



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย Selected Topic
“ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM_{2.5} (เป้าหมาย ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน และจังหวัดตาก)”
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวทช. ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยแผนงาน “ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM_{2.5} (เป้าหมาย ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน และจังหวัดตาก)” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โดยมีเป้าหมายสำคัญ ดังนี้

๑. ลดจำนวนวันที่ค่าฝุ่น PM_{2.5} เกินมาตรฐาน ไม่เกิน ๕๐ วัน/ปี ของพื้นที่เป้าหมาย
๒. ลดจำนวนสถิติผู้ป่วย COPD จากสาเหตุฝุ่น ไม่ให้เกิน ๑,๐๐๐ คน/ปี ของพื้นที่เป้าหมาย
๓. ลดจำนวน Hotspot (จากแหล่งกำเนิดฝุ่น PM_{2.5} จากการเผาในที่โล่ง) ที่ไม่ได้รับอนุญาต ไม่เกิน ๕,๐๐๐ จุด/ปี ของพื้นที่เป้าหมาย

ปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) ในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นซ้ำซากและรุนแรงต่อเนื่องทุกปี โดยมีสาเหตุสำคัญจากการเผาเศษวัสดุทางการเกษตร โดยเฉพาะข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าว และพืชไร่อื่น ๆ รวมถึงการเผาในที่ป่าและพื้นที่โล่ง ปัญหาดังกล่าวส่งผลกระทบต่อ สุขภาพของประชาชน คุณภาพสิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยว และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ แม้ที่ผ่านมา หน่วยงานภาครัฐได้ดำเนินมาตรการรณรงค์และควบคุมการเผา แต่ยังไม่สามารถแก้ไขได้อย่างยั่งยืน เนื่องจาก

- เกษตรกรยังขาดทางเลือกในการจัดการเศษวัสดุ ที่เหมาะสมและมีต้นทุนต่ำ
- พืชเศรษฐกิจหลักอย่างข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรขยายพื้นที่และใช้วิธีการเผาเพื่อเตรียมแปลง
- ขาดเครื่องจักรกลและนวัตกรรม ที่เข้าถึงง่ายสำหรับเกษตรกรรายย่อย
- ระบบเศรษฐกิจและตลาดยังไม่เอื้อต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเศษวัสดุ หรือการใช้ผลิตผลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- การจัดการเชิงนโยบายและกลไกบูรณาการในพื้นที่ยังไม่เข้มแข็งเพียงพอ

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องกำหนดกรอบการวิจัยเฉพาะ (Selected Topic) เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการเผาในภาคการเกษตรอย่างเป็นระบบ โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาที่ตอบโจทย์เชิงพื้นที่และสร้างผลกระทบเชิงนโยบาย ประกอบด้วย ๔ กรอบสำคัญ ได้แก่

กรอบงานวิจัยที่ ๑ การพัฒนาระบบการผลิตพืชทางเลือก

ลดการพึ่งพาพืชเชิงเดี่ยวที่ก่อให้เกิดการเผา และส่งเสริมระบบเกษตรยั่งยืน อาทิ การออกแบบระบบเกษตรผสมผสานบนพื้นที่ลาดชันเพื่อลดการเผาการส่งเสริมเกษตรแม่นยำ (precision agriculture) เพื่อลดเศษเหลือใช้และเพิ่มประสิทธิภาพ เป็นต้น

กรอบงานวิจัยที่ ๒ การพัฒนาเทคโนโลยีจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

ลดปริมาณวัสดุที่ต้องเผาและสร้างมูลค่าเพิ่ม อาทิ การพัฒนาเครื่องจักรกลสำหรับจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร การสร้างเครือข่ายโลจิสติกส์รวบรวม เศษวัสดุทางการเกษตรเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน เป็นต้น

กรอบงานวิจัยที่ ๓ การพัฒนาระบบการเฝ้าระวังด้วยนวัตกรรมและดิจิทัล

สนับสนุนการเฝ้าระวัง ควบคุม และจัดการการเผาให้ทันต่อสถานการณ์ โดยเน้นการประยุกต์ใช้และบูรณาการระบบเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่จริง อาทิ ระบบตรวจจับจุดความร้อน (hotspot) สำหรับชุมชน การพัฒนาแอปพลิเคชันรายงานและแจ้งเตือนการเผาแบบ real-time เป็นต้น

กรอบงานวิจัยที่ ๔ การวิจัยเชิงนโยบายและการจัดการเชิงพื้นที่

สร้างระบบบูรณาการในระดับจังหวัดและภูมิภาค เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติและ BCG Economy อาทิ การออกแบบมาตรการเชิงเศรษฐศาสตร์ (subsidy, tax, incentive) เพื่อลดการเผา การพัฒนากลไกความร่วมมือท้องถิ่น – เอกชน-ชุมชนในการจัดการไฟป่าและหมอกควัน เป็นต้น

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยโครงการวิจัย Selected Topic ประจำปี ๒๕๖๔ จาก สวก.สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้หัวข้อ Selected Topic ระหว่างวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ – ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ รายละเอียดตามประกาศนี้

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

๑. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

สวก. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยตามประกาศนี้ และผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม ขยายผลกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน ผลกระทบมุมกว้าง 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 และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๗) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐและสถาบันการศึกษา ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป

๘) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัย ที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญา จากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หาก สวก. ตรวจสอบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือ มีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๙) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้ แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

๑๐) กรณีที่เป็นกรวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ(Certificate of Approval) ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ติดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้นำปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑๑) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐

๑๒) กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลาย ทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๓) หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

๓. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้

๑) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๒) มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/ หรือการบริหารจัดการ

๓) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

๔) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัย ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๕) ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง

๖) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

๔. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๑) สวก. จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ สวก. กำหนด โดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิ และคณะกรรมการพิจารณาติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

๒) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย

๓) สวก. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้งานวิจัยอย่างชัดเจน หรือมีหลักฐานรองรับ

๔) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้ หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

๕. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ท่านที่มีความประสงค์ที่จะยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย สามารถลงทะเบียนส่งข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ในเว็บไซต์ <http://nriis.nrct.go.th/Login.aspx> โดยกรอกข้อมูลรายละเอียดการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย และหนังสือนำเสนอการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย พร้อมแนบไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปแบบ MS Word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรายละเอียดเอกสารแบบข้อเสนอโครงการ ท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มของ สวก. และเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ QR code ด้านล่างหรือผ่านทางเว็บไซต์ https://www.arda.or.th/research_fund โดยระบบ NRIIS เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ระหว่างวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๒๓.๕๙ น. เท่านั้น หากพ้นกำหนด สวก. จะไม่รับพิจารณา



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

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

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านหน้าเว็บไซต์ www.arda.or.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'นตสว' followed by a stylized flourish.

(นางสาวกุลวรา โชติพันธุ์โสภณ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร