



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๕๙๐ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนท./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตท./กพร./สนท./กปร./กกย./กวม. และ กศก.

สวพ.๕ ส่งเรื่องของนายไชยา บุญเลิศ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๒๑๕๙) กลุ่มวิชาการ สวพ.๕ ซึ่งขอรับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูเค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานใน

จังหวัดนครสวรรค์

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๕๒-๐๑-๖๕-๐๐-๐๔-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง กันยายน ๒๕๖๗

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นายไชยา บุญเลิศ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๘๕	หัวหน้าการทดลอง
นายณพงษ์ วสียงกูร ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๑๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานในจังหวัดนครสวรรค์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานในแหล่งปลูกที่สำคัญในจังหวัดนครสวรรค์ ดำเนินงานในเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง กันยายน ๒๕๖๗ ณ อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์ ทำการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานในแบบจำลองพืช วิเคราะห์หาปัจจัยการจัดการที่สำคัญ เพื่อกำหนดเป็นชุดเทคโนโลยีที่สามารถผลิตข้าวโพดหวานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการจัดการและเหมาะสมกับพื้นที่ จากนั้นนำเทคโนโลยีที่ได้มาทดสอบเทคโนโลยีกับเกษตรกรจำนวน ๑๕ ราย ดำเนินการ ๒ ปี และทำการขยายผลเทคโนโลยีผ่านการทำแปลงต้นแบบเทคโนโลยี และจัดงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลการดำเนินงานได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมคือการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน วันปลูกที่เหมาะสมอยู่ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง มกราคม และเมษายน ถึง มิถุนายน จำนวนประชากรที่เหมาะสม ๘,๔๐๐ ถึง ๑๐,๖๖๖ ต้นต่อไร่ ผลการทดสอบเทคโนโลยีพบว่า ผลผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ยทั้ง ๒ ปี มีความแตกต่างทางสถิติ โดยกรรมวิธีทดสอบมีน้ำหนักเฉลี่ย ๓,๑๒๔ กิโลกรัมต่อไร่ โดยกรรมวิธีทดสอบมีผลผลิตมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ๒๗๙ กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๙.๘๐ เมื่อเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานพบว่า กรรมวิธีทดสอบมีต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ ๔,๕๕๔ บาทต่อไร่ น้อยกว่ากรรมวิธีเกษตรกรเฉลี่ย ๒๒๑ บาทต่อไร่ คิดเป็นอัตราลดลงเป็นร้อยละ ๔.๘๕ ด้านรายได้พบว่า กรรมวิธีทดสอบมีรายได้เฉลี่ย ๑๒,๗๓๕ บาทต่อไร่ มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ๑,๐๖๕ บาทต่อไร่ คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๙.๑๒ เมื่อพิจารณาถึงรายได้สุทธิ พบว่า กรรมวิธีทดสอบมีรายได้สุทธิเฉลี่ย ๘,๑๙๑ บาทต่อไร่ สูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ๑,๒๗๖ บาทต่อไร่ คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๑๘.๔๖ โดยสัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR) ของกรรมวิธีทดสอบอยู่ที่ ๒.๘๑ และกรรมวิธีเกษตรกรอยู่ที่ ๒.๔๗ ซึ่งกรรมวิธีทดสอบมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนสูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร เกษตรกรมีความพึงพอใจและยอมรับเทคโนโลยีด้าน พันธุ์ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ช่วงวันปลูก จำนวนประชากรต่อพื้นที่ปลูก เกษตรกรมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มาก และปานกลาง เฉลี่ย ๗๙.๒ ๑๐.๕ และ ๑๐.๓ เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองมันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่ม
ชุดดินที่ ๒๙ เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย ๑,๐๐๐-๑,๒๐๐ มิลลิเมตร (จังหวัดลพบุรี)

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๕๒-๐๒-๖๕-๐๐-๐๔-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง มีนาคม ๒๕๖๘

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน (%)	รับผิดชอบ ในฐานะ
นายไชยา บุญเลิศ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๘๕	หัวหน้าการ ทดลอง
นายณพงษ์ วสียงกูร ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๑๕	ผู้ร่วมการ ทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองมันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ ๒๙ เขตปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย ๑,๐๐๐-๑,๒๐๐ มิลลิเมตร มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ ๒๙ จังหวัดลพบุรี ดำเนินงานในเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง มีนาคม ๒๕๖๘ ณ อำเภอนองม่วง จังหวัดลพบุรี การดำเนินงานได้ทำการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในแบบจำลองพืช วิเคราะห์หาปัจจัยจัดการที่สำคัญเพื่อกำหนดเป็นชุดเทคโนโลยีที่สามารถผลิตมันสำปะหลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องต่อการจัดการและเหมาะสมกับพื้นที่ จากนั้นนำมาทดสอบเทคโนโลยีกับเกษตรกรจำนวน ๑๐ ราย เปรียบเทียบกับกรรมวิธีเกษตรกร และทำการขยายผลเทคโนโลยีผ่านการทำแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและจัดงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลการดำเนินงาน ได้เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมคือ การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน จำนวนประชากรมันสำปะหลังที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง ๑,๘๐๐ ถึง ๒,๔๐๐ ต้นต่อไร่ ช่วงเดือนเพาะปลูกที่เหมาะสมอยู่ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ ถึง ธันวาคม ผลการทดสอบเทคโนโลยีพบว่า ปริมาณผลผลิตของมันสำปะหลังมีความแตกต่างทางสถิติ โดยกรรมวิธีทดสอบมีน้ำหนักเฉลี่ย ๕,๘๖๔ กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีผลผลิตมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ๔๓๘ กิโลกรัมต่อไร่ หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ ๘.๐๗ ด้านปริมาณแป้งของหัวมันสำปะหลังไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตมันสำปะหลังพบว่า กรรมวิธีทดสอบมีค่าเฉลี่ย ๖,๘๓๗ บาทต่อไร่ สูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกรเฉลี่ย ๔๐๖ บาทต่อไร่ หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕.๖๑ กรรมวิธีทดสอบมีรายได้เฉลี่ย ๑๙,๐๕๘ บาทต่อไร่ มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ๑,๔๒๔ บาทต่อไร่ หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ ๘.๐๗ เมื่อพิจารณาถึงรายได้สุทธิ พบว่ากรรมวิธีทดสอบมีรายได้สุทธิเฉลี่ย ๑๒,๒๒๑ บาทต่อไร่ สูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ๑,๘๒๙ บาทต่อไร่ หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๗.๖๐ โดยสัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR) ของกรรมวิธีทดสอบมีค่าเท่ากับ ๒.๗๕ และกรรมวิธีเกษตรกรมีค่าเท่ากับ ๒.๓๙ ซึ่งกรรมวิธีทดสอบมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนสูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ผลการประเมินความพึงพอใจและการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจและยอมรับเทคโนโลยีด้าน พันธุ์ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ช่วงวันปลูก จำนวนประชากรต่อพื้นที่ปลูก เกษตรกรมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มาก และปานกลาง เฉลี่ย ๘๑.๒ ๑๐.๕ และ ๘.๓ เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำวิธีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหวาน และมันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ภาคกลาง

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานจากแบบจำลองพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานในจังหวัดนครสวรรค์
๒. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานจากแบบจำลองพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานในจังหวัดกาญจนบุรี
๓. การพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานในจังหวัดนครสวรรค์
๔. การพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดในแหล่งปลูกที่สำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก
๕. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังจากแบบจำลองพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดินที่ ๓๕ จังหวัดกาญจนบุรี
๖. การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยโรงงานที่เหมาะสมกับพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ ๕๒ ที่ปลูกในจังหวัดนครสวรรค์
๗. การพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอย่างยั่งยืนในอำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
๘. การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อัจฉริยะจังหวัดนครสวรรค์

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานด้วยเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ภาคกลาง

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นายไชยา บุญเลิศ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๑๕๙)
สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท กรมวิชาการเกษตร
ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๑๕๙)
สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำวิธีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหวาน และมันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ภาคกลาง

๒. หลักการและเหตุผล

ภาคการเกษตรเป็นรากฐานสำคัญของเศรษฐกิจไทย โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคกลางซึ่งเป็นแหล่งผลิตพืชเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหวาน และมันสำปะหลัง ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมต่อเนื่องในระดับประเทศ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันเกษตรกรในพื้นที่ยังประสบปัญหาหลายประการ อาทิ การขาดการเข้าถึงองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย การเพาะปลูกที่ยังพึ่งพาประสบการณ์เดิม ความไม่แน่นอนของสภาพอากาศ ต้นทุนการผลิตที่สูง ตลอดจนปัญหาด้านตลาดและราคาผลผลิต

ในยุคที่เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญต่อการดำรงชีวิต การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในภาคการเกษตรจึงเป็นแนวทางที่มีศักยภาพสูงในการยกระดับประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน เพิ่มรายได้ และส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร คำแนะนำ และเครื่องมือวางแผนการผลิตได้อย่างสะดวก รวดเร็ว การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน ซึ่งสามารถใช้งานได้ง่ายและครอบคลุมกลุ่มผู้ใช้งานในชนบท จึงเป็นทางเลือกที่เหมาะสมและสอดคล้องกับนโยบายของรัฐในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัล และเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) โดยแอปพลิเคชันดังกล่าวจะทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมกับพื้นที่ ข้อมูลพันธุ์พืช ภูมิทัศน์การเพาะปลูก ระบบเตือนภัยพิบัติทางการเกษตร เครื่องมือคำนวณต้นทุนการผลิต ตลอดจนช่องทางการตลาดและราคาผลผลิต ซึ่งจะส่งผลให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจทางการเกษตรได้อย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ดังนั้น การจัดทำแนวคิดการพัฒนาแอปพลิเคชันเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหวาน และมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคกลาง จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อเป็นกลไกสนับสนุนการพัฒนาการเกษตรให้สามารถแข่งขันได้ในระยะยาว และยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรอย่างยั่งยืน

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหวาน และมันสำปะหลัง ถือเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของเกษตรกรในพื้นที่ภาคกลาง ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจในระดับชุมชนและระดับประเทศ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังคงพบปัญหาสำคัญหลายประการ ได้แก่ เกษตรกรขาดการเข้าถึงข้อมูลวิชาการและเทคโนโลยีที่ถูกต้องและทันสมัย การเพาะปลูกยังอิงจากประสบการณ์เดิมมากกว่าการใช้ข้อมูลสภาพอากาศ ดิน หรือปัจจัยการผลิตที่เหมาะสม ต้นทุนการผลิตสูง แต่ผลผลิตต่อหน่วยต่ำ ขาดการวางแผนด้านการตลาด ทำให้ราคาผลผลิตผันผวนและไม่แน่นอน จากข้อเท็จจริงดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนารูปแบบการให้บริการข้อมูลและเทคโนโลยีผ่านช่องทางที่เข้าถึงง่าย สะดวก และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในรูปแบบของแอปพลิเคชันที่สามารถให้บริการแบบเฉพาะพื้นที่ และตอบโจทย์การใช้งานของเกษตรกรได้จริง โดยมีแนวคิดหลักในการดำเนินงาน คือ การพัฒนา “แอปพลิเคชันเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหวาน และมันสำปะหลังบนระบบปฏิบัติการมือถือ โดยมีเป้าหมาย

เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร ผ่านฟังก์ชันการใช้งานสำคัญ เช่น ระบบปฏิทินเพาะปลูกรายพื้นที่ ฐานข้อมูลพันธุ์พืชที่เหมาะสมตามสภาพดินและภูมิอากาศ คำแนะนำการจัดการ ศัตรูพืชและโรคพืชรายวัน ระบบแจ้งเตือนสภาพอากาศและภัยพิบัติ เครื่องมือช่วยคำนวณต้นทุน-ผลตอบแทน และช่องทางส่งเสริมการตลาดและเครือข่ายผู้ซื้อ ซึ่งแนวคิดนี้สอดคล้องกับนโยบายการส่งเสริมเกษตรแม่นยำ และเศรษฐกิจดิจิทัล ที่ภาครัฐกำลังผลักดันอย่างต่อเนื่อง การดำเนินงานจะดำเนินการพัฒนาแอปพลิเคชัน โดยใช้ข้อมูลทางวิชาการทั้งในด้านการปลูก การใส่ปุ๋ย การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การป้องกันหากเกิดภัยพิบัติ และการเก็บเกี่ยวผลผลิต โดยการพัฒนาแบบต้นแบบโดยใช้ข้อมูลทางวิชาการจากกรมวิชาการเกษตร และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเช่นมหาวิทยาลัยต่างๆ กรมส่งเสริมการเกษตร และกรมพัฒนาที่ดิน จากนั้น ส่งเสริมการใช้งานแอปพลิเคชันในพื้นที่นำร่องของภาคกลาง โดยคัดเลือกอำเภอที่มีศักยภาพด้านการผลิตพืช เป้าหมาย สร้างกลุ่มเกษตรกรต้นแบบเพื่อใช้เป็นฐานในการขยายผล พัฒนา Dashboard สำหรับเจ้าหน้าที่รัฐ ในการติดตามและวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตพืชรายพื้นที่

อย่างไรก็ตามในช่วงเริ่มต้นอาจจะมีข้อจำกัดในการใช้งานอย่างเช่น เกษตรกรบางส่วนไม่มีความรู้ หรือทักษะในการใช้เทคโนโลยี ข้อมูลพื้นที่ยังไม่ครอบคลุมทั่วทั้งภาคกลาง และการบำรุงรักษาและพัฒนาแอปอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น แต่ก็มีแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการจัดอบรมการใช้งานเบื้องต้นผ่าน ศูนย์เรียนรู้ชุมชน หรือศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล จัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมโดยความร่วมมือ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และอาสาสมัครเกษตรกรหมู่บ้าน และวางแผนความร่วมมือกับภาคเอกชน/สตาร์ทอัพ หรือมหาวิทยาลัยในการดูแลระบบ เมื่อเกษตรกรได้มีการนำแอปพลิเคชันดังกล่าวไปใช้งานก็ทำให้เกษตรกร สามารถวางแผนการผลิตได้อย่างแม่นยำ ช่วยให้เกษตรกรเข้าถึงเทคนิคการปลูกที่เหมาะสมกับพื้นที่ และสภาพอากาศ เพิ่มคุณภาพและปริมาณของผลผลิต และลดความสูญเสียจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เกษตรกรในพื้นที่ภาคกลางสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีการผลิตพืชได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
๒. เพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหวาน และมันสำปะหลัง โดยสามารถเพิ่มผลผลิตได้ร้อยละ ๑๕ และลดต้นทุนการผลิตได้ร้อยละ ๑๐
๓. ลดความเสียหายจากโรค แมลง และภัยธรรมชาติ ด้วยระบบแจ้งเตือนและให้คำแนะนำการป้องกัน กำจัดศัตรูพืชอย่างทันท่วงที ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพกับความต้องการของตลาด
๔. ยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกร และพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในระดับชุมชน สร้างความเข้มแข็ง ในอาชีพเกษตร สร้างความมั่นคงทางรายได้ และเกิดความยั่งยืน

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. จำนวนเกษตรกรที่สมัครและใช้งานแอปพลิเคชันอย่างต่อเนื่องมากกว่า ๑๐๐ ราย ภายใน ๑ ปี
๒. อัตราการเพิ่มผลผลิตเฉลี่ยในพื้นที่เพิ่มขึ้น ๑๕ เปอร์เซ็นต์ และต้นทุนการผลิตลดลง ๑๐ เปอร์เซ็นต์
๓. ความพึงพอใจของผู้ใช้งานมีความพึงพอใจมากกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์

(ลงชื่อ)

(นายไชยา บุญเลิศ)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๑๑ / ๑๐ / ๒๕๖๖