



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย Selected Topic งานวิจัยและพัฒนาพืชวงศ์ถั่ว (ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ถั่วหรั่ง ถั่วอาหารสัตว์ และถั่วบำรุงดิน) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวทช. ได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ โดยเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ระดับประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ในยุทธศาสตร์ที่ ๑ (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม และยุทธศาสตร์ที่ ๒ (S๒) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม และจัดทำเป็นแผนงานและกรอบงบประมาณส่งให้กับกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) รวบรวมเป็นงบประมาณของกองทุน ววน. ของประเทศต่อไป

พืชวงศ์ถั่ว เป็นพืชที่มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างหลากหลาย เช่น ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ซึ่งมีความสำคัญทางเศรษฐกิจโดยใช้ในอุตสาหกรรมหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมน้ำมันพืช น้ำมันถั่วเหลือง วัสดุเส้น แป้ง อาหารแปรรูป ขนมขบเคี้ยว อาหารสุขภาพ เครื่องสำอาง นอกจากนี้ ยังใช้เป็นพืชบำรุงดิน เช่น ถั่วพรี ถั่วขอ ปอเทือง เป็นต้น ซึ่งพืชวงศ์ถั่วสามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศให้อยู่ในรูปสารประกอบที่รากพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เป็นพืชใช้น้ำน้อย และยังใช้เป็นพืชปลูกหมุนเวียนในระบบการปลูกพืชหรือใช้ปลูกเป็นพืชแซมเพื่อเสริมรายได้ การปลูกถั่วทำให้เกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองได้และยังดีกับระบบนิเวศ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตามพืชวงศ์ถั่วสำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น ถั่วเหลือง ซึ่งพื้นที่ปลูกและผลผลิตถั่วเหลืองลดลงอย่างต่อเนื่องทุกปี แต่ความต้องการใช้ถั่วเหลืองในประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๑.๙๒ ต่อปี โดยปี ๒๕๖๖ คาดว่า ความต้องการใช้เมล็ดถั่วเหลืองมีปริมาณ ๔.๐๒ ล้านตัน มีสัดส่วนการใช้ผลผลิตภายในประเทศเพียงร้อยละ ๐.๕๘ และต้องนำเข้าจากต่างประเทศร้อยละ ๙๙.๔๒ ของปริมาณความต้องการใช้ทั้งหมด ส่งผลทำให้แนวโน้มการนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒.๑๕ ต่อปี ทั้งนี้ ปี ๒๕๖๖ คาดว่าการนำเข้าเมล็ดถั่วเหลืองมีปริมาณ ๔.๐๐ ล้านตัน เพิ่มขึ้นตามความต้องการใช้ของภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศ ทำให้มีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ภายในประเทศ เนื่องจากพื้นที่ปลูกลดลง ซึ่งสาเหตุหลักที่ทำให้พื้นที่ปลูกลดลงคือ ต้นทุนการผลิตสูง ราคาผลผลิตไม่จูงใจ สายพันธุ์และเทคโนโลยีไม่เหมาะสม เกษตรกรจึงหันไปปลูกพืชอื่นที่ให้ผลตอบแทนสูงกว่าขาดแคลน แรงงาน และเมล็ดพันธุ์ดีมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ ดังนั้น การวิจัยและพัฒนาด้านพืชวงศ์ถั่วจึง

สำคัญ และมีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้มีผลผลิตเพียงพอต่อการหมุนเวียนในห่วงโซ่อุปทานของตลาดภายในประเทศอย่างยั่งยืน และเกิดความมั่นคงทางอาหารของประเทศ การวิจัยพัฒนาด้านพันธุ์ เทคโนโลยีการผลิต การอารักขาพืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ การแปรรูป ตลอดจนกระบวนการเชื่อมโยงองค์ความรู้ที่วงกว้างสู่ชุมชน ส่งเสริมให้เกิดการขับเคลื่อนประสิทธิภาพการผลิต การลดต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต เกิดเครือข่ายการผลิต เมล็ดพันธุ์ดี การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน การสร้างและพัฒนาเครือข่ายการผลิตพืชวงศ์ถั่ว ทั้งภาครัฐเอกชน กลุ่มเกษตรกร ให้ครบวงจรและต่อเนื่อง อันจะส่งผลให้เกิดสมดุลของผลผลิตนำไปสู่ความยั่งยืนและความมั่นคงทางอาหารภายในประเทศ และประเทศในภูมิภาคอาเซียน (AEC) สวก. จึงกำหนดโจทย์วิจัยเฉพาะ (Selected Topic) ในประเด็นต่างๆ ดังนี้

กรอบงานวิจัยที่ ๑ การวิจัยและพัฒนาพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานต่อโรคและแมลง ทนต่อสภาพอากาศแล้ง มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี คุณภาพตรงกับความต้องการของเกษตรกรผู้ประกอบการ และผู้บริโภค

กรอบงานวิจัยที่ ๒ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี กระบวนการผลิต และการจัดการที่เหมาะสมกับพื้นที่และฤดูกาลเพาะปลูก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของผลผลิตเมล็ดและเมล็ดพันธุ์ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กรอบงานวิจัยที่ ๓ การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรให้เหมาะสมในกระบวนการผลิต (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ค่าจ้างแรงงานสูง

กรอบงานวิจัยที่ ๔ การวิจัยและพัฒนากระบวนการแปรรูป การตลาดและการสร้าง มูลค่าเพิ่ม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายได้มาตรฐานและตรงตามความต้องการของตลาด

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปี ๒๕๖๗ จาก สวก.สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้หัวข้อ Selected Topic งานวิจัยและพัฒนาพืชวงศ์ถั่ว (ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ถั่วหรั่ง ถั่วอาหารสัตว์ และถั่วบำรุงดิน) ระหว่างวันที่ ๒๔ ตุลาคม ถึง ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ รายละเอียดตามประกาศนี้

แผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

แผนงานพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์
เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑** (S๑) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนพร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม
- เป้าหมาย** O๓ P๒: มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG
- Key Results** KR๕ P๒: มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือ การส่งออกหลักของประเทศ (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐)

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. ตรวจสอบพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- ๘) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ
- ๙) กรณีที่เป็นโครงการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง 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) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- ๔) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- ๕) ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง
- ๖) เป็นผู้มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

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> โดยกรอกข้อมูลรายละเอียดการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยและหนังสือ นำส่งการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย พร้อมแนบไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปแบบ MS Word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรายละเอียดเอกสารแบบข้อเสนอโครงการท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มของ สวก. และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้ที่ QR code ด้านล่าง โดยระบบ NRIIS เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ระหว่างวันที่ ๒๔ ตุลาคม ถึง ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๒๓.๕๙ น. เท่านั้น หากพ้นกำหนด สวก. จะไม่รับพิจารณา



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการและหนังสือนำส่งการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านระบบ ARDA EPMS

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

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

(นายวิชาญ อิงศรีสว่าง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร