



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง การรับข้อเสนอกรอบการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
(RU : Research Utilization) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเป็นหน่วยงานบริหารจัดการทุนวิจัยด้านการเกษตรที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีวิสัยทัศน์ว่า “สวก. เป็นผู้นำในการบริหารการวิจัยการเกษตร เพื่อสร้างความเข้มแข็งของภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน” มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ในยุทธศาสตร์ที่ ๑ (S๑) “การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม” และยุทธศาสตร์ที่ ๒ (S๒) “การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม” ส่งเสริมการใช้ประโยชน์โดยนำองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากผลงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับการทดสอบและเป็นที่ยอมรับจากกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ ผ่านกระบวนการผลักดันผลงานวิจัยไปขยายผลร่วมกับกลุ่มเป้าหมาย กลไกขับเคลื่อนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระยะปลายน้ำ สร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของผู้ประกอบการ มีการสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้แก่กลุ่มเป้าหมาย ด้านนโยบายเกิดการจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายผลักดันสู่ท้องถิ่น ด้านสังคม เกิดนวัตกรรมนำไปสู่การแก้ปัญหาของเกษตรกร ชุมชน สังคม และเศรษฐกิจฐานราก เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน ให้สามารถพึ่งพาตนเองด้านสิ่งแวดล้อม นำนวัตกรรมไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมที่ดีขึ้น เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น รวมทั้ง ด้านวิชาการมีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ตอบโจทย์ประเด็นสำคัญของประเทศ เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศในส่วนรวม

ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ สวก. ได้กำหนดแผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization: RU) ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านนโยบาย โดยนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่พิสูจน์แล้วว่าสามารถสร้างผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งไปขยายผลสำเร็จของงานวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งผลักดันข้อเสนอเชิงนโยบายในการแก้ปัญหาสร้างการเปลี่ยนแปลงในวงกว้างที่ประสงค์จะเปิดรับข้อเสนอโครงการ จำนวน ๖ แผนงานย่อย แบ่งออกเป็นด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU) ๖ แผนงานย่อยรายประเด็น ประกอบด้วย

F๔ (S๑P๒) พัฒนาระบบการผลิตและการตลาดของ อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ

๑. การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากนวัตกรรมการเกษตร สู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนา การผลิตและการส่งออก อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง (RU)

N๓ (S๑P๒) พัฒนาระบบการผลิตและการตลาดของผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูป เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ

๒. การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนา กระบวนการผลิตและการตลาดของผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูป เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ (RU)

F๘ (S๒P๙) พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้สามารถพึ่งตนเองได้ และเพิ่มพูน ศักยภาพ

๓. การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนา ผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเองได้ และเพิ่มพูนศักยภาพ (RU)

N๑๘ (S๒P๑๑) ยกระดับการเกษตรแบบ Smart Farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าสำหรับ เกษตรกรยากจนในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

๔. การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์ เพื่อยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าสำหรับเกษตรกรยากจนในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรม (RU)

N๒๗ (S๒P๑๕) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

๕. การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนา และเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (RU)

N๓๒ (S๒P๑๖) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบรวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในชนบทและพื้นที่การเกษตร จากภัยพิบัติ ทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๖. การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนา เทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ รวมทั้ง การฟื้นฟูและช่วยเหลือในชนบทและพื้นที่การเกษตรจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ (RU)

ผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จาก สวก. สามารถยื่น ข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้กรอบการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ภายในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๘ รายละเอียด ตามประกาศนี้

แผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU : Research Utilization) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
F๔ (S๑P๒) พัฒนาระบบการผลิตและการตลาดของ อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ
ยุทธศาสตร์ ๑ (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม แผนงาน ๒ (P๒) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ ของประเทศ เป้าหมาย ๐๑ F๔ มูลค่าการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG Key Results KR๑ F๔ มูลค่าการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (๓,๐๐๐ ล้านบาท ในช่วงปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๑ การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากนวัตกรรมการเกษตร สู่การใช้ประโยชน์
ในการพัฒนาการผลิตและการส่งออก อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูป
มูลค่าสูง (RU)

การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนา กระบวนการผลิตและการตลาดของอาหารและผลไม้คุณค่าสูง เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม ด้าน**การผลิตอาหารและผลไม้คุณค่าสูงเพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตสินค้าอาหารและผลไม้ ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ มาตรฐาน การแปรรูป อาหารและผลไม้คุณค่าสูง การสนับสนุนการตลาดอาหารและผลไม้คุณค่าสูงทั้งในและต่างประเทศ การสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบทางการเกษตร กฎระเบียบ และการรับรองมาตรฐานส่งออก** ผ่านกลไก การขับเคลื่อนร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย

หมายเหตุ: สินค้าผลไม้ส่งออกที่สำคัญ ได้แก่ ทูเรียน มังคุด ลำไย มะพร้าวอ่อน มะม่วง กล้วยหอม และส้มโอ

N๓ (S๑P๒) พัฒนาระบบการผลิตและการตลาดของผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูป เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ
ยุทธศาสตร์ ๑ (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม แผนงาน ๒ (P๒) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ เป้าหมาย O๓ P๒ มูลค่าการส่งออกของผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูปเพิ่มขึ้น โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG Key Results KR๓ P๒ มูลค่าการส่งออกของผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูป เพิ่มขึ้น โดยใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (๒,๐๐๐ ล้านบาท ในช่วงปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๒ การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาระบบการผลิตและการตลาดของผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูป เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ (RU)

การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาระบบการผลิตและการตลาดของผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูป เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้าน*การเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและสัตว์เศรษฐกิจ (ปศุสัตว์และประมง) เพื่อสร้างขีดความสามารถการแข่งขัน การตรวจวินิจฉัยโรคและการควบคุมการระบาดของที่สำคัญในพืชและสัตว์เศรษฐกิจ (ปศุสัตว์และประมง) การผลิตสารสกัดและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากจากพืชและสัตว์เศรษฐกิจ (ปศุสัตว์และประมง) และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตร* ผ่านกลไกการขับเคลื่อนร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย

F๘ (S๒P๙) พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้สามารถพึ่งตนเองได้ และเพิ่มพูนศักยภาพ

ยุทธศาสตร์ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน ๙ (P๙) พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมาย O๑ F๘ ประเทศไทยมีผู้สูงอายุในภาคชนบท/เกษตร และเมือง ที่สามารถพึ่งตนเองได้ และมีศักยภาพ ตามดัชนีพหุพลังผู้สูงอายุ โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

Key Results KR๑ F๘ จำนวนนวัตกรรมทางสังคม/เศรษฐกิจ ของภาครัฐและภาคเอกชน ในระดับประเทศหรือภูมิภาคหรือจังหวัด เพื่อสนับสนุนการจ้างงาน สร้างงานและสร้างรายได้ให้แก่ผู้สูงอายุ ให้สามารถพึ่งตนเองได้ มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคมในชนบทและเมือง ทั้งภาคการผลิต และภาคบริการ รวมถึงอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และเกษตรกรรม (๕๐ นวัตกรรม ในช่วงปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๓ การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเองได้ และเพิ่มพูนศักยภาพ (RU)

การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเองได้ และเพิ่มพูนศักยภาพ โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านการผลิตรายได้เกษตรกรที่ทำให้เกษตรกรสูงวัยสามารถพึ่งพาตนเองได้ เช่น การใช้เครื่องจักรกล อุปกรณ์ทางการเกษตร เทคโนโลยี IoT ที่เหมาะสมกับเกษตรกรสูงวัย รวมทั้งระบบรับจ้างผลิต (Service Provider) และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อเพิ่มศักยภาพการทำเกษตรกรรมของเกษตรกรสูงวัย ผ่านกลไกการขับเคลื่อนร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมายเพื่อยกระดับเกษตรกรสูงวัยให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

N๑๘ (S๒P๑๑) ยกระดับการเกษตรแบบ Smart Farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่า สำหรับเกษตรกรรายจนในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม แผนงาน ๑๑ (P๑๑) ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนา เศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ เป้าหมาย O๒ P๑๑ สร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และองค์กรชุมชนรายเดิมและรายใหม่ การพัฒนานวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากที่ใช้ได้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชนในพื้นที่ และการสร้างเครือข่ายบุคลากรในพื้นที่ ที่มีบทบาทและความสามารถในการประยุกต์ใช้หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก Key Results KR๒ P๑๑ จำนวนเกษตรกรที่ยากจน ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทำการเกษตร แบบ Smart Farming มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ (๕,๐๐๐ คน ในช่วงปี ๒๕๖๖-๒๕๗๐)

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๔ การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าสำหรับเกษตรกรรายจนในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (RU)

การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัย เพื่อยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าในชุมชน โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านการเพิ่มศักยภาพและทักษะของเกษตรกรสู่การปฏิบัติที่ดีขึ้น การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ปรับเปลี่ยน การปฏิบัติจากแบบเดิม เช่น แอปพลิเคชัน เครื่องจักรกล โดรนและอุปกรณ์ทุนแรงอื่นๆ ทางด้านการเกษตร ให้เหมาะสมกับบริบทของการทำเกษตรในแต่ละพื้นที่ เกษตรอัจฉริยะ การสร้างกลไกและเครือข่ายความร่วมมือในการยกระดับ Smart Farming มุ่งเน้นการสร้างควมมีส่วนร่วมเกษตรกรในพื้นที่ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นพี่เลี้ยง ที่ปรึกษาและแลกเปลี่ยนแนวคิด วิธีการในการปรับเปลี่ยน วิธีปฏิบัติของเกษตรกรในการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่เหมาะสมกับความต้องการของเกษตรกร และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการทำการเกษตรแบบ Smart Farming ผ่านกลไก การขับเคลื่อนร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย

**N๒๗ (S๒P๑๕) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน)
รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ**

ยุทธศาสตร์ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา
ท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
แผนงาน ๑๕ (P๑๕) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศด้านนิเวศเกษตรและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภค
อย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
เป้าหมาย O๑ P๑๕ พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศด้านนิเวศเกษตรและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริหาร
จัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และมุ่งสู่การบรรลุ
เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) รวมทั้งลดผลกระทบจากมลพิษที่มีต่อ
เศรษฐกิจและสังคม และผลักดันนโยบายที่สำคัญและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
Key Results KR๖ P๑๕ จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศด้านนิเวศเกษตรและสิ่งแวดล้อม
ในชุมชน/ท้องถิ่น (๑๐๐ ต้นแบบ ในช่วงปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๕ การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้
ประโยชน์เพื่อพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน)
รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (RU)

การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศด้านนิเวศเกษตร
(น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ ด้วยการใช้ผลงานวิจัยองค์ความรู้ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม ด้านการทำเกษตรกรรมที่ยั่งยืนและสังคมเกษตรคาร์บอนต่ำ การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
ด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) ที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เหมาะสมหรือลดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม
นวัตกรรมทางการเกษตรที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการ
บริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สู่การ
บรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ผ่านกลไกการขับเคลื่อนร่วมกับกลุ่ม
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย

N๓๒ (S๒P๑๖) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบรวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในชนบทและพื้นที่การเกษตร จากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ยุทธศาสตร์ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
แผนงาน ๑๖ (P๑๖) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
เป้าหมาย O๑ P๑๖ ลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

Key Results KR๒ P๑๖ จำนวนนโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ร่วมพัฒนา และเห็นชอบร่วมกันโดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ (๒๐ นโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีในช่วงปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

Key Results KR๓ P๑๖ จำนวนพื้นที่นวัตกรรม Sandbox (พื้นที่เสี่ยงภัยทางธรรมชาติ) ที่ทดลองใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งดิจิทัลแพลตฟอร์ม และเห็นผลสำเร็จในการพัฒนา และเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ (๑๐ พื้นที่ในช่วงปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๖ การส่งเสริมและการจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ รวมทั้ง การฟื้นฟูและช่วยเหลือในชนบทและพื้นที่การเกษตรจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RU)

การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในภาคการเกษตรและชนบท จากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้าน **พันธุ์พืชและสัตว์ที่สามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการระบาดของโรค/แมลง เทคโนโลยีการผลิตที่สามารถรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ พื้นที่ต้นแบบ (Sandbox) ในการบรรเทาปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่** ผ่านกลไกการขับเคลื่อนร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์เป้าหมาย

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

๑. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

สวก. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยตามประกาศนี้ และผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม ขยายผลกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน ผลกระทบมุมมองกว้าง ใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจนที่จะนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยโดยตรง

๒. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๑) มีประเด็นวิจัยสอดคล้องกับเป้าหมาย (Objectives) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) และกรอบการวิจัยตามประกาศนี้

๒) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ

๓) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องแสดงถึงเส้นทางสู่ผลกระทบของงานวิจัย (Impact Pathway) และ/หรือ แบบจำลองสเตจเกท (Stage Gate RU) ที่ชัดเจน

๔) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

๕) ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน

๖) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต และผลลัพธ์ ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๗) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐ และสถาบันการศึกษา ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป

๘) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หาก สวก. ตรวจสอบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๙) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

๑๐) กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ Certificate of Approval ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ของสถาบัน หรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ติดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑๑) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบ สภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐

๑๒) กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๓) หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

๓. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

- ๑) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ๒) มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/ หรือการบริหารจัดการ
- ๓) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

๔) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๕) ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐ ที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง

- ๖) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

๔. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๑) สวก. จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ สวก. กำหนด โดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิ และคณะกรรมการพิจารณาติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

๒) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย

๓) สวก. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้งานวิจัยอย่างชัดเจน หรือมีหลักฐานรองรับ

๔) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

๕. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ท่านที่มีความประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย สามารถลงทะเบียนและส่งข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (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 ด้านล่างหรือผ่านทางเว็บไซต์ https://www.arda.or.th/research_fund โดยระบบ NRIIS เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยระหว่าง ๑๕ พฤษภาคม - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เวลา ๒๓.๕๙ น. เท่านั้น หากพ้นกำหนด สวก. จะไม่รับพิจารณา



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

https://www.arda.or.th/research_fund

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านเว็บไซต์ www.arda.or.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'วิมล อิงศรีสว่าง'.

(นายวิชาญ อิงศรีสว่าง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร