**Logo, icon

Description automatically generated**

**ระดับแผนงานวิจัย**

**กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

**รายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund)**

**ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564**

**หน่วยงาน กรมวิชาการเกษตร**

**รายงานแผนงานวิจัย**

**ชื่อเรื่องภาษาไทย**

**(ใช้แบบอักษรTH SarabunPSK ขนาด 22 ตัวหนา)**

**ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ**

**(ใช้แบบอักษรTH SarabunPSK ขนาด 22 ตัวหนา)**

**ชื่อผู้อำนวยการแผนงานวิจัย**

**(ชื่อภาษาไทย)**

**(ใช้แบบอักษรTH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)**

**(ชื่อภาษาอังกฤษ)**

**ปี 2564**

**บทสรุปผู้บริหาร**

**บทคัดย่อ**

**Abstract**

**กิตติกรรมประกาศ**

**สารบัญ**

**เรื่อง หน้า**

บทสรุปผู้บริหาร

บทคัดย่อ

Abstract

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 วิธีการดำเนินงาน

บทที่ 3 ผลการศึกษา

บทที่ 4 สรุปผลและอภิปรายผล

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

**สารบัญภาพ**

**สารบัญตาราง**

**บทที่ 1 บทนำ**

**1. วิสัยทัศน์ และพันธกิจของหน่วยงาน**

**วิสัยทัศน์**

**พันธกิจ**

**2. ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน** **(โปรดเลือกเฉพาะยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน)**

❑ ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับและทุกมิติ

☑ ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

❑ ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษ

และภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม

❑ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาส

ให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

❑ ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตร

ต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านมาตรการต่างๆ ที่มุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน

❑ ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

**3. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รวม ........................... บาท และโปรดระบุแผนงานให้สอดคล้องกับโปรแกรมของแผน ววน.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **โปรแกรมตามแผน ววน.** | **ชื่อโครงการภายใต้แผนงานวิจัย** | **งบประมาณ (บาท)** |
| โปรแกรม................................................ |  | ...... |
|  |  | ...... |
|  |  | ....... |
| **รวมทั้งสิ้น** | | **......** |

**4. รายละเอียดแผนงาน**

**ที่มาและความสำคัญ/หลักการและเหตุผล**

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**วัตถุประสงค์ของแผนงาน**

1) .........................................................................................................................................................................................

2) .........................................................................................................................................................................................

**ขอบเขตการศึกษา**

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**นิยามศัพท์**

นิยามศัพท์เฉพาะ เป็นการให้ความหมายคำศัพท์  ที่นำมาใช้ในการวิจัย หรือของตัวแปร ให้เกิดความเข้าใจตรงกันระหว่างผู้อ่านงานวิจัยกับผู้วิจัย ดังนั้นคำที่ควรเขียนเป็นนิยามศัพท์เฉพาะเป็นคำที่ผู้วิจัยกล่าวถึงบ่อยครั้ง หรือคำที่มีความหมายเฉพาะ เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจตรงกับผู้วิจัยว่าคำนั้นๆ หมายถึงอะไร เช่น เกษตรกรหมายถึง ผู้ที่ประกอบอาชีพในการทำนา ทำไร่ ทำสวน หรือเลี้ยงสัตว์ ในปี พ.ศ. 2554

**บทที่ 2 วิธีการดำเนินงาน**

**1.วิธีการดำเนินการวิจัย**

ให้นำวิธีการดำเนินงานวิจัยในแบบข้อเสนองานวิจัยมาใส่ .

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**2. การปรับแผนงบประมาณระหว่างปี**

❑ ไม่มี ❑ มี ได้รับอนุมัติเมื่อวันที่..........…………. (โปรดแสดงหลักฐานในภาคผนวก)

❑ เปลี่ยนแปลงงบประมาณ โปรดอธิบายการเปลี่ยนแปลง...............................................................................................

❑ เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์/ผลผลิต โปรดอธิบายการเปลี่ยนแปลง................................................................................

**บทที่ 3 ผลการศึกษา**

**3.1 ผลการดำเนินงานของแต่ละโครงการ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **โครงการที่ได้รับอนุมัติ** | **วัตถุประสงค์ของโครงการ** | **ผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริง** |
| โครงการที่ 1 ..................................................................  ชื่อหัวหน้าโครงการ........................................................ | 1. .....................................................................................................  2. .................................................................................................... |  |
| โครงการที่ 2 ..................................................................  ชื่อหัวหน้าโครงการ........................................................ | 1. .....................................................................................................  2. .................................................................................................... |  |

**3.2 ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง (Output)**

| **โครงการที่ได้รับอนุมัติ** | **ผลผลิตตามคำรับรอง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **รายละเอียดผลผลิต**  **(พร้อมแนบหลักฐาน)** | **เชิงคุณภาพ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| โครงการที่ 1 .......... | **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | เรื่อง....................................... |  |
|  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  |  |  |
|  | 2.1 ระดับภาคสนาม | 2 | ต้นแบบ | 2.1 ระดับภาคสนาม | 2 | ต้นแบบ | ต้นแบบ.................................. |  |
|  | 2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ | 2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ |  |  |
| โครงการที่ 2 ......... | **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | เรื่อง...................................... |  |
|  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  |  |  |
|  | 2.1 ระดับภาคสนาม | 2 | ต้นแบบ | 2.1 ระดับภาคสนาม | 2 | ต้นแบบ | ต้นแบบ................................. |  |
|  | 2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ | 2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ |  |  |

**สรุปภาพรวมผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงเทียบกับคำรับรอง**

| **ผลผลิตรวมตามคำรับรอง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **ผลผลิตรวมที่เกิดขึ้นจริง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. องค์ความรู้** | 40 | เรื่อง | **1. องค์ความรู้** | 40 | เรื่อง |
| **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  |
| 2.1 ระดับภาคสนาม | 15 | ต้นแบบ | 2.1 ระดับภาคสนาม | 15 | ต้นแบบ |
| 2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 20 | ต้นแบบ | 2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 18 | ต้นแบบ |

**3.3 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง (Outcome) (ถ้ามี)**

|  |  |
| --- | --- |
| **โครงการที่ได้รับอนุมัติ** | **ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง** |
| โครงการที่ 1 ........................ | ........................................................................................................................... |
| โครงการที่ 2 ........................ | ........................................................................................................................... |

\*ผลลัพธ์ **:**  ผลสำเร็จที่เกิดจากการนำผลผลิต (Output)ไปต่อยอด การเปลี่ยนรูปของผลผลิตไปสู่รูปแบบที่ใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง หรือการเคลื่อนผลผลิตไปสู่กิจกรรมที่ต่อเนื่อง ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง (Change) ที่ปรากฏชัด และมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

**3.4 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง (Impact) (ถ้ามี)**

|  |  |
| --- | --- |
| **โครงการที่ได้รับอนุมัติ** | **ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง** |
| โครงการที่ 1 ........................ | ........................................................................................................................... |
| โครงการที่ 2 ........................ | ........................................................................................................................... |

\* ผลกระทบ : ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงตามผลลัพธ์ (Results of the change) ซึ่งวัดได้อย่างชัดเจนและมีหลักฐานปรากฏชัด (Evidence-based) ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งที่วัดในเชิงปริมาณได้และไม่ได้ ผลกระทบอาจเป็นได้ทั้งทางบวกและทางลบ

**3.5 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์**

**วิธีการ/กระบวนการผลักดันงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (โปรดแนบหลักฐานเชิงประจักษ์การนำผลงานไปใช้ประโยชน์)**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

| **โครงการ** | **การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** |
| --- | --- |
| โครงการที่ 1 ........................ | **ด้านนโยบาย** โดยใคร.........(ระบุใครเป็นผู้นำไปใช้)...............  อย่างไร....(ระบุผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ก่อให้เกิดผลอย่างไร)...............................................  **ด้านสังคม** โดยใคร.........(ระบุใครเป็นผู้นำไปใช้)...............  อย่างไร....(ระบุผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ก่อให้เกิดผลอย่างไร)...............................................  **ด้านเศรษฐกิจ** โดยใคร.........(ระบุใครเป็นผู้นำไปใช้)...............  อย่างไร....(ระบุผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ก่อให้เกิดผลอย่างไร)...............................................  **ด้านวิชาการ** โดยใคร.........(ระบุใครเป็นผู้นำไปใช้)...............  อย่างไร....(ระบุผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ก่อให้เกิดผลอย่างไร)............................................... |
| โครงการที่ 2 ........................ | **ด้านนโยบาย** โดยใคร.........(ระบุใครเป็นผู้นำไปใช้)...............  อย่างไร....(ระบุผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ก่อให้เกิดผลอย่างไร)...............................................  **ด้านสังคม** โดยใคร.........(ระบุใครเป็นผู้นำไปใช้)...............  อย่างไร....(ระบุผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ก่อให้เกิดผลอย่างไร)...............................................  **ด้านเศรษฐกิจ** โดยใคร.........(ระบุใครเป็นผู้นำไปใช้)...............  อย่างไร....(ระบุผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ก่อให้เกิดผลอย่างไร)...............................................  **ด้านวิชาการ** โดยใคร.........(ระบุใครเป็นผู้นำไปใช้)...............  อย่างไร. ....(ระบุผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ก่อให้เกิดผลอย่างไร)............................................... |

**\* คำจำกัดความการนำใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน  
1. ด้านโยบายและสาธารณะ** การนำความรู้จากงานวิจัยไปใช้ในกระบวนการกำหนดนโยบาย อาจเป็นนโยบายระดับประเทศ ระดับภูมิภาค ระดับจังหวัด ระดับท้องถิ่นการใช้ประโยชน์ด้านนโยบายจะรวมทั้งการนำองค์ความรู้ไปสังเคราะห์เป็นนโยบายหรือทางเลือกเชิงนโยบาย (Policy options) แล้วนำนโยบายนั้นไปสู่  
ผู้ใช้ประโยชน์ในวงกว้างเพื่อประโยชน์ของสังคม และประชาชนทั่วไป เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน สร้างสังคมคุณภาพ และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
**2. ด้านพาณิชย์/เศรษฐกิจ** เป็นผลงานวิจัยที่เน้นสร้างนวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือการพัฒนาจากสิ่งที่มีอยู่เดิม โดยเป็นการนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชิงพาณิชย์หรือลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หรือนำไปสู่การพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่ โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการ  
ผลิตและบริการ  
**3. ด้านสังคมและชุมชน** การนำกระบวนการ วิธีการ องค์ความรู้ การเปลี่ยนแปลงการเสริมพลัง อันเป็นผลกระทบ ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาชุมชน ท้องถิ่นพื้นที่ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์การขยายผลต่อชุมชน ท้องถิ่น หรือรวมถึงสังคมอื่น  
**4. ด้านวิชาการ** เป็นผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ระดับชาติ  
หนังสือ ตำรา บทเรียน ไปเป็นประโยชน์ด้านวิชาการ การเรียนรู้ การเรียนการสอนในวงนักวิชาการและผู้สนใจด้านวิชาการ รวมถึงการนำผลงานวิจัยไปวิจัยต่อยอด  
สื่อสาธารณะ การเผยแพร่ความรู้จากผลงานวิจัยที่ได้ต่อสาธารณะ ผ่านทางหนังสือพิมพ์ / วารสาร / โทรทัศน์ / วิทยุ / คู่มือ / แผ่นพับ การฝึกอบรม และ  
สื่อสังคมออนไลน์ต่าง ๆ เป็นต้น

**บทที่ 4 สรุปผลและอภิปรายผล**

**สรุปผลและอภิปรายผล**

**โครงการที่ 1…….**

**สรุปผล**..........สรุปผลในภาพรวมโครงการโดยย่อ....................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................

**อภิปรายผล**....อภิปรายผลในภาพรวมโครงการโดยย่อ............................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................

**โครงการที่ 2…….**

**สรุปผล**..........สรุปผลในภาพรวมโครงการโดยย่อ....................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................

**อภิปรายผล**....อภิปรายผลในภาพรวมโครงการโดยย่อ............................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................

**ข้อเสนอแนะต่อผู้เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินงานในระยะต่อไป**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**เอกสารอ้างอิง**

**ภาคผนวก**