



ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2570
ด้านเศรษฐกิจและการเกษตร

ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลกโดยใช้วิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน (P11) ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

แผนงานย่อย F10 : เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง

- กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าไม้ผลสู่เกษตรมูลค่าสูง
- กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับสู่เกษตรมูลค่าสูง
- กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าพืชผักสู่เกษตรมูลค่าสูง

แผนงานย่อย F10 : เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
1. การเพิ่มมูลค่าไม้ผลสู่เกษตรมูลค่าสูง	<p>KR3 F10: จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น และเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่</p> <p>KR5 F10: จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชนที่พัฒนาต่อยอดประยุกต์ใช้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก</p>	<p>เป้าหมาย เพื่อสร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานรากโดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <p>ผลผลิต</p> <ol style="list-style-type: none">1) จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่2) จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชนและประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชนที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <ol style="list-style-type: none">1) การบริหารจัดการสวนผลไม้เศรษฐกิจ โดยบูรณาการเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things : IoT) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) สู่รูปแบบเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) และเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture) เพื่อยกระดับคุณภาพและมาตรฐานผลผลิตสำหรับการส่งออกระดับพรีเมียม (Premium Grade)2) การวิเคราะห์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management) ของผลไม้เศรษฐกิจ ครอบคลุมปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อศักยภาพของการส่งออกในตลาดต่างประเทศ กลยุทธ์การเพิ่มมูลค่าผลผลิต และพฤติกรรมของผู้บริโภคในตลาดเป้าหมาย3) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและระบบตรวจสอบย้อนกลับ เพื่อลดการสูญเสียในระยะก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเชิงพาณิชย์ ได้แก่ ระบบตรวจสอบคุณภาพแบบไม่ทำลายผลผลิต (Non-destructive Quality Inspection) เทคโนโลยีการเก็บรักษา การตรวจวิเคราะห์สารตกค้าง การแก้ปัญหาโรคและแมลง และระบบตรวจสอบย้อนกลับตลอดห่วงโซ่อุปทานโดยใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain-based Traceability System)

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>4) การศึกษาเพื่อยกระดับรูปแบบการบริหารจัดการศูนย์รวบรวมและคัดแยก (ล้าง) และส่งออกผลไม้ มุ่งสู่การพัฒนาเป็นระบบกลางการส่งออกผลไม้เศรษฐกิจของประเทศไทย เพื่อให้เกิดความสมดุลและจัดการผลประโยชน์ในห่วงโซ่อุปทานอย่างเป็นธรรม ไม่ให้ถูกผูกขาด</p> <p>5) การจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendations) สำหรับการกำกับดูแลโรงคัดบรรจุผลไม้ (ล้าง) ตลอดห่วงโซ่อุปทานของผลไม้เศรษฐกิจไทย</p> <p><i>กลุ่มพืชเป้าหมาย: ทุเรียน มะพร้าว น้ำหอม มังคุด กล้วยหอม มะม่วง ลำไย และลิ้นไ้อ</i></p>
<p>2. การเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับสู่เกษตรกรมูลค่าสูง</p>	<p>KR3 F10: จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น และเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่</p> <p>KR5 F10: จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชนที่พัฒนาต่อยอดประยุกต์ใช้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก</p>	<p>เป้าหมาย เพื่อสร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <p>ผลผลิต</p> <p>1) จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่</p> <p>2) จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชนและประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชนที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก</p> <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>1) การบริหารจัดการทรัพยากรพันธุ์กรรมและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์ การสร้างข้อมูลฐานพันธุ์กรรมไม้ดอกไม้ประดับที่เหมาะสมต่อการนำมาพัฒนาต่อยอดเป็นไม้ดอกไม้เศรษฐกิจ</p> <p>2) การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในยุคความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ การพัฒนาปฏิบัติการปลูกพืช การจัดการศัตรูพืช และการควบคุมโรคที่เหมาะสม ในแต่ละชนิดไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของเกษตรกรในสภาวะโลกรวนในปัจจุบัน</p> <p>3) การพัฒนากระบวนการผลิตไม้ดอกไม้ประดับที่ลดต้นทุนการผลิต แต่ผลผลิตยังเท่าเดิมหรือมากกว่าเดิม เพื่อสร้างความยั่งยืนและให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด</p> <p>4) การวิเคราะห์ตลาด การตลาดนำการผลิต และ Supply Chain รวมถึงการวิเคราะห์ความต้องการ และมูลค่าตลาดดอกไม้ ทั้งในระดับจุลภาค (จังหวัดและประเทศ)</p>

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>และมหภาค (ต่างประเทศ) ทั้งปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต ตลอดจนแนวทางการใช้งานในแต่ละชนิดของไม้ดอกไม้ประดับ</p> <p>5) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและเครื่องจักรกล เช่น AI IoT Application และเครื่องทุ่นแรง เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต ในกระบวนการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ เศรษฐกิจเขตร้อน</p> <p>6) การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและระบบโลจิสติกส์ โดยการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว และกระบวนการขนส่งของไม้ดอกไม้ประดับที่เหมาะสม</p> <p><i>กลุ่มพืชเป้าหมาย : กล้ายไม้ มะลิ ดาวเรืองตัดดอก ปทุมมา หงส์เหิน เบญจมาศ แอสเตอร์ และไม้ตัดใบ</i></p>
<p>3. การเพิ่มมูลค่าพืชผักสู่เกษตรกรมูลค่าสูง</p>	<p>KR3 F10: จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น และเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่</p> <p>KR5 F10: จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชนที่พัฒนาต่อยอดประยุกต์ใช้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก</p>	<p>เป้าหมาย</p> <p>เพื่อสร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <p>ผลผลิต</p> <p>1) จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่</p> <p>2) จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชนและประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชนที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก</p> <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>1) การวิจัยพัฒนาพันธุ์และระบบเชื้อพันธุกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> การพัฒนาฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรม และการตรวจรหัสพันธุกรรม (Genetic profiling) สำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ การปรับปรุงพันธุ์ และการคุ้มครองทรัพยากรชีวภาพ การวิจัยและพัฒนาระบบการคัดเลือก ปรับปรุง และพัฒนาพันธุ์ (Conventional และ Molecular) เพื่อให้ได้พันธุ์ที่ทนต่อสภาพแวดล้อม/ภาวะโลกรวน อาทิ พันธุ์ทนร้อน และ ทนน้ำท่วม/น้ำแล้ง ตลอดจนตรงตามความต้องการของตลาด

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>2) การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพันธุ์ผักปลอดภัย ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (GAP/GMPs/อินทรีย์/Thailand Standard) เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค</p> <p>3) การวิจัยและพัฒนาเครื่องมือการตรวจสอบคุณภาพของผัก อาทิ สารตกค้าง และการตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) ที่ครอบคลุมตลอดห่วงโซ่การผลิตผัก ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อความมั่นคงทางอาหาร ตลอดจนยกระดับคุณภาพ มาตรฐาน และมูลค่าผลผลิตผักของประเทศ ผ่านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี (Smart/Precision agriculture) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดการใช้ทรัพยากร</p> <p><i>กลุ่มพืชเป้าหมาย: ผักพื้นบ้านสำหรับแต่ละภูมิภาคที่มีคุณค่าทางโภชนาการ มีการใช้บริโภคมาก และมีศักยภาพด้านการตลาด</i></p>

ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4) การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน (P21) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูงให้มีจำนวนมากขึ้น

แผนงานย่อย F12 : พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมทุกคนให้มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็นควบคู่กับการมีสมรรถนะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานการพัฒนาสมรรถนะและมาตรฐานการวิจัยเพื่องานด้านเกษตรมูลค่าสูง

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
เทคโนโลยีชีวภาพ	<p>KR2 F12: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่ผ่านการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม และมาตรฐานการวิจัย โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p>	<p>เป้าหมาย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อส่งเสริมและพัฒนากิจการวิจัยและนวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร ด้วยองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และรักษาสมดุลของระบบนิเวศเดิม 2) เพื่อส่งเสริม ต่อยอด ขับเคลื่อนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์ที่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ และขยายผลได้จริง 3) เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์ ให้มีคุณธรรมจริยธรรม เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็น ควบคู่กับการมีสมรรถนะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ <p>ผลผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) องค์ความรู้และเทคโนโลยีต้นแบบจุลินทรีย์เชิงพาณิชย์: ชุดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตจุลินทรีย์มูลค่าสูง (Deep Tech) ที่ครอบคลุมด้านการเกษตร อาหาร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน 2) นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพที่พร้อมใช้งาน (Functional Products): ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและลดต้นทุนได้จริง

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>3) บทสรุปการวิเคราะห์สถานการณ์และขั้นตอนการแก้ปัญหาการขึ้นทะเบียนจุลินทรีย์เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการผลักดันงานวิจัยจากห้องปฏิบัติการไปสู่การใช้ประโยชน์จริงในภาคเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>4) บุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงและระบบสนับสนุนนวัตกรรม: นักวิจัยและนวัตกรรมที่มีความเชี่ยวชาญสูงและมีจริยธรรมวิชาชีพ</p> <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>1) ด้านเกษตรอัจฉริยะและเกษตรปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ชีวภัณฑ์ทางการเกษตร: วิจัยและพัฒนาปุ๋ยชีวภาพ จุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืช สารกระตุ้นชีวภาพ (Biostimulants) และสารควบคุมโรคพืช/แมลง โดยเน้นการประยุกต์ใช้และการผลักดันสู่การขึ้นทะเบียน • นิเวศวิทยาดินและการกักเก็บคาร์บอน: การปรับปรุงชีวนิเวศของดินโดยใช้จุลินทรีย์ร่วมกับไบโอชาร์ (Biochar) เพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตของพืชและประสิทธิภาพในการกักเก็บคาร์บอน • อุตสาหกรรมเห็ดและวัสดุเหลือใช้: พัฒนาการเพาะเลี้ยงเห็ดเศรษฐกิจระดับอุตสาหกรรม และการใช้วัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติมาทำวัสดุเพาะหรือบรรจุภัณฑ์ชีวภาพ <p>2) ด้านอาหารและสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานชีวภาพ (Bio-factory): พัฒนาสายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อผลิตสารชีวโมเลกุลมูลค่าสูง • นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต (Future Food): การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อความยั่งยืน • โปรไบโอติกส์และโพรไบโอติกส์: วิจัยเพื่อการบริโภคทั้งในมนุษย์และสัตว์ โดยเน้นผลลัพธ์เชิงสุขภาพและการบำบัด • จุลินทรีย์ในการผลิตสารเพื่อสุขภาพ: การผลิตสารสำคัญทางเภสัชกรรมและยาจากจุลินทรีย์

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>3) ด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> • การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม: จุลินทรีย์เพื่อการรักษาคุณภาพน้ำ และการกำจัดของเสียจากการเลี้ยงสัตว์/โรงงานอุตสาหกรรม • การจัดการขยะชีวภาพด้วยจุลินทรีย์: การนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม • จุลินทรีย์ในการลดก๊าซเรือนกระจก <p>4) ด้านพลังงานทดแทน</p> <ul style="list-style-type: none"> • เชื้อเพลิงชีวภาพแห่งอนาคตด้วยจุลินทรีย์: การผลิตไบโอไฮโดรเจน (Bio-hydrogen), Green Hydrogen และพลังงานจากระบบการสังเคราะห์แสงของจุลินทรีย์ (Bio-photosynthesis) <p>5) การวิจัยเพื่อวิเคราะห์และสังเคราะห์สถานภาพการใช้ประโยชน์เชื้อจุลินทรีย์ในประเทศไทย และผลกระทบที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ เชื่อมโยงกับนโยบายเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG model) ตลอดจนการวิจัยเพื่อวิเคราะห์ขั้นตอนและปัญหาเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนจุลินทรีย์กับหน่วยงานผู้รับผิดชอบ เพื่อส่งเสริมและผลักดันจุลินทรีย์จากงานวิจัยสู่การขึ้นทะเบียนเชิงการค้า</p> <p>6) การวิจัยเพื่อส่งเสริมและพัฒนานักวิจัยให้มีคุณธรรมจริยธรรม เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็น ควบคู่กับการมีสมรรถนะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการที่สูงขึ้น</p>

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้

1. มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
2. มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัย และมีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งหรือหลายด้านเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
3. สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
4. ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2566 ยกเว้น ผู้ที่ได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น และทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ในปีงบประมาณ 2566
5. วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานวิจัยหรือโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2570 ได้ ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2567 - 2570 รวมไม่เกิน 3 สัญญา โดยให้เป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมรายด้าน ประจำปีงบประมาณ 2570
6. เป็นผู้มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
7. กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

1. มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ และมีประเด็นวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายโดยเกิดผลกระทบตาม ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KR) ตามที่กำหนดไว้
2. การเขียนข้อเสนอการวิจัย ต้องจัดทำข้อเสนอการวิจัยเป็นภาษาไทยเท่านั้น
3. มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย
ในกรณีที่ เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย
 - 3.1 มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม
 - 3.2 แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย
 - 3.3 รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่ เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง
4. มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงาน วิจัยที่มีศักยภาพสูง และนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)
<p>5. งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนวทางและหลักเกณฑ์ฯ ที่ วช. กำหนด</p> <p>6. ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม จากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน</p> <p>7. กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ทรัพย์สิน หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ</p> <p>8. วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัยและผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้บริหารแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม</p>
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย
ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน
สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน
<p>1) แผนงานยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าไม้ผลสู่เกษตรมูลค่าสูง • กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับสู่เกษตรมูลค่าสูง • กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าพืชผักสู่เกษตรมูลค่าสูง <p>ผู้รับผิดชอบ: กลุ่มงานพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370 – 9 ต่อ 403, 404 และ 461 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ agri.research@nrct.go.th</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) นางสาววรรณธิรา รัตนบุตร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร 2) นางสาวจริยาภรณ์ รักษ์แก้ว ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ 3) นายปรีกร ถนอมลักษณ์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน 4) นายวิชรัตน์ ฉายทองคำ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน <p>2) กลุ่มเรื่อง เทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ กลุ่มงานพัฒนาและส่งเสริมงานชีวินทรีย์ กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370 – 9 ต่อ 419 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ biocontrol@nrct.go.th</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) นางสาวคณิงขวัญ วิชชุดเวส ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาและส่งเสริมงานชีวินทรีย์ 2) นางสาวพิตรธิ เหลืออรุณ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ