**แบบ ว-1 สกสว**

**ปรับปรุงเดือนพฤษภาคม 2565**

**แบบเสนอแผนปฏิบัติงานโครงการวิจัยกรมวิชาการเกษตร ปีงบประมาณ 2566**

**เพื่อขอรับการสนับสนุนเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

**สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)**

**....................................**

1. **ชื่อแผนงานวิจัย** .................................................................................................................................................
2. **ชื่อโครงการวิจัย** .................................................................................................................................................
3. **ระยะเวลาเริ่มต้น** ........................... - สิ้นสุด ............................ รวม ................... ปี
4. **พืช / สาขาวิชา** ....................................................................................................
5. **คณะผู้วิจัย** (ให้ระบุทุกกิจกรรม/ทุกการทดลอง ที่ดำเนินการตั้งแต่ปีที่ เริ่มต้น – สิ้นสุด ภายใต้โครงการวิจัย)

| **ชื่อหัวหน้า****โครงการวิจัย/กิจกรรม/การทดลอง** | **สังกัด** | **ระยะเวลา** | **สัดส่วน (%)****การดำเนินงานวิจัย** |
| --- | --- | --- | --- |
| **เริ่มต้น** | **สิ้นสุด** |
| **ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย** |  |  |  |  |
| **ชื่อกิจกรรมที่ 1**  |  |  |  |  |
| หัวหน้ากิจกรรมที่ 1 |  |  |  |  |
| **ชื่อการทดลองที่ 1.1**  |  |  |  |  |
| ผู้ร่วมงาน  |  |  |  |  |
| ผู้ร่วมงาน |  |  |  |  |
| **ชื่อกิจกรรมที่ 2**  |  |  |  |  |
| หัวหน้ากิจกรรมที่ 2  |  |  |  |  |
| **ชื่อการทดลองที่ 2.1**  |  |  |  |  |
| ผู้ร่วมงาน  |  |  |  |  |
| ผู้ร่วมงาน  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ** 1.ชื่อกิจกรรม/การทดลอง ในเอกสาร ว-1 ก ข้อ 5, 9, 10, 14 ต้องระบุให้ตรงกัน

 2. สัดส่วนการดำเนินงานวิจัยของคณะผู้วิจัย กำหนดให้การทดลองละ 100%

1. **ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย** ……………(ภาพรวมโครงการวิจัย).....................................
2. **วัตถุประสงค์** (โดยต้องสอดคล้องตามคำรับรอง ที่เสนอ สกสว. ในปี 2566 ไว้)

|  |  |
| --- | --- |
| **วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย** | **พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์**ระบุเป็นชื่อจังหวัดและสถานที่เป็นตำบล/อำเภอ/แปลงเกษตรกร/สถานประกอบการ ให้ชัดเจน |
| ให้ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการ**วิจัย**สอดคล้องตามคำรับรอง ที่เสนอ สกสว. ในปี 2566 | 1. จังหวัด ........
 | ระบุสถานที่เป็นตำบล/อำเภอ/แปลงเกษตรกร/สถานประกอบการ |
| 1. จังหวัด ........
 | ระบุสถานที่เป็นตำบล/อำเภอ/แปลงเกษตรกร/สถานประกอบการ |
| 1. .....................
 | ................................................... |
| 1. .....................
 | ................................................... |

1. **การตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องและผลงานวิจัยที่ผ่านมา** (พร้อมระบุเอกสารอ้างอิง)
2. **ระเบียบวิธีวิจัยของโครงการวิจัย**  (ให้ระบุเฉพาะกิจกรรม/การทดลอง ที่ดำเนินการในปี 2566)

**กิจกรรมที่ 1** .....................................................................................................................................................

**การทดลองที่ 1.1** ......................................................................................(ปีเริ่มต้น............ - สิ้นสุด..............)

* สิ่งที่ใช้ในการทดลอง
* แบบและวิธีการทดลอง
* วิธีปฏิบัติการทดลอง
* การบันทึกข้อมูล
* ระยะเวลาดำเนินการ
* พื้นที่/สถานที่ดำเนินการ (ระบุจังหวัดที่ดำเนินการ พร้อมชื่อ - ที่อยู่ของเกษตรกร และพิกัดแปลงทดลองให้ชัดเจน)

 **หมายเหตุ** ชื่อกิจกรรม/การทดลอง ในเอกสาร ว-1 ก ข้อ 5, 9, 10, 14 ต้องระบุให้ตรงกัน

1. **แผนการปฏิบัติงาน (Work Plan)**

 รายละเอียดตาม**ผนวก 1** ให้ระบุเฉพาะกิจกรรม/การทดลอง ที่ดำเนินการในปี 2566)

  **หมายเหตุ** ชื่อกิจกรรม/การทดลอง ในเอกสาร ว-1 ก ข้อ 5, 9, 10, 14 ต้องระบุให้ตรงกัน

1. **ผลผลิต (Output) ที่คาดว่าจะได้รับของโครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2566**

(ให้ระบุผลที่เกิดขึ้นโดยตรงจากการดำเนินงานโครงการวิจัยเฉพาะปีงบประมาณ 2566 โดยต้องสอดคล้องตามคำรับรองที่เสนอ สกสว. ในปี 2566 รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

| ผลผลิต | ประเภทผลผลิต | จำนวน | หน่วยนับ | รายละเอียดผลผลิต |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ** | 1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี |  | คน |  |
|  | 1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท  |  | คน |  |
|  | 1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก |  | คน |  |
|  | 1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ  |  | คน |  |
|  | 1.5 นักวิจัยภาคเอกชน |  | คน |  |
|  | 1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม  |  | คน |  |
|  | 1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)  |  | คน |  |
|  | 1.8 เด็กและเยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา  |  | คน |  |
|  | 1.9 ประชาชนทั่วไป  |  | คน |  |
|  | 1.10 ผู้สูงอายุ  |  | คน |  |
|  | 1.11 ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึงทรัพยากร  |  | คน |  |
|  | 1.12 แรงงานภาคการเกษตร  |  | คน |  |
|  | 1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน  |  | คน |  |
|  | 1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs)  |  | คน |  |
|  | 1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่  |  | คน |  |
|  | 1.16 บุคลากรภาครัฐ  |  | คน |  |
| 2. **ต้นฉบับบทความวิจัย** (Manuscript) | 2.1 Proceeding ระดับชาติ  |  | เรื่อง |  |
| 2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ  |  | เรื่อง |  |
| 2.3 บทความในประเทศ  |  | เรื่อง |  |
|  | 2.4 บทความต่างประเทศ  |  | เรื่อง |  |
| 3. **หนังสือ** | 3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter ระดับชาติ)  |  | เล่ม |  |
|  | 3.2 บางบทของหนังสือ (Book Chapter ระดับนานาชาติ)  |  | เล่ม |  |
|  | 3.3 Monograph ระดับชาติ  |  | เล่ม |  |
|  | 3.4 Monograph ระดับนานาชาติ  |  | เล่ม |  |
|  | 3.5 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) ระดับชาติ  |  | เล่ม |  |
|  | 3.6 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) ระดับนานาชาติ  |  | เล่ม |  |
| 4. **ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่ หรือนวัตกรรมทาง สังคม** | 4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ  |  | ต้นแบบ |  |
| 4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม  |  | ต้นแบบ |  |
| 4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม  |  | ต้นแบบ |  |
|  | 4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ  |  | กระบวนการใหม่ |  |
|  | 4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม  |  | กระบวนการใหม่ |  |
|  | 4.6 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม  |  | นวัตกรรม |  |
|  | 4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และเทคโนโลยี ทางด้านสังคม  |  | นวัตกรรม |  |
|  | 4.8 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) - หลักสูตร  |  | หลักสูตร |  |
| 5. **ทรัพย์สินทางปัญญา** | 5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงาน (Invention Disclosure)  |  | เรื่อง |  |
|  | 5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)  |  | เรื่อง |  |
|  | 5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)  |  | เรื่อง |  |
|  | 5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)  |  | เรื่อง |  |
|  | 5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)  |  | เรื่อง |  |
|  | 5.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)  |  | เรื่อง |  |
|  | 5.7 ความลับทางการค้า (Trade secret)  |  | เรื่อง |  |
|  | 5.8 ชื่อทางการค้า (Trade name)  |  | เรื่อง |  |
|  | 5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)  |  | พันธุ์ |  |
|  | 5.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)  |  | ผลิตภัณฑ์ |  |
|  | 5.11 แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout design of integrated circuit) |  | แบบ |  |
| 6. **เครื่องมือ และโครงสร้าง พื้นฐาน** (Facilities and Infrastructure) | 6.1 เครื่องมือ (Facilities)  |  | เครื่อง |  |
| 6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)  |  | ห้อง |  |
| 6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)  |  | โรงงาน |  |
|  | 6.4 ศูนย์ทดสอบ (Testing center)  |  | ศูนย์ |  |
| 7. **ฐานข้อมลู ระบบและ กลไก หรือมาตรฐาน** | 7.1 ระบบและกลไก  |  | ระบบ |  |
| 7.2 ฐานข้อมูล (Database)  |  | ฐานข้อมูล |  |
|  | 7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ  |  | มาตรฐาน |  |
|  | 7.4 มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ  |  | มาตรฐาน |  |
| 8. **เครือข่าย** | 8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ  |  | เครือข่าย |  |
|  | 8.2 ความร่วมมือทางด้านวิชาการในประเทศ ระดับนานาชาติ  |  | เครือข่าย |  |
|  | 8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ  |  | เครือข่าย |  |
|  | 8.4 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับนานาชาติ  |  | เครือข่าย |  |
|  | 8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม ระดับประเทศ  |  | เครือข่าย |  |
|  | 8.6 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม ระดับนานาชาติ  |  | เครือข่าย |  |
|  | 8.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ  |  | เครือข่าย |  |
|  | 8.8 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ระดับนานาชาติ  |  | เครือข่าย |  |
| 9. **การลงทุนวิจัยและ นวัตกรรม** | 9.1 กองทุนอื่นในประเทศ  |  | ราย |  |
| 9.2 กองทุนอื่นต่างประเทศ  |  | ราย |  |
| 9.3 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ในประเทศ  |  | ราย |  |
|  | 9.4 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ต่างประเทศ  |  | ราย |  |
|  | 9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ในประเทศ  |  | ราย |  |
|  | 9.6 หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคม - ต่างประเทศ  |  | ราย |  |
| 10. **ข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย** (Policy Recommendation) **และมาตรการ** (Measures) | 10.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย – สมุด ปกขาว (White paper)  |  | เรื่อง/ประเด็น |  |
| 10.2 มาตรการ  |  | มาตรการ |  |

**หมายเหตุ :** 1. กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการวิจัยคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริงในปี 2566 เนื่องจากเป็นตัวชี้วัด

 ในการประเมินผลของโครงการ (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุและขอให้ตัดออก)

 2. เอกสารแนบท้าย รายละเอียดประเภทของผลผลิตและนิยามของผลผลิตสำหรับหน่วยงานในระบบ ววน. กลุ่ม Fundamental Fund)

1. **ผลลัพธ์ (Outcome) ของโครงการวิจัยแต่ละปี**

(Outcome ที่เกิดจากการนำผลผลิตไปขยายผล โดยต้องสอดคล้องกับที่เสนอ สกสว.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **การนำผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับไปใช้ประโยชน์ในด้านใด** | **รายละเอียดผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ****ที่เกิดจากการนำผลผลิต****ที่คาดว่าจะได้รับไปใช้ประโยชน์** | **ผู้ใช้ประโยชน์**  | **ปีที่เกิด****ผลลัพธ์** |
| ด้านนโยบาย |  |  |  |
| ด้านเศรษฐกิจ |  |  |  |
| ด้านสังคม |  |  |  |
| ด้านวิชาการ |  |  |  |

1. **ระดับของผลงานวิจัย** (เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย) สามารถระบุได้ 1 หรือ 2 ระดับ)

 □ ถ่ายทอดได้ □ พัฒนาต่อ

1. **งบประมาณโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2566** รวมทั้งสิ้น .....................................................บาท

จัดทำรายละเอียดรายการทดลอง สถานที่โอนเงิน รายหมวด และรายงวดเงิน ตาม**ผนวก 2**

ทั้งนี้ แผนการใช้จ่ายเงินรายหมวดงบประมาณและรายงวดเงิน ปี 2566 และการโอนเงินงวดงบประมาณ งวดที่ 1 (60%) งวดที่ 2 (30%) และงวดที่ 3 (10%) เป็นไปตามคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้าน ววน. ประจำปี 2566 ที่ สกสว. กำหนด

1. **รายละเอียดการเสนอของบประมาณการวิจัยของโครงการวิจัย**  **(ผนวก 3)**
2. **การบริหารความเสี่ยงจากการดำเนินงานวิจัยของโครงการวิจัย**

(ให้วิเคราะห์ความเสี่ยงของการดำเนินงานวิจัยแต่ละขั้นตอนและวางแผนบริหารความเสี่ยง พร้อมเตรียมแผนรับรองแนวทางการป้องกันและจัดการความเสี่ยงของโครงการวิจัย)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย****ที่จะก่อให้เกิดความเสี่ยง** | **สาเหตุ** | **แนวทางในการป้องกัน****เพื่อลดความเสี่ยง** |
|  |  |  |

(ลายเซ็นหัวหน้าโครงการวิจัย) ......................................................

(นาย/นาง/นางสาว) ...................................................................

 (วัน/เดือน/ปี) ..........................................................

เบอร์มือถือ........................................................

E-Mail : …………….....................……..........……