



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

เรื่อง การรับข้อเสนอ กรอบการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์ (RU: Research Utilization) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวทช. เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเป็นหน่วยงานบริหารจัดการทุนวิจัยด้านการเกษตรที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีวิสัยทัศน์ว่า “สวทช. เป็นผู้นำในการบริหารการวิจัยการเกษตร เพื่อสร้างความเข้มแข็งของภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน” มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ในยุทธศาสตร์ที่ ๑ (S๑) “การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม” และยุทธศาสตร์ที่ ๒ (S๒) “การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก” ผ่านกระบวนการผลักดันผลงานวิจัยไปขยายผล ร่วมกับกลุ่มเป้าหมาย กลไกขับเคลื่อน และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระยะปลายน้ำ เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น ทั้งด้านเศรษฐกิจ ด้านนโยบาย ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านวิชาการ และจัดทำเป็นแผนงาน และกรอบงบประมาณส่งให้กองทุน ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) รวบรวมเป็นงบประมาณของกองทุน ววน. ของประเทศต่อไป

ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ สวทช. ได้กำหนดแผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU: Research Utilization) ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านนโยบาย โดยนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่พิสูจน์แล้วว่าสามารถสร้างผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งไปขยายผลสำเร็จของงานวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งผลักดันข้อเสนอเชิงนโยบายในการแก้ปัญหาสร้างการเปลี่ยนแปลงในวงกว้าง ที่ประสงค์จะเปิดรับข้อเสนอโครงการ จำนวน ๖ แผนงาน ประกอบด้วย

๑. F๔ (S๑P๒) (RU) การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากนวัตกรรมการเกษตรสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการผลิตและการส่งออก อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นประเทศชั้นนำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ

๒. N๓ (S๑P๒) (RU) การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากนวัตกรรมการเกษตรสู่การใช้ประโยชน์ในการขับเคลื่อนเพื่อเพิ่มมูลค่าการผลิตพืชและสัตว์ตลอดห่วงโซ่อุปทานในเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG)

๓. F๘ (S๒P๙) (RU) การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบท และเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเอง มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม

๔. N๑๗ (S๒P๑๑) (RU) การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าสำหรับเกษตรกรรายจนในชุมชน โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

๕. N๒๕ (S๒P๑๕) (RU) การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศน์เกษตร

๖. N๓๐ (S๒P๑๖) (RU) การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากผลงานวิจัยด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติ ทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

นักวิจัย และผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU: Research Utilization) ประจำปี ๒๕๖๗ จาก สวก. สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย ภายใต้แผนงาน ภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ รายละเอียดตามประกาศนี้

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
(RU: Research Utilization)

๑. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุน

สวก. จะสนับสนุนทุนภายใต้แผนงานตามประกาศนี้และผลการดำเนินงานที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจนที่ร่วมนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัย

๒. เงื่อนไขการเสนอขอเสนอโครงการต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

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

๒) ข้อเสนอโครงการต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน ไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ

๓) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

๔) ข้อเสนอโครงการต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม ระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน

๕) ข้อเสนอโครงการ ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่เป็นรูปธรรม มีการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๖) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐและสถาบันการศึกษา ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป

๗) ข้อเสนอโครงการหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอโครงการนี้ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอโครงการที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการขยายผลต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอโครงการดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการมาแล้ว สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุน และเรียกเงินสนับสนุนคืน

๘) กรณีโครงการเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุน งบประมาณ ครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณแต่ละรายการในข้อเสนอโครงการ พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนทุนร่วม

๙) กรณีที่เป็น **การวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง** จะต้องส่งข้อเสนอโครงการพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการหรือ Certificate of Approval ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินงานโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑๐) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐

๑๑) กรณีเป็นโครงการที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๒) หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนอโครงการให้ครบถ้วน
๓. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มี
สภาพเป็นนิติบุคคล มีลักษณะดังนี้

- ๑) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ๒) มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ
- ๓) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการดำเนินงาน
ในข้อเสนอโครงการ ที่ขอรับทุนมีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการดำเนินงาน ได้สำเร็จ
- ๔) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการดำเนินโครงการได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้ง
สามารถดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- ๕) ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐ
ที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบ
และรับรอง

๖) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

๔. การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

- ๑) สวก. จะพิจารณาข้อเสนอโครงการตามแนวทางที่กำหนด โดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิและ
คณะกรรมการพิจารณาติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย
- ๒) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบ
สถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการดำเนินโครงการ
- ๓) สวก. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมี
หลักฐานรองรับ
- ๔) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอโครงการเป็นแผนงานเดียวกัน ทั้งนี้ หากข้อเสนอ
โครงการสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

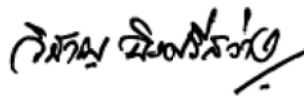
๕. การส่งข้อเสนอโครงการ สามารถลงทะเบียนส่งข้อเสนอโครงการ ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศ
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) ในเว็บไซต์
<http://nriis.nrct.go.th/Login.aspx> โดยกรอกข้อมูลรายละเอียดการยื่นข้อเสนอโครงการ และหนังสือนำส่งการ
ขอรับทุนอุดหนุน พร้อมแนบไฟล์ข้อเสนอโครงการในรูปแบบ MS Word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้
สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มของ สวก. และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้ที่ QR code ด้านล่าง หรือผ่านทางเว็บไซต์
<http://www.arda.or.th/researchfund๐๒.php> โดยระบบ NRIIS เปิดรับข้อเสนอโครงการ จนถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖
หากพ้นกำหนด สวก. จะไม่รับพิจารณา



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง
<http://www.arda.or.th/research-fund๐๒.php>

๖. การแจ้งผลการพิจารณาการจัดสรรทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านเว็บไซต์ www.arda.or.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายวิชาญ อิงศรีสว่าง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

แผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization: RU)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

F๔ (S๑P๒) RU การพัฒนาการผลิตและการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นประเทศชั้นนำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ

ยุทธศาสตร์ ๑ (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective)

O๒ P๒ ประเทศไทยเป็นประเทศชั้นนำในการผลิตและส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณภาพสูง และเกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงขึ้นพร้อมทั้งเพิ่มจำนวนประเทศที่สั่งซื้อ โดยการใช้ผลงานวิจัยองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

O๓ P๒ มูลค่าทางเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่มีความมั่นคงด้าน อาหารหรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

Key Results ของยุทธศาสตร์

KR๑ F๔ รายได้จากการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒ ต่อปี)

KR๒ F๔ จำนวนประเทศที่ไม่เคยมียอดสั่งซื้อเกินหนึ่งร้อยล้านบาท สั่งซื้ออาหารและผลไม้ไทย เป็นมูลค่าเกินหนึ่งร้อยล้านบาท (เพิ่มขึ้นจำนวน ๑๐ ประเทศ)

KR๓ F๔ สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปมูลค่าสูงหรืออาหารแปรรูปมูลค่าสูงต่อมูลค่ารวมของผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปหรืออาหารแปรรูป (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐) ของ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปหรืออาหารแปรรูป

ค่าเป้าหมายของ Key Results ของยุทธศาสตร์ในปีงบประมาณที่เสนอขอ ปี ๒๕๖๗ : รายได้จากการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒ และสัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปมูลค่าสูงหรืออาหารแปรรูปมูลค่าสูงต่อมูลค่ารวมของผลิตภัณฑ์แปรรูปหรืออาหารแปรรูป เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐

กรอบวิจัยและประเด็นวิจัยภายในแผนงาน

แผนงานย่อยรายประเด็น การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากนวัตกรรมการเกษตรสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการผลิตและการส่งออก อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูงให้ไทยเป็นประเทศชั้นนำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ

เป้าหมาย ประเทศไทยเป็นผู้นำของโลกในการผลิตและส่งออกอาหารและผลไม้ไทยมูลค่าสูง โดยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นและจำนวนประเทศที่สั่งซื้อมากขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และมูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

การส่งเสริมและจัดการองค์ความรู้จากนวัตกรรมการเกษตรสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการผลิตและการส่งออก อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูงให้ไทยเป็นประเทศชั้นนำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี

และนวัตกรรม ด้านเกษตรและอาหารจากอัตลักษณ์ในมิติต่างๆ (soft power) เกษตรและอาหารปลอดภัย การสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่ เกษตรและอาหารแปรรูป เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพตลอดห่วงโซ่การผลิต ลดการสูญเสียและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนระบบนิเวศในการพัฒนาการเกษตรและระบบอาหารของประเทศไทยอย่างต่อเนื่องเป็น **รูปธรรม** ร่วมกับกลไกขับเคลื่อน กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และกลุ่มเป้าหมาย

N๓ (S๑P๒) RU การพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

ยุทธศาสตร์ ๑ (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective)

O๓ P๒ มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG

Key Results ของยุทธศาสตร์

KR๑ N๓ มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศ

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

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๑ การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

เป้าหมาย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยด้านกระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้าน **เกษตรแม่นยำสูงและเกษตรอัจฉริยะ การเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ กระบวนการผลิตสัตว์เศรษฐกิจเพื่อสร้างขีดความสามารถการแข่งขัน การตรวจวินิจฉัยโรคและการควบคุมระบาดที่สำคัญในปศุสัตว์และประมง และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตร** ร่วมกับกลไกขับเคลื่อน กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และกลุ่มเป้าหมาย

แผนงานย่อยรายประเด็นที่ ๒ การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาสมุนไพรตลอดห่วงโซ่การผลิต

เป้าหมาย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยด้านสมุนไพรไทย **Herbal Champions** และการเพิ่มศักยภาพสมุนไพรไทยที่มีโอกาสเป็น **New Herbal Champions** ในการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพที่ได้มาตรฐาน สอดคล้องกับแนวโน้มของตลาดและเป็นที่น่าสนใจในวงกว้าง มีสรรพคุณตรงกับความต้องการของตลาดในปัจจุบัน

การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาสมุนไพรตลอดห่วงโซ่การผลิต โดยกระบวนการผลักดัน ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้าน **พันธุ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม สารสกัดพร้อมใช้ (ready to use extract) ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพที่ได้มาตรฐาน การยืนยันประสิทธิผลของสารสกัดสมุนไพรหรือตำรับยาแผนไทยตามข้อบ่งใช้และการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนและสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรและผู้ผลิตในอุตสาหกรรมสมุนไพร** ร่วมกับกลไกขับเคลื่อน กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และกลุ่มเป้าหมาย

F๘ (S๒P๙) RU การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรสูงวัยและเพิ่มความเข้มแข็ง
เศรษฐกิจฐานราก

ยุทธศาสตร์ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา ทำทนาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective)

O๑ P๙ ให้ประเทศมีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ และการอยู่ร่วมกัน ของคนทุกช่วงวัย รวมทั้งส่งเสริมให้ประชากรไทยช่วงวัยแรงงาน (๒๕-๒๙ ปี) มีการเตรียมการเข้าสู่ วัยสูงอายุ ด้วยการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

Key Results ของยุทธศาสตร์

KR๑ P๙ จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ (เพิ่มขึ้น จำนวน ๑๐๐ ชิ้น)

แผนงานย่อยรายประเด็น การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรสูงวัยและ
เพิ่มความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก

เป้าหมาย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ และการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย รวมทั้งการเตรียมการเข้าสู่สูงวัยสูงอายุ ด้วยการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการ บริหารจัดการ

การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรสูงวัยและเพิ่มความเข้มแข็งเศรษฐกิจ ฐานราก โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้าน **การผลิตสินค้าเกษตร เครื่องจักรกล การเกษตรที่เหมาะสมกับเกษตรกรสูงวัย การจัดทำพื้นที่ต้นแบบการทำเกษตร (Sandbox) สำหรับครัวเรือนเพื่อ ความมั่นคงด้านอาหาร ยกระดับการผลิตเชิงพาณิชย์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สมัยใหม่ ผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อเพิ่มศักยภาพการทำ เกษตรกรรมของเกษตรกรสูงวัย** ร่วมกับกลไกขับเคลื่อน กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และกลุ่มเป้าหมาย เพื่อยกระดับ เกษตรกรสูงวัยให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

๓๑๗ (S๒P๑๑) RU การยกระดับการเกษตรฐานราก โดยใช้ Smart Farming

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน ๑๑(S๒) พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ

แผนงานย่อย ๓๑๗ (S๒P๑๑) ยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่า ในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective)

O๒ P๑๑ สร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และองค์กรชุมชน รายเดิมและรายใหม่ การพัฒนานวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากที่ใช้ได้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชนในพื้นที่ และการสร้างเครือข่ายบุคลากรในพื้นที่ ที่มีบทบาทและความสามารถในการประยุกต์ใช้หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

O๓ P๑๑ ส่งเสริมการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมและกลไกที่สนับสนุน การพัฒนาเศรษฐกิจระดับชุมชน (Local Economy) ยกระดับการเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานให้เป็นห่วงโซ่คุณค่าที่มีการใช้ทรัพยากร วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น เกิดการสร้างอาชีพและกระจายรายได้สู่ชุมชนอย่างทั่วถึง

Key Results ของยุทธศาสตร์

KR๒ P๑๑ จำนวนเกษตรกรที่ยากจน ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทำการเกษตรแบบ Smart Farming มีรายได้ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ (เพิ่มขึ้นเป็น ๑,๐๐๐ คน ภายในปี ๒๕๖๗)

แผนงานย่อยรายประเด็น การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมาย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม เชื่อมโยงกลไกและเครือข่ายความร่วมมือในการ ยกระดับ Smart Farming และระบบฐานข้อมูลการผลิตสมัยใหม่เพื่อใช้ในการบริหารจัดการผลผลิต ทางการเกษตร

การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ในชุมชนโดยใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้าน **การใช้ Smart Farming เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของเกษตรกร การพัฒนากลไกและเครือข่ายความร่วมมือในการยกระดับ Smart Farming และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการ ผลผลิตทางการเกษตร** ร่วมกับกลไกขับเคลื่อน กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้เกษตรกรสามารถปรับใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่เหมาะสมตามบริบทของพื้นที่

N๒๕ (S๒P๑๕) RU การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยี เพื่อเร่งพัฒนาและแก้ไขปัญหาระบบสุขภาพด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้ง ยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

ยุทธศาสตร์ ๒ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม แผนงาน P๑๕ พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective)

O๑ P๑๕ พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ รวมทั้งลดผลกระทบจากมลพิษที่มีต่อเศรษฐกิจ และสังคม และผลักดันนโยบายที่สำคัญและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

Key Results ของยุทธศาสตร์

KR๒ P๑๕ จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ที่ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและยั่งยืน ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เพิ่มขึ้นจำนวน ๑๐๐ ขึ้น)

แผนงานย่อยรายประเด็น การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาระบบสุขภาพด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

เป้าหมาย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อแก้ไขปัญหาระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ รวมทั้งลดผลกระทบจากมลพิษที่มีต่อเศรษฐกิจ และสังคม

การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาระบบสุขภาพด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม **ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน ทั้งระบบฐานข้อมูลหรือระบบสารสนเทศทั้งในระดับภาคส่วนและระดับประเทศ สำหรับการบูรณาการหรือเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายและเชิงปฏิบัติด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการทำเกษตรยั่งยืนและสังคมเกษตรคาร์บอนต่ำ และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ** ร่วมกับกลไกขับเคลื่อน กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และกลุ่มเป้าหมาย สู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

N๓๐ (S๒P๑๖) RU การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการเกษตรเพื่อลดความเสี่ยง และผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ยุทธศาสตร์ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา ทำทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective)

O๑ P๑๖ ลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

Key Results ของยุทธศาสตร์

KR๑ P๑๖ จำนวนผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งดิจิทัลแพลตฟอร์ม ที่สามารถ สนับสนุนการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เพิ่มขึ้นจำนวน ๑๐๐ ชิ้น)

KR๓ P๑๖ จำนวนพื้นที่นวัตกรรม Sandbox (พื้นที่เสี่ยงภัยทางธรรมชาติ) ที่เห็นผลสำเร็จในการพัฒนาและ เร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เพิ่มขึ้นจำนวน ๑๐ พื้นที่)

แผนงานย่อยรายประเด็น การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม ต้นแบบ และระบบ บริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในภาคการเกษตร และชนบท จากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติ ทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การส่งเสริมและการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบ บูรณาการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในภาคการเกษตรและชนบท จากภัย พิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยกระบวนการผลักดันผลงานวิจัย เทคโนโลยี และ นวัตกรรม ด้าน **พันธุ์พืชและสัตว์ที่สามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการระบาดของโรค/ แมลง เทคโนโลยีเพื่อรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ จัดทำพื้นที่ต้นแบบ (Sandbox) บรรเทา ปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนะเชิง นโยบายในการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่** ร่วมกับกลไก ขับเคลื่อน กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และกลุ่มเป้าหมาย