



บันทึกข้อความ

| |
|-------------------------------------|
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย |
| เลขรับ 2273 |
| วันที่ 19-04-2566 |
| เวลา 14.32 น. |

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐ ๗๕๒๐ ๔๐๗๐

โทรสาร ๐ ๗๕๒๐ ๔๐๗๑

ที่ อว ๐๖๕๕.๑๑/๓๖๒

วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญนักวิจัยตอบแบบสำรวจสำหรับเตรียมความพร้อมพัฒนาโจทย์วิจัยเพื่อเข้าร่วมโครงการพัฒนาแผนงานวิจัยเพื่อพิชิตทุน สวก. ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ตามที่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ได้กำหนดแผนงานวิจัยที่ประสงค์จะเปิดรับข้อเสนอโครงการ จำนวน ๖ แผนงานวิจัย ประกอบด้วย

๑. แผนงานวิจัยเร่งพัฒนาการผลิตและการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นผู้นำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ

๒. แผนงานวิจัยพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

๓. แผนงานวิจัยพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเอง มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม

๔. แผนงานวิจัยยกระดับการเกษตรแบบ Smart Farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าสำหรับเกษตรกรรายกจนในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

๕. แผนงานวิจัยการพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยี เพื่อเร่งพัฒนาและแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้ง ยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

๖. แผนงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบรวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในชนบทและพื้นที่การเกษตร จากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอเชิญชวนนักวิจัยตอบแบบสำรวจ “ความต้องการ หรือ ความสนใจ หรือ กรอบประเด็น หรือ หัวข้อโจทย์วิจัย” สำหรับเตรียมความพร้อมพัฒนาโจทย์วิจัยและเข้าร่วมโครงการพัฒนาแผนงานวิจัยเพื่อพิชิตทุน สวก. ประจำปี ๒๕๖๗ ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๖ เพื่อทางสถาบันวิจัยฯ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สามารถตอบแบบสำรวจได้ที่ QR Code ท้ายหนังสือ และสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามลิงค์นี้ <https://๑th.me/gGHAu>

เรียน คณบดี จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

-เพื่อโปรดพิจารณา

สวพ.ขอเชิญนักวิจัยตอบแบบสำรวจสำหรับเตรียมความพร้อมพัฒนาโจทย์วิจัยเพื่อเข้าร่วมโครงการพัฒนาแผนงานวิจัยเพื่อพิชิตทุน สวก. ประจำปี ๒๕๖๗

-เห็นควรมอบงานวิจัยดำเนินการ



แบบสำรวจ



รายละเอียดประกาศ สวก.

21 เม.ย. 66 20/4/2566

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี ศรีชัย)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

มอบตั้งเสนอ และแจ้ง หน.สาขา

กำกับอาจารย์ในสังกัด เข้าร่วม

21 เม.ย. 66

21 เม.ย. 66

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ขอเชิญนักวิจัย เข้าร่วมโครงการ

" พัฒนาแผนงานวิจัยเพื่อพิชิตทุน สวก. ประจำปี 2567 "

1

ศึกษารายละเอียดประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง การรับข้อเสนอแผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567
ได้ที่ <https://shorturl.asia/aolCm>

2

กรอกแบบสำรวจ ระบุแผนงานวิจัยที่สนใจ
เพื่อเข้าร่วมโครงการ
ได้ที่ <https://shorturl.asia/pcL6A>



สมัครได้ตั้งแต่วันนี้
ถึงวันที่ 30 เมษายน 2566



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง การรับข้อเสนอแผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีวิสัยทัศน์ว่า “สวก. เป็นผู้นำในการบริหารการวิจัยการเกษตร เพื่อสร้างความเข้มแข็งของภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน” โดยเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ระดับประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ใน ยุทธศาสตร์ที่ ๑ (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม และยุทธศาสตร์ที่ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม และจัดทำเป็นแผนงานและกรอบงบประมาณส่งให้กับกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) รวบรวมเป็นงบประมาณของกองทุน ววน. ของประเทศต่อไป

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ซึ่ง สวก. ได้กำหนดแผนงานวิจัยที่ประสงค์จะเปิดรับข้อเสนอโครงการจำนวน ๖ แผนงานวิจัย ประกอบด้วย

๑. F๔ (S๑P๒) เร่งพัฒนาการผลิตและการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นผู้นำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ
๒. N๓ (S๑P๒) พัฒนาระบบการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ
๓. F๘ (S๒P๙) พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเอง มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม
๔. N๑๗ (S๒P๑๑) ยกระดับการเกษตรแบบ Smart Farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าสำหรับเกษตรกรรายจนในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
๕. N๒๕ (S๒P๑๕) การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยี เพื่อเร่งพัฒนาและแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้ง ยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ
๖. N๓๐ (S๒P๑๖) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบรวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในชนบทและพื้นที่การเกษตร จากภัยพิบัติ ทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จาก สวก. สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย ระหว่างวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๖ ถึง ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ รายละเอียดตามประกาศนี้

แผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

F๔ (S๑P๒) เร่งพัฒนาการผลิตและการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นผู้นำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ

ยุทธศาสตร์ ๑ : (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมาย : O๒ P๒ ประเทศไทยเป็นผู้นำโลกในการผลิตและส่งออกอาหารและผลไม้มูลค่าสูง โดยมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นและจำนวนประเทศที่สั่งซื้อมากขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมาย : O๓ P๒ มูลค่าทางเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่มีความมั่นคงด้านอาหารหรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

Key Results : KR๑ F๔: รายได้จากการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒ ต่อปี)

KR๒ F๔: จำนวนประเทศที่ไม่เคยมียอดสั่งซื้อเกินหนึ่งร้อยล้านบาท สั่งซื้ออาหารและผลไม้ไทย เป็นมูลค่าเกินหนึ่งร้อยล้านบาท (เพิ่มขึ้นจำนวน ๑๐ ประเทศ)

KR๓ F๔: สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปมูลค่าสูงหรืออาหารแปรรูปมูลค่าสูงต่อมูลค่ารวมของผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป หรืออาหารแปรรูป (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐) ของ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปหรืออาหารแปรรูป

ค่าเป้าหมายของ Key Results ของยุทธศาสตร์ในปีงบประมาณที่เสนอขอ ปี ๒๕๖๗ รายได้จากการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒ และ สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปมูลค่าสูงหรืออาหารแปรรูปมูลค่าสูงต่อมูลค่ารวมของ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปหรืออาหารแปรรูป เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐

กรอบวิจัยและประเด็นวิจัยภายในแผนงาน

แผนงานย่อยรายประเด็น เร่งพัฒนาการผลิตและการส่งออก อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นผู้นำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ

เป้าหมาย ประเทศไทยเป็นผู้นำของโลกในการผลิตและส่งออกอาหารและผลไม้ไทยมูลค่าสูง โดยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นและจำนวนประเทศที่สั่งซื้อมากขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และ มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

กรอบการวิจัยที่ ๑ การวิจัยด้านเกษตรและอาหารจากอัตลักษณ์ในมิติต่างๆ (soft power) เพื่อการสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตรและอาหารของไทย ตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคในประเทศ และเพื่อการส่งออก เช่น การสร้างมูลค่าในลักษณะของ soft power

กรอบการวิจัยที่ ๒ การวิจัยเกษตรและอาหารปลอดภัย สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ สำหรับการส่งเสริมการขยายตลาดบริโภคสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย ทั้งในประเทศและระดับสากล

กรอบการวิจัยที่ ๓ การวิจัยสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่มายังใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมทั้งกลุ่มที่เป็นอาหาร (food) และไม่ใช่อาหาร (non-food)

กรอบการวิจัยที่ ๔ การวิจัยเกษตรและอาหารแปรรูป สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปสินค้า
ขั้นสูงเพื่อเพิ่มคุณค่า มูลค่า และคุณภาพผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร สอดคล้องกับความต้องการของตลาดทั้งใน
และต่างประเทศ อาทิ โปรตีนทางเลือก เนื้อสัตว์สังเคราะห์ โปรตีนจากพืช หรืออาหารที่มีคุณสมบัติพิเศษ เป็นต้น

กรอบการวิจัยที่ ๕ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพตลอดห่วง
โซ่การผลิต ลดการสูญเสียและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อาทิ การปรับปรุงพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ การจัดการปัจจัย
การผลิต การพัฒนาเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ทางการเกษตร เป็นต้น

กรอบการวิจัยที่ ๖ การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบนิเวศในการพัฒนาการเกษตรและระบบอาหารของประเทศไทย
อย่างต่อเนื่องเป็นรูปธรรม เช่น การวิจัยเชิงนโยบายในด้านมาตรการสนับสนุนยุทธศาสตร์เชิงรุกโดยการแก้ไข
กฎระเบียบเพื่อสนับสนุนการค้า สร้างความมั่นคงในระบบการผลิตตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพิ่มโอกาสในการขยาย
ตลาดและการส่งออก หรือ การพัฒนาระบบขนส่งสินค้าเกษตรและอาหารทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ
 เป็นต้น

**N๓ (S๑P๒) พัฒนาระบบการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลัก
ของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ**

ยุทธศาสตร์ ๑ : (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective) O๓ P๒: มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการไหลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG

Key Results KR๑ N๓ มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือ การส่งออกหลักของประเทศ

ค่าเป้าหมายของ Key Results ของยุทธศาสตร์ในปีงบประมาณที่เสนอขอ ปี ๒๕๖๗ : มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือ การส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้นร้อยละ ๘ จากปีฐาน (พ.ศ. ๒๕๖๕)

กรอบวิจัยและประเด็นวิจัยภายในแผนงาน

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๑ แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

เป้าหมาย เพื่อพัฒนาระบบการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศกรอบการวิจัยและพัฒนาระบบการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ

กรอบการวิจัยที่ ๑ วิจัยและพัฒนาเกษตรแม่นยำสูงและเกษตรอัจฉริยะ โดยใช้เทคโนโลยีต่างๆ ที่มีความแม่นยำสูง โดยให้ความสำคัญกับการลดต้นทุน การบริหารจัดการปัจจัยการผลิต และเป็นการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมากขึ้น รวมถึงการวิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจหรือบริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตร ที่สามารถนำไปใช้ได้กับเกษตรกรในพื้นที่และภาคอุตสาหกรรม

กรอบการวิจัยที่ ๒ วิจัยและพัฒนาระบบการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเป็นทางเลือกให้กับเกษตรกร และการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ เพื่อลดความสูญเสียและความเสียหายของสินค้าเกษตรจากแปลงเกษตรกรจนถึงมือผู้บริโภค

กรอบการวิจัยที่ ๓ วิจัยและพัฒนาสัตว์เศรษฐกิจเพื่อสร้างขีดความสามารถการแข่งขัน อาทิ การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตสัตว์เศรษฐกิจที่สอดคล้องกับแนวทาง BCG Model ตลอดทั้งห่วงโซ่การผลิต การวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า ยืดอายุและรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์สัตว์เศรษฐกิจ และการศึกษาข้อมูลทางวิชาการเพื่อกำหนดนโยบาย เพื่อลดอุปสรรคต่อการผลิตเพื่อส่งออกและนำเข้าสัตว์เศรษฐกิจ

กรอบการวิจัยที่ ๔ การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคและการควบคุมระบาดที่สำคัญในปศุสัตว์และประมง รวมถึงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโดยเน้นโรคระบาดที่สำคัญและมีผลกระทบต่อความมั่นคงด้านอาหาร อาทิ วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในสุกร โรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร โรคล้มปี่ สกีน ในโค-กระบือ

กรอบการวิจัยที่ ๕ การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตร อาทิ การศึกษาแนวทางเพื่อใช้ในการขับเคลื่อนนโยบายภาครัฐด้านการเกษตร การศึกษาแนวทางสำหรับการอ้างอิงในการกำหนดกฎหมาย/กฎระเบียบที่เป็นประโยชน์ต่อภาคการเกษตร และอุตสาหกรรมการเกษตรการศึกษาแนวทางการวิจัยเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่ค้าและประเทศคู่แข่ง

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๒ แผนงานวิจัยพัฒนาสมุนไพรตลอดห่วงโซ่การผลิต

เป้าหมาย เพื่อการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรไทย Herbal Champions และการสร้างศักยภาพสมุนไพรไทยที่มีโอกาสเป็น New Herbal Champions ในการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพที่ได้มาตรฐาน สอดคล้องกับแนวโน้มของตลาดและเป็นที่น่าสนใจในวงกว้าง มีสรรพคุณตรงกับความต้องการของตลาดในปัจจุบัน อาทิ ช่วยบรรเทาอาการหวัด ช่วยลดไข้ร้อนใน การยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัส เป็นต้น

กรอบการวิจัยที่ ๑ พัฒนาสายพันธุ์ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรที่เหมาะสม ให้มีผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) เพิ่มขึ้น วัตถุประสงค์ที่ได้มีคุณภาพมาตรฐาน ปลอดภัยทั้งต่อเกษตรกรผู้ผลิต และสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้สำหรับการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถส่งออกและเข้าสู่อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพได้

กรอบการวิจัยที่ ๒ พัฒนาเทคโนโลยีการสกัดให้ได้สารสกัดพร้อมใช้ (ready to use extract) ที่มีปริมาณสารสำคัญสูงและเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีราคาไม่สูงเหมาะสมต่อขนาดการผลิตและสามารถแข่งขันได้ เพื่อเพิ่มโอกาสในการส่งออกและลดการนำเข้าสารสกัดจากต่างประเทศ รวมถึงการพัฒนาเชิงปฏิบัติการ (Experimental development) เพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบโรงงานสารสกัดสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรม ที่เกิดจากการพัฒนาสารสกัดสมุนไพรในระดับห้องปฏิบัติการมาต่อยอดให้เป็นระดับโรงงานต้นแบบ (Prototype) โดยมีความร่วมมือกับเครือข่ายที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือภาคเอกชนที่มีความสนใจและมีโครงสร้างพื้นฐานเครื่องสกัดสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นแหล่งสารสกัดสมุนไพร คุณภาพให้แก่ SME และพร้อมจะถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ภาคเอกชนในการนำไปขยายผลในเชิงธุรกิจในทุกอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

กรอบการวิจัยที่ ๓ พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพที่ได้มาตรฐาน มีสรรพคุณตรงกับความต้องการของตลาดในปัจจุบัน อาทิ ผลิตภัณฑ์เสริมภูมิคุ้มกันช่วยบรรเทาอาการหวัด ช่วยลดไข้ร้อนใน การยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัส กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (โรค NCDs หรือ non-communicable diseases) เป็นต้น ที่มีโอกาสขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

กรอบการวิจัยที่ ๔ การวิจัยทางคลินิกเพื่อยืนยันประสิทธิผลของสารสกัดสมุนไพรหรือตำรับยาแผนไทย สำหรับใช้สนับสนุนการเพิ่มข้อบ่งใช้และการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

กรอบการวิจัยที่ ๕ การวิจัยเชิงนโยบาย อาทิ การส่งเสริมให้เกิดผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรที่เป็นเอกลักษณ์และอัตลักษณ์ระดับประเทศ พัฒนาระบบการและกฎระเบียบที่สนับสนุนการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร การสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรและผู้ผลิตในอุตสาหกรรมสมุนไพร

F๘ (S๒P๙) พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเอง
มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม

ยุทธศาสตร์ ๒ : (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา ทำหาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective) : O๑ P๙ ให้ประเทศมีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ และการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย รวมทั้งส่งเสริมให้ประชากรไทยช่วงวัยแรงงาน (๒๕-๒๙ ปี) มีการเตรียมการเข้าสู่สูงวัยสูงอายุ ด้วยการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

Key Results ของยุทธศาสตร์ : KR๑ P๙ จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ (เพิ่มขึ้นจำนวน ๑๐๐ ขึ้น)

กรอบวิจัยและประเด็นวิจัยภายในแผนงาน

แผนงานย่อยรายประเด็น การพัฒนานวัตกรรมการเพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรสูงวัยเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก

กรอบการวิจัยที่ ๑ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตสินค้าเกษตร และพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรที่เหมาะสมกับเกษตรกรสูงวัย รวมถึงวิธีการที่เหมาะสม สามารถยกระดับขีดความสามารถของเกษตรกรสูงวัยให้พึ่งพาตนเองได้

กรอบการวิจัยที่ ๒ การวิจัยและพัฒนาเพื่อจัดทำพื้นที่ต้นแบบการทำเกษตร (Sandbox) สำหรับครัวเรือนเพื่อความมั่นคงด้านอาหาร และ/หรือระดับการผลิตเชิงพาณิชย์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสมัยใหม่ ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อยกระดับเกษตรกรสูงวัยให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

กรอบการวิจัยที่ ๓ การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อเพิ่มศักยภาพการทำเกษตรกรรมของเกษตรกรสูงวัย เช่น การสร้างแรงจูงใจในการดึงคนรุ่นใหม่สู่ภาคการเกษตร การหาโมเดลการมีส่วนร่วม ของเกษตรกรรุ่นเก่า/เกษตรกรรุ่นใหม่ เป็นต้น เพื่อยกระดับเกษตรกรสูงวัยให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

**N๑๗ (S๒P๑๑) ยกระดับการเกษตรแบบ Smart Farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าสำหรับเกษตรกรรายกลาง
ในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม Farming**

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน ๑๑ : (S๒) พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ

แผนงานย่อย N๑๗ (S๒P๑๑) ยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่า ในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมาย : O๒ P๑๑ สร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และองค์กรชุมชน รายเดิมและรายใหม่ การพัฒนานวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ใช้ได้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชนในพื้นที่ และการสร้างเครือข่ายบุคลากรในพื้นที่ ที่มีบทบาท และความสามารถในการประยุกต์ใช้หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนา เศรษฐกิจฐานราก

: O๓ P๑๑ ส่งเสริมการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมและ กลไกที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจระดับชุมชน (Local Economy) ยกระดับการเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานให้เป็นห่วงโซ่คุณค่าที่มีการใช้ทรัพยากร วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น เกิดการสร้างอาชีพและกระจายรายได้สู่ชุมชนอย่างทั่วถึง

Key Results : KR๒ P๑๑ จำนวนเกษตรกรที่ยากจน ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทำการเกษตรแบบ Smart Farming มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ (เพิ่มขึ้นเป็น ๕,๐๐๐ คน ภายในปี ๒๕๗๐)

กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

แผนงานย่อยรายประเด็น ยกระดับการเกษตรฐานราก โดยการใช้ Smart Farming เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของเกษตรกร

กรอบการวิจัยที่ ๑ ยกระดับการเกษตรฐานราก โดยการใช้ Smart Farming เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของเกษตรกร

๑.๑ การเพิ่มศักยภาพของเกษตรกร ในการปรับใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม จากการวิจัยให้สอดคล้องกับตามนิเวศเกษตร ภูมิสังคม และพฤติกรรมของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่

๑.๒ การพัฒนาทักษะของเกษตรกรรุ่นใหม่และเกษตรกรที่ทำเกษตรแบบเดิม ให้เกิดการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ทันสมัยสู่ Smart Farmer

๑.๓ การพัฒนาเทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตามบริบทของนิเวศเกษตร อาทิ การบริหารจัดการปัจจัยการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้และการพัฒนาเครื่องจักรกล รวมทั้งอุปกรณ์ตลอดห่วงโซ่การผลิต

กรอบการวิจัยที่ ๒ การพัฒนากลไกและเครือข่ายความร่วมมือในการยกระดับ Smart Farming

๒.๑ การพัฒนากลไกความร่วมมือในพื้นที่เพื่อให้เกษตรกรสามารถปรับใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่เหมาะสมตามบริบทของพื้นที่ เพื่อสร้างและพัฒนาทักษะของเกษตรกรรุ่นใหม่และเกษตรกรแบบดั้งเดิมให้เป็น Smart Farmer

๒.๒ การพัฒนากลไกและวิธีการบริหารจัดการเครื่องจักรกลแบบมีส่วนร่วม เพื่อให้เกิดเครือข่ายการบริหารจัดการเครื่องจักรกลการเกษตรการรายภูมิภาค เน้นการใช้ผลงานจากภูมิปัญญาของนักวิจัยไทย

๒.๓ การพัฒนาเครือข่ายด้านการเกษตรตามภูมิภาคต่างๆร่วมกับสถาบันการศึกษาเป็น community based เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันจากสถาบันการศึกษาสู่ภาคประชาชนและจากเกษตรกรสู่เกษตรกร

**N๒๕ (S๒P๑๕) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศน์เกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน)
รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ**

ยุทธศาสตร์ ๒ : การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาค่าเสียหายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน : P๑๕ พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมาย : O๑ P๑๕ พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ รวมทั้งลดผลกระทบจากมลพิษที่มีต่อเศรษฐกิจ และสังคม และผลักดันนโยบายที่สำคัญและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

Key Results : KR๒ P๑๕ จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ที่ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและยั่งยืน ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เพิ่มขึ้นจำนวน ๑๐๐ ขึ้น)

กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

แผนงานย่อยรายประเด็น การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยี เพื่อเร่งพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้ง ยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

กรอบการวิจัยที่ ๑ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑.๑ วิจัยและพัฒนากระบวนการหรือระบบสารสนเทศทั้งในระดับภาคส่วนและระดับประเทศ สำหรับการบูรณาการหรือเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายและเชิงปฏิบัติด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น ฐานข้อมูลด้านการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น

๑.๒ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมทางการเกษตรเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) ที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เหมาะสม หรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร สู่การทำเกษตรกรรมที่ยั่งยืน เช่น การจัดการดินและน้ำ การลดผลกระทบต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำและทางทะเล การพัฒนาระบบการประมงทะเลเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมประมงที่ยั่งยืน

๑.๓ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือข้อเสนอเชิงนโยบาย สำหรับการวางแผนพัฒนาพื้นที่ทางการเกษตร พื้นที่ลุ่มน้ำ แหล่งน้ำ หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ อย่างเหมาะสมและยั่งยืน เช่น การใช้ระบบสารสนเทศหรือภาพถ่ายดาวเทียมศึกษาสภาพพื้นที่และวางแผนการทำเกษตรที่เหมาะสม การพยากรณ์ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อนำไปสู่การจัดการที่เหมาะสม

๑.๔ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมทางการเกษตรที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ เช่น การกำจัดหรือนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ให้เกิดมูลค่า การกำจัดของเสียจากแหล่งทำการประมงก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ การใช้พลังงานสะอาดหรือการใช้พลังงานหมุนเวียนในฟาร์มเกษตร

๑.๕ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี หรือแนวทางเพื่อนำไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral) เช่น การทำเกษตรกรรมเพื่อลดก๊าซมีเทน การลดการเผาไหม้วัสดุทางการเกษตร การจัดทำ Baseline การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลัก เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการพัฒนาระบบคาร์บอนเครดิต รวมไปถึงการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนและเกษตรอัจฉริยะ

กรอบการวิจัยที่ ๒ การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการทำเกษตรยั่งยืนและสังคมเกษตรคาร์บอนต่ำ

๒.๑ วิจัยและพัฒนาสร้างพื้นที่ต้นแบบการทำเกษตรที่ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่จำกัดได้อย่างเหมาะสม รวมถึงการใช้ที่ดินให้เกิดความคุ้มค่าในการทำเกษตรและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ลดการเผาไหม้พื้นที่การเกษตร การปล่อยน้ำเสียสู่ธรรมชาติ การลดใช้สารเคมีทางการเกษตร เพื่อสร้างพื้นที่ต้นแบบเกษตรยั่งยืนหรือพื้นที่สังคมคาร์บอนต่ำ

๒.๒ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมหรือแนวทางสำหรับการวางแผนการพัฒนาพื้นที่ทางการเกษตร พื้นที่ลุ่มน้ำ แหล่งน้ำ และทรัพยากรธรรมชาติให้ใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

๒.๓ การสร้างกลยุทธ์หรือกระบวนการมีส่วนร่วมภาคประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดพื้นที่ต้นแบบเกษตรยั่งยืนหรือสังคมเกษตรคาร์บอนต่ำ เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

N๓๐ (S๒P๑๖) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบรวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในชนบทและพื้นที่การเกษตร จากภัยพิบัติ ทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ยุทธศาสตร์ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา ทำลายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective) : O๑ P๑๖ ลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

Key Results : KR๑ P๑๖ จำนวนผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งดิจิทัลแพลตฟอร์มที่สามารถสนับสนุนการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เพิ่มขึ้นจำนวน ๑๐๐ ชิ้น)

: KR๓ P๑๖ จำนวนพื้นที่นวัตกรรม Sandbox (พื้นที่เสี่ยงภัยทางธรรมชาติ) ที่เห็นผลสำเร็จในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เพิ่มขึ้นจำนวน ๑๐ พื้นที่)

กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

แผนงานย่อยรายประเด็น การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการเกษตรเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กรอบการวิจัยที่ ๑ การวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชและสัตว์ที่สามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการระบาดของโรค/แมลง โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์ที่เหมาะสม ให้ได้ลักษณะที่ต้องการมากขึ้น ส่วนการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ใช้เทคโนโลยีชีวภาพด้านการสืบพันธุ์ (reproductive technology) เช่น เทคนิคการผสมเทียมเพื่อให้ได้สัตว์พันธุ์ดีตามต้องการ เทคนิคการย้ายฝากตัวอ่อนทำให้ได้ลูกที่มีลักษณะดีจำนวนมากขึ้น หรือเทคโนโลยีที่มาช่วยเพิ่มความแม่นยำในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ เป็นต้น

กรอบการวิจัยที่ ๒ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เช่น การคาดการณ์และการเตือนภัย (Early Warning Systems) จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การระบาดของโรคและแมลง เพื่อให้เกษตรกรวางแผนการผลิต บริหารจัดการแปลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบการผลิตในสภาพโรงเรือนด้วยต้นทุนที่เหมาะสม เป็นต้น

กรอบการวิจัยที่ ๓ การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบ (Sandbox) โดยบูรณาการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมร่วมกับเกษตรกรในระดับพื้นที่ เพื่อแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กรอบการวิจัยที่ ๔ การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อให้ได้มาตรการ/แนวทางการปฏิบัติ ที่สามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

๑. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

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

๒. เงื่อนไขการเสนอขอเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- ๑) มีประเด็นวิจัยสอดคล้องกับเป้าหมาย (Objectives) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) และกรอบการวิจัยตามประกาศนี้
- ๒) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ
- ๓) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- ๔) ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงานพร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน
- ๕) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- ๖) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐและสถาบันการศึกษา ตลอดจนเครือข่ายวิชาชีพ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป
- ๗) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หาก สวก. ตรวจสอบพบว่า ข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- ๘) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ
- ๙) กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ Certificate of Approval ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- ๑๐) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๐

- ๑๑) กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔
- ๑๒) หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

๓. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

- ๑) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ๒) มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/ หรือการบริหารจัดการ
- ๓) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิชาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- ๔) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- ๕) ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง
- ๖) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

๔. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

- ๑) สวก. จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ สวก. กำหนด โดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการพิจารณาติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย
- ๒) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย
- ๓) สวก. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับ
- ๔) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้ หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

๕. 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. และเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ QR code ด้านล่าง หรือผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.arda.or.th/research-fund๒.php> โดยระบบ NRIIS เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ระหว่าง ๑ เมษายน ๒๕๖๖ ถึง ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๒๓.๕๙ น. เท่านั้น หากพ้นกำหนด สวก. จะไม่รับพิจารณา

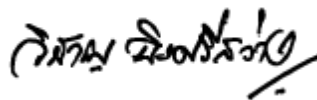


แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง
<http://www.arda.or.th/research-fund๒.php>

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านหน้าเว็บไซต์ www.arda.or.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายวิชาญ อิงศรีสว่าง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร