4.2 การวิจัยและพัฒนามาตรฐานสมุนไพรไทยและตำรับยาสมุนไพรไทยที่ได้มาตรฐานได้รับการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 4.3 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร Product Champion และสมุนไพรที่มีศักยภาพสูง
  - 4.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในมนุษย์ ได้แก่ ยาแผนโบราณ (Traditional herbal medicines) ผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกัน รักษาโรค ส่งเสริมความงามและสุขภาพ และผลิตภัณฑ์สำหรับ

ใช้ภายนอก ที่มีโอกาสขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

4.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการสร้างเสริมสุขภาพ การเจริญเติบโต การป้องกันและรักษาโรคใน สัตว์เศรษฐกิจและสัตว์เลี้ยง รวมถึงการใช้สมุนไพรทดแทนยาปฏิชีวนะเพื่อลดการเกิด เชื้อดื้อยาในสัตว์

4.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการส่งเสริมการเจริญเติบโต การควบคุมแมลง และปราบศัตรูพืชหรือ วัชพืชในพืชเศรษฐกิจ

4.4 การศึกษาทางคลินิกเพื่อประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร Product Champion และสมุนไพรที่มีศักยภาพสูง สำหรับใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนกับสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

4.5 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถส่งเสริมการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรให้ได้มาตรฐานอย่างครบ วงจร สามารถลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการผลิตสมุนไพรที่ตอบสนองและแข่งขันในตลาดได้

4.6 การวิจัยเชิงนโยบายในการส่งเสริมให้เกิดผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรที่เป็นเอกลักษณ์และอัตลักษณ์ ระดับประเทศ รวมถึงข้อมูลด้านการตลาดสมุนไพร

#### **กรอบการวิจัยที่ 5 การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตร**

**เป้าหมาย** เพื่อกำหนดหรือแก้ไขกฎหมาย/กฎระเบียบที่เป็นประโยชน์ต่อภาคการเกษตรเพื่อเพิ่ม ความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่ค้าและประเทศคู่แข่ง

5.1 การศึกษาแนวทางเพื่อใช้ในการขับเคลื่อนนโยบายภาครัฐด้านการเกษตร

5.2 การศึกษาแนวทางในการกำหนดหรือแก้ไขกฎหมาย/กฎระเบียบที่เป็นประโยชน์ต่อภาค การเกษตร

5.3 การศึกษาแนวทางการวิจัยเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่ค้า และประเทศ คู่แข่ง



## แผนงานวิจัย การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรสูงวัย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน P9 (S2) พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แผนงานย่อย N12 (S2P9) พัฒนานวัตกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของวัยแรงงานในภาคชนบทและเมืองเข้าสู่การเป็นผู้สูงวัย

เป้าหมาย O1 P9: ให้ประเทศมีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย รวมทั้งส่งเสริมให้ประชากรไทยช่วงวัยแรงงาน (25-59 ปี) มีการเตรียมการเข้าสู่วัยสูงอายุ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

### Key Results (หลัก)

KR1 P9: จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ (เพิ่มขึ้นจำนวน 100 ชิ้น ภายในปี 2570)

### Key Result (รอง)

KR4 P9: จำนวนระบบและมาตรการที่เป็นนวัตกรรม ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์เพื่อส่งเสริมให้ ประชากรไทยช่วงวัยแรงงาน (25-59 ปี) สามารถเตรียมการเข้าสู่วัยสูงอายุ (เพิ่มขึ้น จำนวน 10 ระบบ ภายในปี 2570)

### กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

**กรอบการวิจัยที่ 1** การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสมัยใหม่ทดแทนแรงงานสูงวัยภาคการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตการผลิต เช่น การพัฒนากระบวนการผลิตที่เหมาะสมกับผู้สูงวัย การพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรกรรมสมัยใหม่ที่สามารถลดการใช้แรงงาน การพัฒนาระบบช่วยเกษตรกรในการตัดสินใจ เป็นต้น

**กรอบการวิจัยที่ 2** การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างต้นแบบการยอมรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ในเกษตรกรสูงวัย (Sand box) เพื่อให้เกิดเป็นต้นแบบ และสามารถขยายผลได้ในพื้นที่ใกล้เคียง หรือต่างพื้นที่ โดยเน้นกลุ่มสินค้าเกษตรที่มีสัดส่วนผู้สูงอายุมาก

**กรอบการวิจัยที่ 3** การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างแรงจูงใจในการดึงคนรุ่นใหม่เข้ามาในภาคการเกษตร เช่น การศึกษามาตรการเชิงนโยบายในการสร้างแรงจูงใจสำหรับคนรุ่นใหม่ในการทำเกษตรกรรม ปัจจัยพื้นฐานที่ภาครัฐควรสนับสนุนภาคการเกษตร เช่น การเข้าถึงเทคโนโลยีของเกษตรกร เงินทุน และการบริหารจัดการทรัพยากรต่างๆ (ที่ดิน ทะเล น้ำ) เป็นต้น

**กรอบการวิจัยที่ 4** การวิจัยและพัฒนามาตรการสนับสนุนในการช่วยเหลือและสร้างภูมิคุ้มกันให้กับครัวเรือนเกษตรกรที่เข้าสู่สังคมสูงวัย เช่น การพัฒนาระบบนิเวศเกษตร (Eco system) ที่สามารถบริหารจัดการเทคโนโลยี พื้นที่ และแพลตฟอร์มการซื้อขายผลผลิตต่างๆ ให้เกิดความยั่งยืนในระดับพื้นที่ ลดการพึ่งพาจากหน่วยงานภาครัฐในระยะยาว เป็นต้น

## แผนงานยกระดับการเกษตรฐานราก โดยการใช้ Smart Farming

ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน 11(S2) พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ

แผนงานย่อย N17 (S2P11) ยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่า ในชุมชนโดยใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

**เป้าหมาย O2 P11:** สร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และองค์กร ชุมชน รายเดิมและรายใหม่ การพัฒนานวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็ง เศรษฐกิจฐานรากที่ใช้ได้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชนในพื้นที่ และการสร้างเครือข่ายบุคลากรใน พื้นที่ ที่มีบทบาทและความสามารถในการประยุกต์ใช้หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

**O3 P11:** ส่งเสริมการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างสภาพแวดล้อม และกลไกที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจระดับชุมชน (Local Economy) ยกระดับการเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานให้ เป็นห่วงโซ่คุณค่าที่มีการใช้ทรัพยากร วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น เกิดการสร้างอาชีพและกระจายรายได้สู่ ชุมชนอย่างทั่วถึง

**Key Results KR2 P11:** จำนวนเกษตรกรที่ยากจน ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทำการเกษตรแบบ Smart Farming มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 (เพิ่มขึ้นเป็น 5,000 คน ภายในปี 2570)

กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

**กรอบการวิจัยที่ 1** ยกระดับการเกษตรฐานราก โดยการใช้ Smart Farming เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของ เกษตรกร

1.1 การเพิ่มศักยภาพของเกษตรกร ในการปรับใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากการ วิจัยให้สอดคล้องกับตามนิเวศเกษตรและพฤติกรรมของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่

1.2 การพัฒนาทักษะของเกษตรกรรุ่นใหม่และเกษตรกรที่ทำเกษตรแบบเดิม ผ่านระบบศูนย์บ่ม เพาะ และการใช้กลไกการปฏิบัติงานในฟาร์ม (On-farm Trial) ให้เกิดการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยสู่ Smart Farming

1.3 การพัฒนาเทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพตลอดห่วงโซ่การผลิต รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรกลทางการเกษตร

1.4 การพัฒนาเทคโนโลยีในการปรับปรุงพันธุ์พืช/สัตว์ ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณค่าทางโภชนาการ ทนต่อโรคแมลง เหมาะกับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

## **กรอบการวิจัยที่ 2 การพัฒนากลไกและเครือข่ายความร่วมมือในการยกระดับ Smart Farming**

2.1 การปรับใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่เหมาะสมตามบริบทของพื้นที่สอดคล้องกับนิเวศเกษตร และพฤติกรรมของเกษตรกรในแต่ละท้องถิ่น ผ่านระบบศูนย์บ่มเพาะของสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย รวมถึงภาคผู้ประกอบการ โดยใช้กลไกการปฏิบัติงานในฟาร์ม (On-farm Trial) รวมด้วย เพื่อสร้างและพัฒนาทักษะของเกษตรกรรุ่นใหม่และเกษตรกรแบบดั้งเดิมให้เป็น Smart Farmer

2.2 การพัฒนาวิธีการบริหารจัดการเครื่องจักรกลแบบมีส่วนร่วม ทั้งจากสถาบันการศึกษาในด้านการผลิตและให้คำปรึกษา สถาบันเกษตรกรที่สามารถระดมบำรุงได้ด้วยตนเอง เพื่อให้เกิดเครือข่ายการบริหารจัดการเครื่องจักรกลการเกษตรการรายภูมิภาค เน้นการใช้ผลงานจากภูมิปัญญาของนักวิจัยไทย

2.3 การพัฒนา community based ด้านการเกษตรตามภูมิภาคต่างๆที่เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน จนสามารถถ่ายทอดความรู้จากสถาบันการศึกษาสู่ภาคประชาชนและจากเกษตรกรสู่เกษตรกร

แผนงานพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้ง ยกกระตือ  
การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

ยุทธศาสตร์ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและ  
ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม  
แผนงาน P15 พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน  
และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม  
เป้าหมาย O1 P15 พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่าง  
ยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ รวมทั้งลดผลกระทบจากมลพิษที่มีต่อเศรษฐกิจ และสังคม และ  
ผลักดันนโยบายที่สำคัญและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม  
Key Results หลัก KR6 P15 จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ใน  
ชุมชน/ท้องถิ่น

กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

**กรอบการวิจัยที่ 1** การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน

1.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมทางการเกษตรเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ  
ด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) ที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เหมาะสม หรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ  
เกษตร ส่งเสริมการทำเกษตรกรรมที่ยั่งยืน เช่น การจัดการดินและน้ำ การลดผลกระทบต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำและทาง  
ทะเล การพัฒนาระบบการประมงทะเลเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมประมงที่ยั่งยืน

1.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย สำหรับการวางแผนพัฒนา  
พื้นที่ทางการเกษตร พื้นที่ลุ่มน้ำ แหล่งน้ำ หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ อย่างเหมาะสมและยั่งยืน เช่น การใช้  
ระบบสารสนเทศหรือภาพถ่ายดาวเทียมศึกษาสภาพพื้นที่และวางแผนการทำการเกษตรที่เหมาะสม การพยากรณ์  
ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อนำไปสู่การจัดการที่เหมาะสม

1.3 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมทางการเกษตรที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ เช่น การใช้  
พลังงานหมุนเวียนในฟาร์มเกษตร การกำจัดหรือนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ให้เกิดมูลค่า การกำจัดของ  
เสียจากแหล่งทำการประมงก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

## **กรอบการวิจัยที่ 2 การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการทำเกษตรยั่งยืนและสังคมเกษตรคาร์บอนต่ำ**

2.1 วิจัยและพัฒนาสร้างพื้นที่ต้นแบบการทำเกษตรที่ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด รวมถึงการใช้ที่ดินให้เกิดความคุ้มค่าในการทำเกษตร และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ลดการเผาไหม้พื้นที่การเกษตร การปล่อยน้ำเสียสู่ธรรมชาติ การลดใช้สารเคมีทางการเกษตร เพื่อสร้างพื้นที่ต้นแบบเกษตรยั่งยืนหรือพื้นที่สังคมคาร์บอนต่ำ

2.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมหรือแนวทางสำหรับการวางแผนการพัฒนาพื้นที่ทางการเกษตร พื้นที่ลุ่มน้ำ แหล่งน้ำ และทรัพยากรธรรมชาติให้ใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

2.3 การสร้างกลยุทธ์หรือกระบวนการมีส่วนร่วมภาคประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดพื้นที่ต้นแบบเกษตรยั่งยืนหรือสังคมเกษตรคาร์บอนต่ำ

แผนงานวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ รวมถึงการบริหารจัดการน้ำด้านการเกษตร เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบรวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในภาคการเกษตรและชนบทจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลกโดยใช้ ววน.

แผนงาน P16 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมาย O1 P16 ลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

#### Key Results

**KR1 P16:** จำนวนผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งดิจิทัลแพลตฟอร์ม ที่ผ่านการทดลองใช้และแสดงว่าสามารถสนับสนุน ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหากลุ่มภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ (เพิ่มขึ้นจำนวน 100 ชิ้น)

**KR2 P16:** จำนวนนโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ร่วมพัฒนาและเห็นชอบร่วมกัน โดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหากลุ่มภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ (เพิ่มขึ้นจำนวน 20 นโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยี)

**KR3 P16:** จำนวนพื้นที่นวัตกรรม Sandbox (พื้นที่เสี่ยงภัยทางธรรมชาติ) ที่ทดลองใช้ผลงานวิจัยองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งดิจิทัลแพลตฟอร์ม และเห็นผลสำเร็จในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหากลุ่มภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ (เพิ่มขึ้นจำนวน 10 พื้นที่)

**KR4 P16:** จำนวนองค์ความรู้ที่เป็นบทเรียนและแนวปฏิบัติ (Guideline) รวมถึงระบบบริหารจัดการเพื่อยกระดับประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหากลุ่มภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ โดยการประเมินผลจากเหตุการณ์ภัยพิบัติที่เกิดขึ้น (เพิ่มขึ้นจำนวน 5 ชิ้น)

## กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

**กรอบการวิจัยที่ 1** การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อป้องกัน แก้ไข ฟื้นฟูปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่มีผลกระทบต่อภาคการเกษตร เช่น การพัฒนาพันธุ์พืช/สัตว์ที่มีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การพัฒนาการผลิตสินค้าเกษตรในโรงเรือนระบบปิด การพัฒนาเทคโนโลยีในการเตือนภัย/คาดการณ์ผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น

**กรอบการวิจัยที่ 2** การวิจัยแบบมีส่วนร่วม เพื่อให้ได้นโยบาย/มาตรการ/แนวทางการปฏิบัติ ที่สามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่ทั้งในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น การศึกษาแนวทางการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น

**กรอบการวิจัยที่ 3** การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบในการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งดิจิทัลแพลตฟอร์ม เพื่อแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่ เช่น การบริหารจัดการน้ำเพื่อลดความเสี่ยงจากปัญหาอุทกภัย/ภัยแล้ง การพยากรณ์สภาพอากาศเพื่อบริหารจัดการผลผลิต เป็นต้น

**กรอบการวิจัยที่ 4** การศึกษาปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากสถานการณ์จริง และถอดบทเรียนสู่แนวทางการปฏิบัติ รวมถึงการบริหารจัดการ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น การศึกษา Baseline การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคการเกษตร และพัฒนาสู่แนวทางการปฏิบัติเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น



## แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

### 1. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

สวก. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยตามประกาศนี้ และผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจนที่จะนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยโดยตรง

### 2. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีประเด็นวิจัยสอดคล้องกับเป้าหมาย (Objectives) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) และกรอบการวิจัยตามประกาศนี้
- 2) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ
- 3) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 4) ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงานพร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน
- 5) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 6) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐและสถาบันการศึกษา ตลอดจนเครือข่ายวิชาชีพ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป
- 7) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หาก สวก. ตรวจสอบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- 8) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

- 9) กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ Certificate of Approval ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- 10) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ.2550
- 11) กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. 2554
- 12) หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

### 3. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

- 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- 2) มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/ หรือการบริหารจัดการ
- 3) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 4) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 5) ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง
- 6) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

### 4. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

- 1) สวก. จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ สวก. กำหนด โดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการพิจารณาติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย
- 2) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย

- 3) สวก. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับ
- 4) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้ หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

## 5. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ท่านที่มีความประสงค์ที่จะยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย สามารถลงทะเบียนส่งข้อเสนอโครงการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) ในเว็บไซต์ <http://nriis.nrct.go.th/Login.aspx> โดยกรอกข้อมูลรายละเอียดการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย และหนังสือนำเสนอการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย พร้อมแนบไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปแบบ MS Word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรายละเอียดเอกสารแบบข้อเสนอโครงการท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มของ สวก. และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้ที่ QR code ด้านล่าง หรือผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.arda.or.th/research-fund02.php> โดยระบบ NRIIS เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ระหว่าง 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง 15 พฤษภาคม 2565 เวลา 23.59 น. เท่านั้น หากพ้นกำหนด สวก. จะไม่รับพิจารณา



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง  
<http://www.arda.or.th/research-fund02.php>

## 6. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2566 สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านหน้าเว็บไซต์ [www.arda.or.th](http://www.arda.or.th)

ประกาศ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

