**การขอรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร**

 1. ผลงานวิจัย/เทคโนโลยี ที่เสนอขอรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร ต้องมีลักษณะดังนี้

 1.1 เทคโนโลยีจากโครงการวิจัยที่ได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกรมวิชาการเกษตร หรืองบประมาณจากแหล่งอื่นที่ผ่านการเห็นชอบของกรมวิชาการเกษตร

- ถ้าเป็นผลงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยหน่วยงานภายนอกกรมวิชาการเกษตร นักวิจัยของกรมวิชาการเกษตรต้องเป็นหัวหน้าแผนงาน/โครงการ และเป็นผู้ดำเนินการหลักไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

- ถ้าเป็นผลงานวิจัยที่มีเงื่อนไขการแบ่งปันผลประโยชน์ร่วมกันหรือได้รับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกับหน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัย ต้องได้รับอนุญาตให้นำผลงานวิจัยดังกล่าวเสนอรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร พร้อมแนบหลักฐานได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัยมาด้วย

1.2 ผลงานวิจัย/เทคโนโลยี ต้องมีความชัดเจนและมีประสิทธิผล มีผลต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพด้านการเกษตร สนับสนุนการให้บริการ สนับสนุนการดำเนินงานตาม พ.ร.บ. สามารถนำไปใช้และได้ผลตามเทคโนโลยี

2. จัดทำข้อมูลรายละเอียดเทคโนโลยีที่ต้องการขอรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร ให้แปลงข้อมูลผลงานวิจัย/เทคโนโลยี ให้เข้าใจง่ายต่อผู้ที่ต้องการนำใช้ประโยชน์ ระบุข้อมูลให้ชัดเจนไม่ใช้ค่าประมาณการ ไม่ระบุเทคโนโลยีเป็นช่วง เช่น การใส่ปุ๋ย 10-15 กิโลกรัมต่อไร่ แต่ควรระบุเป็น การใส่ปุ๋ย 13 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นต้น และให้จัดทำข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด

3. ในกรณีที่ขอรับรองชุดเทคโนโลยี ในส่วนเทคโนโลยีเฉพาะด้านที่นำมาใช้ต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานเฉพาะด้านก่อน จึงสามารถนำมารวมเป็นชุดเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ซึ่งมีเทคโนโลยีด้านดินปุ๋ยประกอบด้วย ดังนั้น เทคโนโลยีด้านดินปุ๋ยต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน กปผ. ก่อน จึงสามารถนำเทคโนโลยีด้านดินปุ๋ยไปใช้ในเทคโนโลยีการผลิตพืชข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ได้

4. การขอรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร ต้องดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ใน “ขั้นตอนการขอรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร”

**ขั้นตอนการขอรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร**

แก้ไข

**นักวิจัย/คณะทำงานแผนงานหรือโครงการ**

เสนอ

­

แก้ไข

**พิจารณา / กลั่นกรอง /**

**ตรวจสอบความถูกต้อง**

**คณะกรรมการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน (ประธาน : ผอ.หน่วยงาน)**

เสนอ

**เทคโนโลยีที่ผ่านการรับรองจาก**

**กรมวิชาการเกษตร**

**ถูกต้อง**

เสนอ

**พิจารณา / กลั่นกรอง /**

**ตรวจสอบความถูกต้อง**

**คณะกรรมการรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร**

**เห็นชอบ / อนุมัติรับรองเทคโนโลยี**

**คณะกรรมการบริหารกรม รับทราบ**

**ขั้นตอนการขอรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร**

1. ผู้เสนอขอรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร (นักวิจัย/คณะทำงานแผนงานหรือโครงการ) จัดทำข้อมูลตามแบบรายงานที่กำหนด เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน/คณะกรรมการรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร

2. คณะกรรมการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน พิจารณา กลั่นกรอง และตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลทางวิชาการเทคโนโลยีที่ขอรับรอง รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไขเทคโนโลยีที่ขอรับรองให้มีความสมบูรณ์ สามารถนำเทคโนโลยีไปใช้ได้ผลจริงตามที่ระบุไว้ และมีมติเห็นชอบผ่านการพิจารณาคณะกรรมการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน และประธานคณะกรรมการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน ลงนามรับรองผ่านการพิจารณา เพื่อเสนอคณะกรรมการรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตรพิจารณาต่อไป

3. คณะกรรมการรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตรพิจารณา กลั่นกรอง และตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลทางวิชาการเทคโนโลยีที่ขอรับรอง รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไขเทคโนโลยีที่ขอรับรองให้มีความสมบูรณ์ สามารถนำเทคโนโลยีไปใช้ได้ผลจริงตามที่ระบุไว้ และมีมติเห็นชอบรับรองเทคโนโลยีด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร และประธานคณะกรรมการรับรองฯ ลงนามรับรอง

4. คณะกรรมการบริหารกรมวิชาการเกษตร รับทราบการรับรองเทคโนโลยีด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร

**รูปแบบการจัดทำเอกสาร**

**1. ปกนอก** ระบุ “ชื่อเทคโนโลยี” และข้อความ “เสนอคณะกรรมการรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร” พิจารณารับรองเทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร **“**ชื่อเทคโนโลยีที่ขอรับรอง**”** และ “ชื่อหน่วยงานที่ขอรับรองเทคโนโลยี**”** กรมวิชาการเกษตร

**2. ปกรอง** หรือแผ่นรองปก มีข้อความเหมือนปกนอกทุกประการ

**3. สารบัญเรื่อง**

**4. สารบัญตาราง**

**5. สารบัญภาพ**

**6. ภาคผนวก (ถ้ามี)**

**7. สารบัญตารางภาคผนวก** (ถ้ามี)

**8. สารบัญภาพภาคผนวก** (ถ้ามี)

**9. สรุปข้อมูลเทคโนโลยีที่ขอรับรอง**

เป็นการย่อข้อมูลทั้งหมดให้ได้ใจความสำคัญเพื่อผู้บริหารนำไปใช้ในการประชาสัมพันธ์ หรือเป็นข้อมูลสรุปแก่ผู้สนใจ ความยาวไม่เกิน 2 หน้า ประกอบด้วยหัวข้อย่อย ได้แก่

 - ชื่อเทคโนโลยีเสนอขอรับรอง

 - ชื่อหน่วยงานที่เสนอขอรับรองเทคโนโลยี

 - แหล่งงบประมาณ (หน่วยงานที่ให้งบประมาณ)

 - ระยะเวลาดำเนินการ

 **-** สาระสำคัญของเทคโนโลยีที่ขอรับรอง

 - ผลลัพธ์ของการใช้เทคโนโลยี

 - ข้อควรระวัง และข้อจำกัด

**10. ข้อมูลนำเสนอประกอบการพิจารณารับรองเทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร**

 **“**ชื่อเทคโนโลยี” และ “ชื่อหน่วยงาน”

 ประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

 10.1 คำนำ (กล่าวถึงที่มา/ความสำคัญ/ปัญหาโดยย่อ ที่จำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยี)

 10.2 วัตถุประสงค์ (กล่าวถึงวัตถุประสงค์การรับรองเทคโนโลยี)

 10.3 ข้อมูลเทคโนโลยี (กล่าวถึงเนื้อหา ข้อมูล สาระสำคัญของเทคโนโลยีที่จะถูกนำไปใช้ โดยเป็นข้อมูลที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ อ่านเข้าใจง่าย อยู่ในรูปของการบรรยาย (อ้างอิงแหล่งที่มา) หรือ ตาราง/แผนภูมิ/ภาพประกอบ (อ้างอิงแหล่งที่มา) ประกอบคำบรรยายเพื่อความชัดเจนของเทคโนโลยี หรือคู่มือการปฏิบัติ (Standard Operation Procedure : SOP) หรือข้อมูลในรูปแบบอื่นที่เหมาะสมต่อเนื้อหาเทคโนโลยี)

10.4 ผลลัพธ์ของการใช้เทคโนโลยี (กล่าวถึงเนื้อหา ข้อมูล สาระสำคัญของผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เทคโนโลยี เช่น ต้นทุนต่อหน่วยลดลง......บาท/หน่วย ผลผลิตเพิ่มขึ้น..... กก./ไร่ คุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น ร้อยละ....... เมื่อเทียบกับแปลงทดสอบในพื้นที่จริงหรือเทคโนโลยีเดิม (ระบุเทคโนโลยีเดิมแบบสั้น ๆ)

 10.5 ข้อควรระวัง และข้อจำกัด (กล่าวถึงข้อควรระวังเมื่อนำเทคโนโลยีไปใช้ และการใช้เทคโนโลยีมีข้อจำกัดใดบ้างที่ส่งผลให้ไม่เป็นไปตามที่ขอรับรองเทคโนโลยีไว้)

 10.6 ข้อมูลสนับสนุนเทคโนโลยี (หมายถึงข้อมูลผลการทดลองที่นำมาใช้กลั่นกรองจัดทำเทคโนโลยีหรือสนับสนุนข้อมูลเพื่อขอรับรองเทคโนโลยี ซึ่งได้มาจากโครงการวิจัย/การทดลองของกรมวิชาการเกษตรที่ดำเนินงานเสร็จแล้ว)

**11. คณะผู้ดำเนินงาน** (ขึ้นหน้าใหม่)

**12. คำนิยม** (ขึ้นหน้าใหม่)

**13. เอกสารอ้างอิง** (ขึ้นหน้าใหม่กลางหน้ากระดาษและให้เขียนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในวารสารวิชาการเกษตร)

**14. ภาคผนวก (ถ้ามี)** (ขึ้นหน้าใหม่กลางหน้ากระดาษ)

- ตารางภาคผนวก (ถ้ามี)

- ภาพภาคผนวก (ถ้ามี)

**15. การรับรองจากกรมวิชาการเกษตร** (ขึ้นหน้าใหม่กลางหน้ากระดาษ) แสดงหลักฐานผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร โดยระบุวัน เดือน ปี พร้อมลายเซ็นประธานคณะกรรมการฯ

**การตั้งค่าจัดทำข้อมูลเสนอขอรับรองเทคโนโลยีด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร**

1. การตั้งค่าหน้ากระดาษ



2. ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK

3. ขนาดตัวอักษรหัวข้อใช้ขนาด 18 ตัวเข้ม และ ตัวอักษรเนื้อหาใช้ขนาด 16

4. หมายเลขหน้า อยู่กึ่งกลางด้านบนกระดาษ โดยเริ่มหน้า 1 ที่สรุปข้อมูลเทคโนโลยีที่ขอรับรอง

**ตัวอย่าง**

**การจัดทำเอกสารเสนอขอรับรองเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร**

**(ปกนอก/ปกรอง)**

**(ชื่อเทคโนโลยี)** ......................................................................................................

เสนอ

**คณะกรรมการรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร**

พิจารณารับรองเทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร

**ศูนย์/ศวพ.** ............................................................

**สำนัก/สถาบัน/กอง** ..............................................

**กรมวิชาการเกษตร**

**สารบัญเรื่อง**

หน้า

 **สรุปข้อมูลเทคโนโลยีที่ขอรับรอง**

 **ข้อมูลนำเสนอประกอบการพิจารณารับรองเทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร**

1. คำนำ

 2 วัตถุประสงค์

 3 ข้อมูลของเทคโนโลยีที่ขอรับรอง

 4 ผลลัพธ์ของการใช้เทคโนโลยี

 5. ข้อควรระวัง และข้อจำกัดของเทคโนโลยี

 6. ข้อมูลสนับสนุนเทคโนโลยี

 7. คณะผู้ดำเนินงาน

 **คำนิยม**

 **เอกสารอ้างอิง**

 **ภาคผนวก**

 **การรับรองจากกรมวิชาการเกษตร**

**สารบัญตาราง**

หน้า

**ตารางที่ 1** ............................................................................................................

**ตารางที่ 2** ............................................................................................................

**ตารางที่ 3** ............................................................................................................

**สารบัญภาพ**

หน้า

**ภาพที่ 1** ............................................................................................................

**ภาพที่ 2** ............................................................................................................

**ภาพที่ 3**  ............................................................................................................

**สารบัญตารางภาคผนวก** (ถ้ามี)

หน้า

**ตารางภาคผนวกที่ 1** .............................................................................................................

**ตารางภาคผนวกที่ 2** .............................................................................................................

**ตารางภาคผนวกที่ 3** .............................................................................................................

**สารบัญภาพภาคผนวก** (ถ้ามี)

**ภาพภาคผนวกที่ 1** .............................................................................................................

**ภาพภาคผนวกที่ 2** .............................................................................................................

**ภาพภาคผนวกที่ 3** .............................................................................................................

**สรุปข้อมูลเทคโนโลยีที่ขอรับรอง**

**(ชื่อเทคโนโลยีที่ขอรับรอง)**

**(ชื่อหน่วยงานที่เสนอขอรับรองเทคโนโลยี)** …………………………………………………………………………

**แหล่งงบประมาณ** .........................................................................................................................

**ระยะเวลาดำเนินการ** …………………………………………………………………………………………………

**สาระสำคัญของเทคโนโลยีที่ขอรับรอง**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ผลลัพธ์ของการใช้เทคโนโลยี**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ข้อควรระวัง และข้อจำกัด**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ข้อมูลนำเสนอประกอบการพิจารณารับรองเทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร**

**ชื่อเทคโนโลยีที่ขอรับรอง**

(ชื่อหน่วยงาน) ศูนย์......................... สำนัก/สถาบัน/กอง .............................

**1. คำนำ**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2. วัตถุประสงค์**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**3. ข้อมูลเทคโนโลยีที่ขอรับรอง**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**4. ผลลัพธ์ของการใช้เทคโนโลยี**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5. ข้อควรระวัง และข้อจำกัด** ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**6. ข้อมูลสนับสนุนเทคโนโลยี**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**7. คณะผู้ดำเนินงาน** (ขึ้นหน้าใหม่)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**คำนิยม**

(ขึ้นหน้าใหม่กลางหน้ากระดาษ)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**เอกสารอ้างอิง**

(ขึ้นหน้าใหม่กลางหน้ากระดาษ)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ภาคผนวก** (ถ้ามี : ขึ้นหน้าใหม่กลางหน้ากระดาษ)

**ตาราง ภาคผนวก** (ถ้ามี)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **ภาพ ภาคผนวก** (ถ้ามี)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**การรับรองจากกรมวิชาการเกษตร**

(ขึ้นหน้าใหม่กลางหน้ากระดาษ)

ชื่อเทคโนโลยีที่ขอรับรอง

ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการวิจัยและพัฒนา หน่วยงาน…………………………………..

เมื่อวันที่..............................................................................................................................

ลงนาม........................................................

(.........................................................)

ประธานคณะกรรมการวิจัยและพัฒนา

 หน่วยงาน.............................................

ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการรับรองเทคโนโลยีการเกษตรด้านพืชกรมวิชาการเกษตร

เมื่อวันที่..............................................................................................................................

 ลงนาม........................................................

 (.........................................................)

 ประธานคณะกรรมการรับรองเทคโนโลยี

 การเกษตรด้านพืชกรมวิชาการเกษตร

คณะกรรมการบริหารกรมวิชาการเกษตรการรับทราบ เมื่อวันที่.........................................

 ลงนาม........................................................

 (.........................................................)

 อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

 ประธานคณะกรรมการบริหารกรมวิชาการเกษตร