



**ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
ด้านเศรษฐกิจและการเกษตร**

**ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม**

**แผนงาน P11 (S2) : ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่**

**แผนงานย่อย : F10(S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น**

**แผนงานย่อยรายประเด็น : การยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง**

- กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าไม้ผลสู่เกษตรมูลค่าสูง
- กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับสู่เกษตรมูลค่าสูง
- กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าพืชผักสู่เกษตรมูลค่าสูง

**ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4) การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม**

**แผนงาน P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนักนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น**

**แผนงานย่อย : F12(S4P21) พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนักนวัตกรรม ทุกคน ให้มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็นควบคู่กับการมีสมรรถนะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ**

**แผนงานย่อยรายประเด็น : การพัฒนาสมรรถนะและมาตรฐานการวิจัยเพื่องานด้านเกษตรมูลค่าสูง**

- กลุ่มเรื่อง นวัตกรรมสิ่งทอเกษตรสีเขียว

**แผนงานย่อย : F13(S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนักนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม**

**แผนงานย่อยรายประเด็น : การพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมสู่การเพิ่มมูลค่าเกษตรด้วยนวัตกรรม**

- กลุ่มเรื่อง เทคโนโลยีชีวภาพและจุลินทรีย์

แผนงาน P11 (S4) ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

แผนงานย่อย : F10(S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น

แผนงานย่อยรายประเด็น : การยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง

| กลุ่มเรื่อง                                 | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ขอบเขตการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การเพิ่มมูลค่าไม้<br>ผลสู่เกษตรมูลค่าสูง | <p>KR1 F10 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ 15</p> <p>KR3 F10 : จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่</p> <p>KR5 F10 : จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชนที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก</p> | <p><b>เป้าหมาย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร สู่การผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</li> <li>(2) เพื่อยกระดับศักยภาพและเพิ่มรายได้ภาคการเกษตร จากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม</li> <li>(3) เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือกันในทุกมิติ ระหว่างภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดห่วงโซ่การผลิตที่เกี่ยวข้องในแต่ละพื้นที่ให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</li> </ol> <p><b>ผลผลิต</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งแก่เศรษฐกิจฐานราก ด้วยการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรสู่การผลิตสินค้า และผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</li> <li>(2) จำนวนเกษตรกรรายย่อย ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</li> <li>(3) จำนวนเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดห่วงโซ่การผลิตที่เกี่ยวข้องในแต่ละพื้นที่ ในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</li> </ol> <p><b>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การวิจัยและพัฒนาการจัดการห่วงโซ่คุณค่าของการผลิตผลไม้เศรษฐกิจภายใต้สภาพการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (climate change) เชื่อมโยงการตลาดและมาตรฐานเพื่อการส่งออกของแต่ละประเทศ</li> </ol> |

| กลุ่มเรื่อง                                              | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ขอบเขตการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>(2) การจัดทำระบบควบคุมคุณภาพและมาตรฐานการผลิตและการส่งออก</li> <li>(3) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม/เทคโนโลยีที่เหมาะสม/กรรมวิธีในการตรวจสอบคุณภาพของผลผลิต ที่ใช้งานง่าย เทียบตรง และเชื่อถือได้</li> <li>(4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ที่ช่วยยืดอายุการเก็บรักษาให้นานขึ้น</li> <li>(5) การวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่สามารถรักษาคุณภาพสินค้าได้</li> <li>(6) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าให้กับผลผลิตตาม BCG model (เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว)</li> <li>(7) การวิจัยและพัฒนารูปแบบสินค้าใหม่ ให้ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าสำคัญกลุ่มใหม่ ๆ แต่ละกลุ่ม เพื่อหาตลาดใหม่</li> <li>(8) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพดีตรงความต้องการของตลาด</li> <li>(9) การรวบรวมองค์ความรู้ด้านการผลิตผลไม้ไทย ตลอดห่วงโซ่อุปทาน และการวิเคราะห์หาจุดแข็ง และจุดอ่อน เพื่อจัดทำเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย</li> </ul> |
| <b>2. การเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับสู่เกษตรมูลค่าสูง</b> | <p><b>KR1 F10 :</b> จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ 15</p> <p><b>KR3 F10 :</b> จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่</p> | <p><b>เป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร สู่การผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</li> <li>(2) เพื่อยกระดับศักยภาพและเพิ่มรายได้ภาคการเกษตร จากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม</li> <li>(3) เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือกันในทุกมิติ ระหว่างภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดห่วงโซ่การผลิตที่เกี่ยวข้องในแต่ละพื้นที่ให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| กลุ่มเรื่อง | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                               | ขอบเขตการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p><b>KR5 F10 : จำนวนบุคลากรในภาครัฐสถาบันอุดมศึกษา</b><br/>สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอดประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก</p> | <p><b>ผลผลิต</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งแก่เศรษฐกิจฐานราก ด้วยการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรสู่การผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</li> <li>(2) จำนวนเกษตรกรรายย่อย ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</li> <li>(3) จำนวนเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดห่วงโซ่การผลิตที่เกี่ยวข้องในแต่ละพื้นที่ ในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</li> </ol> <p><b>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ใหม่ ที่ตรงตามความต้องการของตลาดเป้าหมาย มีความต้านทานโรค ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาวิธีการขยายพันธุ์ เพื่อยกระดับคุณภาพ ไม้ดอกไม้ประดับ และขยายโอกาสการส่งออก</li> <li>(2) การวิจัยและการพัฒนาระบบการผลิตอย่างมีคุณภาพ การพัฒนาวัสดุเพาะ และวัสดุปลูกที่เหมาะสม การพัฒนาโรงเรือน การควบคุมการออกดอก โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ลดการใช้สารเคมีและสารตกค้าง เพื่อความยั่งยืน มุ่งเน้นการพัฒนาเกษตรกรรายย่อย และการส่งออก</li> <li>(3) การวิจัยและพัฒนา อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรกลด้านการเกษตรสำหรับการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว</li> <li>(4) การวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อการขนส่ง ไม้ดอกไม้ประดับ</li> <li>(5) การวิจัยและพัฒนาเพื่อขยายตลาดไม้ดอกไม้ประดับ ทั้งในประเทศและเพื่อการส่งออก เช่น การพัฒนาโอกาสในการเชื่อมโยงกับตลาดโลก การพัฒนาตลาดกลางของประเทศไทย การพัฒนาข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย กฎระเบียบต่าง ๆ การพัฒนาระบบโลจิสติกส์รวมถึงช่องทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</li> </ol> |

| กลุ่มเรื่อง                                        | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ขอบเขตการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>(6) การวิจัยและพัฒนาด้านข้อมูลความต้องการบริโภคไม้ดอกไม้ประดับของตลาด เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาตลาดใหม่</p> <p>(7) การพัฒนาฐานข้อมูลการผลิตและการตลาดไม้ดอกไม้ประดับของประเทศ (Big Data)</p> <p>(8) การพัฒนาแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการฟาร์มผลิตไม้ดอกไม้ประดับที่มี ส่วนประกอบ ได้แก่ การบันทึกข้อมูลกิจกรรมที่ทำ ปฏิทินการเพาะและปลูก การดูแลรักษา การใช้แรงงาน การใช้ปัจจัยการผลิต เช่น พันธุ์ ปุ๋ย น้ำ สารป้องกันกำจัด ศัตรูพืช เป็นต้น รวมถึงการประเมินผลผลิต การเก็บเกี่ยว ผลผลิตแยกตามเกรด การตลาด รายได้ และต้นทุน ที่สามารถรายงานสภาพแวดล้อมทั้งในแปลงปลูกและ ในโรงเรือน และสามารถจัดแสดง และพิมพ์รายงาน หลังจากเสร็จสิ้นการผลิตแต่ละรุ่น</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3. การเพิ่มมูลค่า พืชผักสู่เกษตรกรมูลค่าสูง</b> | <p><b>KR1 F10 :</b> จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม ร้อยละ 15</p> <p><b>KR3 F10 :</b> จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบ ที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็ง เศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่</p> <p><b>KR5 F10 :</b> จำนวนบุคลากรในภาครัฐสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจ ฐานราก</p> | <p><b>เป้าหมาย</b></p> <p>(1) เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร สู่การผลิตสินค้า และผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</p> <p>(2) เพื่อยกระดับศักยภาพและเพิ่มรายได้ภาคการเกษตร จากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม</p> <p>(3) เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือกันในทุกมิติ ระหว่างภาครัฐและเอกชน ตลอดจน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดห่วงโซ่การผลิตที่เกี่ยวข้องในแต่ละพื้นที่ให้เกิดการบูรณาการ ความร่วมมือในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การยกระดับสินค้า และผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</p> <p><b>ผลผลิต</b></p> <p>(1) จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งแก่เศรษฐกิจฐานราก ด้วยการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรสู่การผลิตสินค้า และผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</p> <p>(2) จำนวนเกษตรกรรายย่อย ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> |

| กลุ่มเรื่อง | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ขอบเขตการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                               | <p>(3) จำนวนเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดห่วงโซ่การผลิตที่เกี่ยวข้องในแต่ละพื้นที่ ในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</p> <p>(4) จำนวนเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดห่วงโซ่การผลิตที่เกี่ยวข้องในแต่ละพื้นที่ ในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง</p> <p><b>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</b></p> <p>(1) การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ผักพื้นบ้านสำหรับระบบการผลิตแบบอินทรีย์ ที่มีสารพิษตกค้างต่ำ มีคุณภาพดี มีรสชาติอร่อย และปลอดภัย ตรงตามความต้องการใช้ประโยชน์ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาวิธีการขยายพันธุ์ เพื่อยกระดับคุณภาพผักพื้นบ้าน สำหรับนำไปใช้ประกอบอาหารไทยและหรือแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร</p> <p>(2) การวิจัยและการพัฒนาระบบการผลิต การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาด ของผักและผักอินทรีย์ที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่กำหนด (อินทรีย์/GAP) ที่ประกอบด้วย การพัฒนาวัสดุเพาะและวัสดุปลูก การพัฒนาโรงเรือน การพัฒนาระบบการให้น้ำ ปุ๋ย (อินทรีย์ ชีวภาพ และเคมี) สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และระบบควบคุมอัตโนมัติที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ การพัฒนาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร เพื่อลดต้นทุนการผลิต จากการใช้ปัจจัยการผลิตและการใช้แรงงาน ที่เหมาะสม สำหรับเกษตรกรรายย่อย และวิสาหกิจชุมชน เพื่อให้ได้ผักที่มีคุณภาพและผลผลิตสูง</p> <p>(3) การศึกษาสถานการณ์การผลิตและการตลาดผักของเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร และวิสาหกิจชุมชนในแต่ละภูมิภาค ได้แก่ รูปแบบการผลิตและการบริหารจัดการ การใช้ปัจจัยการผลิต การใช้แรงงาน การตลาด ต้นทุนการผลิต ผลตอบแทน และปัญหาที่ต้องการแก้ไข</p> <p>(4) การพัฒนาแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการฟาร์มผลิตผัก (ปกติและอินทรีย์) ที่มีส่วนประกอบ ได้แก่ การบันทึกข้อมูลกิจกรรมที่ทำ ปฏิทินการเพาะและปลูก การดูแลรักษา การใช้แรงงาน การใช้ปัจจัยการผลิต เช่น พันธุ์ ปุ๋ย น้ำ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น รวมถึงการประเมินผลผลิต การเก็บเกี่ยว ปริมาณผลผลิตแยกตามเกรด การตลาด รายได้ และต้นทุน ที่สามารถรายงานสภาพแวดล้อมทั้งในแปลงปลูกและในโรงเรือน และสามารถจัดแสดงและพิมพ์รายงาน หลังจากเสร็จสิ้นการผลิตแต่ละรุ่น</p> |

| คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง</li> <li>2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ</li> <li>3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ</li> <li>4) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2567 ได้ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2564 - 2567 รวมไม่เกิน 3 สัญญา</li> <li>5) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2563</li> <li>6) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.</li> <li>7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.</li> </ol> |
| เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ และมีประเด็นวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายโดยเกิดผลกระทบตามผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KRs) ตามที่กำหนดไว้</li> <li>2) การเขียนข้อเสนอการวิจัย ต้องจัดทำข้อเสนอการวิจัยเป็น <u>ภาษาไทยเท่านั้น</u></li> <li>3) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย<br/>ในกรณีที่ เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม</li> <li>3.2) แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย</li> <li>3.3) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง</li> </ol> </li> <li>4) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูง และนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน</li> <li>5) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนวทาง และหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด</li> </ol>         |

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

6) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและ งานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัย นำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

7) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

### ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน

### สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

กลุ่มงานพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370 - 9 ต่อ 403, 404 และ 431 มือถือ 0 61423 5260 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ agri.research@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ แผนงานย่อยรายประเด็น: การยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง

1) นางสาวสุชานันท์ มาตรวิจิตร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

2) นางสาววรรณธิรา रणะบุตร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

**แผนงาน P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น**

**แผนงานย่อย : F12(S4P21) พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ทุกคน ให้มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็นควบคู่กับการมีสมรรถนะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ**

**แผนงานย่อยรายประเด็น: การพัฒนาสมรรถนะและมาตรฐานการวิจัยเพื่องานด้านเกษตรมูลค่าสูง**

| กลุ่มเรื่อง                       | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ขอบเขตการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. นวัตกรรมสิ่งทอ<br>เกษตรสีเขียว | <p><b>KR1 F12 :</b> จำนวนระบบ/รูปแบบกิจกรรม/หลักสูตรที่ได้รับการยอมรับในระดับประเทศในการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ของบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <p><b>KR2 F12 :</b> ร้อยละของบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชนที่ผ่านการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> | <p><b>เป้าหมาย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) เพื่อยกระดับสมรรถนะและมาตรฐานการวิจัยด้านการเกษตร ภายใต้การพัฒนาต่อยอดการสร้างเกษตรมูลค่าสูง</li> <li>(2) เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านเกษตรมูลค่าสูงสู่มาตรฐานการวิจัย</li> <li>(3) เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ให้มีสมรรถนะ/ทักษะสูงตรงตามความต้องการของประเทศ</li> <li>(4) เพื่อบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ</li> </ol> <p><b>ผลผลิต</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านเกษตรมูลค่าสูงที่ตรงตามมาตรฐานการวิจัย และสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ และขยายผลได้จริง</li> <li>(2) จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีสมรรถนะ/ทักษะสูงตรงตามความต้องการของประเทศ ด้านเกษตรมูลค่าสูง</li> </ol> <p><b>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอสีเขียวที่เป็นมิตรต่อแวดล้อม จากสิ่งหลงเหลือทางการเกษตร เช่น กัญชง กากอ้อย ผักตบชวา เป็นต้น</li> <li>(2) การวิจัยและพัฒนากรรมวิธี/กระบวนการใหม่ในการผลิตเส้นใยและสิ่งทอสีเขียวที่เป็นมิตรต่อแวดล้อม</li> <li>(3) การวิจัยเชิงนโยบายเกี่ยวกับมาตรฐานการส่งออกสิ่งทอ</li> </ol> |

| คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง</li> <li>2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใด ด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ</li> <li>3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ</li> <li>4) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุน ในปี 2567 ได้ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2564 - 2567 รวมไม่เกิน 3 สัญญา</li> <li>5) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2563</li> <li>6) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.</li> <li>7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.</li> </ol> |
| เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ และมีประเด็นวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายโดยเกิดผลกระทบตามผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KRs) ตามที่กำหนดไว้</li> <li>2) การเขียนข้อเสนอการวิจัย ต้องจัดทำข้อเสนอการวิจัยเป็น <u>ภาษาไทยเท่านั้น</u></li> <li>3) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย<br/>ในกรณีที่ เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม</li> <li>3.2) แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย</li> <li>3.3) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง</li> </ol> </li> <li>4) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูง และนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน</li> <li>5) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนวทาง และหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด</li> </ol>           |

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

6) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและ งานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

7) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

### ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน

### สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

กลุ่มงานพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370 - 9 ต่อ 403, 404 และ 461 มือถือ 0 61423 5260 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ agri.research@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ แผนงานย่อยรายประเด็น: การพัฒนาสมรรถนะและมาตรฐานการวิจัยเพื่องานด้านเกษตรมูลค่าสูง

1) นางสาวปรวดี อัสวานะศักดิ์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

2) นางสาววรรณธิรา ธนะบุตร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

**แผนงาน P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น**

**แผนงานย่อย : F13(S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม**

**แผนงานย่อยรายประเด็น : การพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมสู่การเพิ่มมูลค่าเกษตรด้วยนวัตกรรม**

| กลุ่มเรื่อง                         | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                            | ขอบเขตการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. เทคโนโลยีชีวภาพและ<br>จุลินทรีย์ | KR5 F13 : จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ทักษะสูงของสถาบันอุดมศึกษา หรือสถาบันวิจัยที่ทำงานร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ | <p><b>เป้าหมาย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการวิจัยและนวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร ด้วยองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและจุลินทรีย์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และ รักษาสมดุลของระบบนิเวศเดิม</li> <li>(2) เพื่อส่งเสริม ต่อยอด ขับเคลื่อนองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้าน เทคโนโลยีชีวภาพและจุลินทรีย์ ที่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ และขยายผลได้จริง</li> <li>(3) เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและจุลินทรีย์ ให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ</li> </ol> <p><b>ผลผลิต</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและจุลินทรีย์ ที่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ และขยายผลได้จริง</li> <li>(2) จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและจุลินทรีย์</li> </ol> <p><b>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การวิจัยเกี่ยวกับชีวนิเวศของจุลินทรีย์ในดิน การปรับปรุงชีวนิเวศของดิน ผลของ ชีวนิเวศของจุลินทรีย์ในดินต่อการเจริญของพืช และชีวนิเวศของจุลินทรีย์ในพืชและ สัตว์เศรษฐกิจ นำไปสู่การใช้ประโยชน์จุลินทรีย์เชิงองค์รวมในระบบเกษตรปลอดภัย</li> <li>(2) การวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตปุ๋ยชีวภาพ สารกระตุ้นชีวภาพ สารควบคุมโรคพืช และแมลงศัตรูพืชชีวภาพโดยจุลินทรีย์ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ และการขอขึ้น ทะเบียนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> <li>(3) การวิจัยและพัฒนายกระดับมาตรฐานกระบวนการผลิตสำหรับเกษตรกรรายย่อย</li> </ol> |

| กลุ่มเรื่อง | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ขอบเขตการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                               | <p>(4) การวิจัยและพัฒนาการขยายขนาดการผลิตเพื่อสร้างต้นแบบสำหรับอุตสาหกรรม SME เช่น การเพาะเลี้ยงเห็ดเศรษฐกิจในระดับอุตสาหกรรม เป็นต้น</p> <p>(5) การวิจัยและพัฒนาการใช้โฟรไบโอติก หรือพรีไบโอติก ในสัตว์ จุลินทรีย์รักษาคุณภาพน้ำ จุลินทรีย์กำจัดของเสียจากการเลี้ยงสัตว์</p> <p>(6) การวิจัยและพัฒนาการผลิตสารชีวโมเลกุลจากจุลินทรีย์เชิงอุตสาหกรรม เช่น กรดอินทรีย์ สารลดแรงตึงผิว สารอิมัลซิไฟเออร์ เป็นต้น</p> <p>(7) การวิจัยเกี่ยวกับผลของสินค้าเกษตรที่มีต่อการบริโภค และสุขภาวะของประชากร</p> |

### คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้

- 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- 2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 4) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2567 ได้ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2564 - 2567 รวมไม่เกิน 3 สัญญา
- 5) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2563
- 6) เป็นผู้มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- 7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ และมีประเด็นวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายโดยเกิดผลกระทบตามผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KRs) ตามที่กำหนดไว้
- 2) การเขียนข้อเสนอการวิจัย ต้องจัดทำข้อเสนอการวิจัยเป็น ภาษาไทยเท่านั้น
- 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 เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูง และนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน
- 5) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนวทาง และหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

6) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและ งานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

7) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

### ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน

### สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

กลุ่มงานพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370 - 9 ต่อ 403, 404 และ 461 มือถือ 0 61423 5260 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ agri.research@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ แผนงานย่อยรายประเด็น : การพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมสู่การเพิ่มมูลค่าเกษตรด้วยนวัตกรรม

1) นางสาวพิตรธิ เหลืออรุณ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

2) นางสาววรรณธิรา रणะบุตร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ