



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย Selected Topic

“แผนงานน้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง ใน ๑๐ จังหวัด”

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย แผนงาน “น้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง ใน ๑๐ จังหวัด” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โดยมีเป้าหมายสำคัญ ดังนี้

๑) บรรเทาความเดือดร้อนจากน้ำท่วม น้ำแล้ง ใน ๑๐ ตำบล ในพื้นที่ ๑๐ จังหวัด เป้าหมาย (เชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย พะเยา ขอนแก่น ชัยภูมิ สงขลา พัทลุง น่าน และกำแพงเพชร)

๒) ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากน้ำท่วม น้ำแล้ง ลดลง ๑๒๐,๐๐๐ ครัวเรือน

๓) เพิ่มรายได้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่ และ/หรือลดรายจ่ายของภาครัฐ ในการบรรเทาทุกข์จากน้ำท่วม น้ำแล้งในพื้นที่เป้าหมายไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ ล้านบาท

ประเทศไทยกำลังเผชิญกับความท้าทายด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเฉพาะภาคเกษตรเป็นภาคส่วนที่ได้รับผลกระทบสูงสุดจากปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้ง และความแปรปรวนของภูมิอากาศ ซึ่งก่อให้เกิดความ สูญเสียด้านผลผลิต ความไม่มั่นคงทางรายได้ และค่าใช้จ่ายในการบรรเทาทุกข์ของภาครัฐ การสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้แผนงาน “น้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง ใน ๑๐ จังหวัด” จึงมุ่งเป้าเพื่อพัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยีต้นแบบด้านการจัดการน้ำในพื้นที่เป้าหมาย สร้างผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมในระดับพื้นที่ มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาเชิงระบบ สวก. จึงกำหนดโจทย์วิจัยเฉพาะ (Selected Topic) ในประเด็นดังนี้

กรอบงานวิจัยที่ ๑ การพัฒนาและบูรณาการระบบข้อมูลและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการน้ำ

๑.๑ การพัฒนาฐานข้อมูลน้ำภาคเกษตร (Water Data Platform) ที่เชื่อมโยงข้อมูลดาวเทียม เรดาร์ สถานีตรวจวัดอัตโนมัติ และข้อมูลท้องถิ่น

๑.๒ การพัฒนาเครื่องมือ/แอปพลิเคชันเพื่อการพยากรณ์และการจัดสรรน้ำอย่างแม่นยำ

๑.๓ การสร้างระบบเตือนภัยน้ำท่วม-น้ำแล้งแบบชุมชนมีส่วนร่วม

กรอบงานวิจัยที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในภาคเกษตร

๒.๑ การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการให้น้ำอย่างแม่นยำ (Precision Irrigation) และการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพืชเศรษฐกิจหลัก

๒.๒ การพัฒนารูปแบบการกักเก็บน้ำ และการใช้น้ำต้นทุนสำรองที่เหมาะสมกับภูมิประเทศ แต่ละภูมิภาค

๒.๓ การพัฒนาระบบจัดการน้ำชุมชนแบบบูรณาการเพื่อเพิ่มผลผลิตและลดผลกระทบ จากภัยธรรมชาติ

กรอบงานวิจัยที่ ๓ โมเดลเศรษฐกิจน้ำและการสร้างความยั่งยืน

๓.๑ การพัฒนาโมเดลเศรษฐกิจน้ำชุมชน (Community Water Economy Model) โดยบูรณาการเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น การใช้เศษวัสดุเกษตรเพื่อลดต้นทุนและสร้างมูลค่าเพิ่ม

๓.๒ การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ-สังคมและสิ่งแวดล้อมจากการบริหารจัดการน้ำ และการสังเคราะห์เป็นข้อเสนอเชิงนโยบาย (Policy Brief) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของหน่วยงานรัฐในการบริหารจัดการน้ำภาคเกษตร

๓.๓ การสังเคราะห์องค์ความรู้และบทเรียนที่ผ่านมา เพื่อจัดทำเป็นแนวทางและข้อเสนอแนะสำหรับการขยายผลไปยังพื้นที่อื่น

เงื่อนไขการเสนอโครงการวิจัย

๑. เป็นโครงการวิจัยที่ดำเนินการ ในพื้นที่ ๑๐ จังหวัดเป้าหมาย

๒. ต้องมีการบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงาน/เครือข่ายในพื้นที่ และมีผู้ใช้ประโยชน์ร่วมออกแบบหรือร่วมดำเนินงาน

๓. ต้องสามารถแสดงให้เห็นถึงผลสัมฤทธิ์เชิงรูปธรรมที่สอดคล้องกับเป้าหมายของแผนงาน ได้แก่

- ลดจำนวนครัวเรือนที่ได้รับความเดือดร้อนจากน้ำท่วม-น้ำแล้ง
- ลดต้นทุน/เพิ่มรายได้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่
- ลดค่าใช้จ่ายภาครัฐในการบรรเทาทุกข์
- สร้างต้นแบบที่สามารถขยายผลไปยังพื้นที่อื่น ๆ ได้

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยโครงการวิจัย Selected Topic ประจำปี ๒๕๖๙ จาก สวก.สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้ หัวข้อ Selected Topic ระหว่างวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ - ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ รายละเอียดตามประกาศนี้

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

๑. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

สวก. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยตามประกาศนี้ และผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม ขยายผลกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน ผลกระทบมุมกว้าง ใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งเชิงเศรษฐกิจ 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) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องแสดงถึงเส้นทางสู่ผลกระทบของงานวิจัย (Impact Pathway) และ/หรือ แบบจำลองสเตจเกท (Stage Gate RU) ที่ชัดเจน

๔) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

๕) ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน

๖) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๗) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐ และสถาบันการศึกษา ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป

๘) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญา จากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หาก สวก. ตรวจสอบพบว่า ข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือ มีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๙) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณ ในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

๑๐) กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ (Certificate of Approval) ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑๑) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย 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) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา 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

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 ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'ศิริกร วิวรรณ' (Sirikorn Wiroonwong).

(นางสาวศิริกร วิวรรณ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร