



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย Selected Topic การจัดการโรค ASF ในสุกร
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โดยเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ระดับประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ใน **ยุทธศาสตร์ที่ ๑ (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์** ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนพร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม **แผนงาน P๒ (S๑) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ**

โรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever, ASF) เป็นโรคติดต่อไวรัสที่ติดต่อร้ายแรง ทำให้สุกรที่ติดเชื้อมีอัตราป่วยและตายเกือบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมเลี้ยงสุกรสูง การกำจัดโรคได้ยาก เชื้อไวรัสมีความทนทานต่อสิ่งแวดล้อมสูง สามารถปนเปื้อนอยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารและซากสุกร นอกจากนี้สุกรที่หายป่วยแล้วก็ยังสามารถแพร่โรคได้ตลอดชีวิต และปัจจุบันยังไม่มีวัคซีนป้องกันโรค ดังนั้นเพื่อให้จัดการปัญหาโรค ASF ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุมสถานการณ์การระบาดและสร้างสถานภาพปลอดโรคที่นานาชาติยอมรับ ทั้งในระบบการเลี้ยงเชิงพาณิชย์และรายย่อยที่มีความพร้อม ทำให้เกิดความมั่นคงทางอาหารและสถานะทางเศรษฐกิจ และระบบการเลี้ยงและควบคุมโรคของไทยได้รับความน่าเชื่อถือจากผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศซึ่งตรวจสอบได้โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ สวก. จึงกำหนดโจทย์วิจัยเฉพาะ (Selected Topic) ในประเด็นต่างๆ ดังนี้

กรอบการวิจัยที่ ๑ การผลิตสุกรที่ปลอด ASF หรือจัดการให้มีความเสี่ยงต่อ ASF ในห่วงโซ่การผลิตที่น้อยที่สุด

ประเด็นวิจัย

๑. วิจัยและพัฒนาฐานข้อมูลห่วงโซ่อุปทานสุกรของไทย (รวมสุกรทุกชนิดที่ใช้ในการบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ และสุกรป่าทั้งที่เลี้ยงและตามธรรมชาติ) ในภาพรวมในสถานการณ์ปัจจุบันแยกตามภูมิภาค ระบบการเลี้ยงและการจัดการ เพื่อนำมาใช้วางแผนประเมินและจัดการความเสี่ยง รวมทั้งแผนการสร้างสถานภาพปลอดโรคที่เป็นไปได้

๒. วิจัยและพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการประยุกต์ใช้ biosecurity ในการเลี้ยงสุกรระบบต่างๆ รวมทั้งต้นทุน-ประสิทธิภาพของ biosecurity ในแต่ละรูปแบบ

๓. วิจัยและพัฒนาารูปแบบที่เหมาะสม เพื่อสร้างสถานภาพปลอดโรคสำหรับสุกรเชิงพาณิชย์ในระดับพื้นที่ที่มีศักยภาพด้วยแนวคิดต่างๆ ได้แก่ Compartmentalization / Zoning / Sandbox / clean chain

๔. โครงการนำร่องหารูปแบบที่เหมาะสมการจัดการความเสี่ยงสำหรับกลุ่มผู้เลี้ยงที่นำสุกรเข้าเลี้ยงใหม่หลังการระบาดของ ASF โดยหลักการสร้าง clean chain และ community engagement ภายใต้โครงการนำร่องต้องมีข้อมูลห่วงโซ่อุปทานและการจัดการความเสี่ยงตามหลักการ biosecurity ตลอดห่วงโซ่อุปทานอย่างเหมาะสมและมีการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ

กรอบวิจัยที่ ๒ การจัดการการระบาดที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับระบบการเลี้ยงสุกร ประเด็นวิจัย

๑. การศึกษาเปรียบเทียบการจัดการการระบาดของ ASF (ASF outbreak management) ในการเลี้ยงสุกรที่มีระบบการเลี้ยงและระดับ biosecurity ต่างๆ

๒. การประยุกต์ใช้จริงของ Standard Operating Procedure (SOPs) เพื่อจัดการการระบาดและการฟื้นฟู รวมทั้งการนำสุกรเข้าเลี้ยงใหม่ (Outbreak Management and Rehabilitation)

๓. วิจัยและพัฒนา Standard Operating Procedure (SOPs) การทำลายสัตว์ป่วยและซากแบบทั้งฝูงหรือทำลายบางส่วนตามความเสี่ยง (Total or Partial Culling) โดยจัดทำเป็น decision making tree

๔. การวิจัยและพัฒนาาระบบการจัดการซากสัตว์ที่เป็นโรค

กรอบวิจัยที่ ๓ ระบบการตรวจหาเชื้อและวินิจฉัยโรคที่เหมาะสมและเชื่อถือได้ ประเด็นวิจัย

๑. การพัฒนาระบบเครือข่ายห้องปฏิบัติการซึ่งครอบคลุมห้องปฏิบัติการภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงระบบและกลไกการประเมินคุณภาพการตรวจและการ accreditation โดยระบุสิทธิและบทบาทที่ชัดเจนในการเฝ้าระวังและจัดการปัญหา ASF

๒. วิจัยและพัฒนาฐานข้อมูลผลตรวจทางห้องปฏิบัติของเครือข่าย ซึ่งเชื่อมโยงได้กับข้อมูลการระบาดของโรคและการเฝ้าระวังโรค

กรอบวิจัยที่ ๔ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมโรค ASF ในอนาคต ประเด็นวิจัย

การพัฒนาวัคซีนป้องกัน ASF ที่มีประสิทธิภาพ

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปี ๒๕๖๖ จาก สวก. สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้หัวข้อ Selected Topics ระหว่างวันที่ ๒๐ ตุลาคม – ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามประกาศนี้

แผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

แผนงานวิจัยพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจ
หลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้
วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- แผนงาน P๒ (S๑) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว
(Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบ
เศรษฐกิจมูลค่าสูงมีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- เป้าหมาย O๓ P๒ มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็น
ความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยใช้ผลงานวิจัย
องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG
- Key Results หลัก KR๕ P๒: มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักที่เป็นความ
มั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศ (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐)
- Key Results รอง KR๔ P๒ สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปมูลค่าสูงหรืออาหารแปรรูปมูลค่าสูงต่อ
มูลค่ารวมของผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปหรืออาหารแปรรูป (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐)

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

๑. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

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

๒. เงื่อนไขการเสนอขอเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- ๑) มีประเด็นวิจัยสอดคล้องกับเป้าหมาย (Objectives) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) และกรอบการวิจัยตามประกาศ
- ๒) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ
- ๓) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- ๔) ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน ระยะเวลา ๑ ปี
- ๕) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- ๖) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐและมหาวิทยาลัย ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ 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) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพ 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> โดยกรอกข้อมูลรายละเอียดการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยและหนังสือนำส่งการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย พร้อมแนบไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปแบบ MS Word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรายละเอียดเอกสารแบบข้อเสนอโครงการท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มของ สวก. และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้ที่ QR code ด้านล่าง หรือผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.arda.or.th/research-fund๐๒.php> โดยระบบ NRIIS เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ระหว่างวันที่ ๒๐ ตุลาคม – ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๒๓.๕๙ น. เท่านั้น หากพ้นกำหนด สวก. จะไม่รับพิจารณา

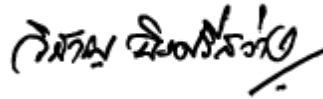


แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง
<http://www.arda.or.th/research-fund๐๒.php>

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านระบบ ARDA EPMS

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวิชาญ อิงศรีสว่าง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร