



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๙๗๒ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนค./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตบ./กพร./สนก./กปร./กกย./กวม. และ กศก.

สวพ.๕ ส่งเรื่องของนางสาวนันทธัชลันทร ฐานกาญจน์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๕๑๓) กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศวพ.ปทุมธานี สวพ.๕ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

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 การศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ทดแทนปุ๋ยเคมีในการผลิตกล้วยหอมเพื่อการส่งออกในจังหวัดปทุมธานี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๒-๑๒-๕๙-๐๑-๐๐-๐๐-๐๕-๖๐

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๕๙ - กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางสาวนันทชลันทร ฐานกาญจน์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๗๐	หัวหน้าการทดลอง
๒. นายณพพร ศิริพานิช ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๒๐	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นายไกรสิงห์ ชูดี ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นางณิชา ดวงวิเชียร ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ จังหวัดกระบี่ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ทดแทนปุ๋ยเคมีในการผลิตกล้วยหอมเพื่อการส่งออกในจังหวัดปทุมธานี ดำเนินการระหว่างตุลาคม ๒๕๕๙ – กันยายน ๒๕๖๔ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอิทธิพลผลของปุ๋ยอินทรีย์ ต่อคุณภาพผลผลิตกล้วยหอมในจังหวัดปทุมธานีและลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยต่อการผลิตกล้วยหอม โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB มี ๕ ซ้ำ ๔ กรรมวิธี แปลงเกษตรกร จำนวน ๓ แปลง กรรมวิธีที่ ๑ ใส่ปุ๋ยตามกรรมวิธีเกษตรกร กรรมวิธีที่ ๒, ๓ และ ๔ ใส่ปุ๋ยคอกมูลวัว อัตรา ๕, ๑๐ และ ๑๕ กิโลกรัมต่อต้น ผลการทดลองพบว่า ลักษณะของผลผลิตและคุณภาพผลผลิต ไม่มีความแตกต่างกัน ต้นทุนการผลิต กรรมวิธีที่ ๒ น้อยที่สุด รองลงมาคือ กรรมวิธีที่ ๓, ๑ และ ๔ คือ ๖๔,๘๕๔, ๗๕,๕๑๙, ๗๘,๓๐๗ และ ๘๖,๑๘๔ บาทต่อไร่ ตามลำดับ กำไรสุทธิ กรรมวิธีที่ ๒ มากที่สุด รองลงมาคือ กรรมวิธีที่ ๓, ๔ และ ๑ คือ ๕๑,๒๔๖, ๔๔,๑๘๑, ๓๖,๒๑๖ และ ๑๗,๖๙๓ บาทต่อไร่ ตามลำดับ BCR กรรมวิธีที่ ๒ มากที่สุด รองลงมาคือ กรรมวิธีที่ ๓, ๔ และ ๑ คือ ๑.๗๙, ๑.๕๘, ๑.๔๒ และ ๑.๒๒ ตามลำดับ

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การทดสอบเทคโนโลยีการจัดการสวนมะม่วงน้ำดอกไม้คั่งบางกะเจ้าที่ถูกต้องและเหมาะสม

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๒-๒๖-๖๑-๐๔-๐๐-๐๐-๐๑-๖๑

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๐ - กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางสาวนัทธลันทร ฐานกาญจน์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๗๐	หัวหน้าการทดลอง
๒. นายณพพร ศิริพานิช ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๒๐	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นายธรรมรัตน์ ทองมี ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กองการยาง	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นางสาวเครือวัลย์ บุญเงิน ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการพืชที่เหมาะสม กับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง) สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดสอบเทคโนโลยีการจัดการสวนมะม่วงน้ำดอกไม้คั่งบางกะเจ้าที่ถูกต้องและเหมาะสมดำเนินการระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๐-กันยายน ๒๕๖๔ ที่แปลงเกษตรกรจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการจัดการมะม่วงน้ำดอกไม้คั่งบางกะเจ้าในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ โดยดำเนินการเปรียบเทียบ ๒ กรรมวิธี คือกรรมวิธีทดสอบ เป็นการปฏิบัติตามหลัก GAP และการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน กับกรรมวิธีของเกษตรกร ซึ่งเป็นการปฏิบัติดูแลรักษาตามวิธีของเกษตรกร ผลการทดสอบพบว่า ปี ๒๕๖๒ พบว่า ความยาวลูก เส้นรอบวงลูก ความแน่นเปลือกกระยะแก่ ๘๐% ความแน่นเนื้อกระยะแก่ ๘๐% วิธีทดสอบและวิธีเกษตรกรไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ส่วนน้ำหนักลูกและความหวาน มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยวิธีทดสอบมีค่าความยาวลูก ๑๖.๔ เซนติเมตร เส้นรอบวงลูก ๒๒.๘ เซนติเมตร น้ำหนักลูก ๓๓๘.๗ กรัม ความแน่นเปลือก ระยะแก่ ๘๐% ๑๔.๘ (N/mm) ความแน่นเนื้อกระยะแก่ ๘๐% ๓.๗ (N/mm) และความหวาน ๒๖.๔ brix วิธีเกษตรกรมีค่าความยาวลูก ๑๕.๗ เซนติเมตร เส้นรอบวงลูก ๒๐.๘ เซนติเมตร

น้ำหนักลูก ๒๗๐.๔ กรัม ความแน่นเปลือกกระยะแก่ ๘๐% ๑๓.๙ (N/mm) ความแน่นเนื้อระยะแก่ ๘๐% ๒.๗ (N/mm) และความหวาน ๒๑.๘ brix ปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔ ความยาวลูก เส้นรอบวงลูก น้ำหนักลูก ความแน่นเปลือกกระยะแก่ ๘๐% ความแน่นเนื้อระยะแก่ ๘๐% และความหวาน วิธีการทดสอบและวิธีเกษตรกร ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่ในวิธีทดสอบมีค่ามากกว่าวิธีเกษตรกร โดยปี ๒๕๖๓ วิธีทดสอบมีค่า ๑๕.๘ เซนติเมตร ๒๑.๕ เซนติเมตร ๒๘๙.๑ กรัม ๑๒ (N/mm) ๓.๑ (N/mm) และ ๒๒ brix วิธีเกษตรกร มีค่า ๑๔.๙ เซนติเมตร ๒๐.๗ เซนติเมตร ๒๖๓.๕ กรัม ๑๒.๕ (N/mm) ๓.๑ (N/mm) และ ๒๑.๔ brix ตามลำดับ ปี ๒๕๖๔ วิธีทดสอบมีค่า ๑๗.๒ เซนติเมตร ๒๓ เซนติเมตร ๓๒๙.๖ กรัม ๑๕.๐ (N/mm) ๓.๕ (N/mm) และ ๒๓.๓ brix วิธีเกษตรกรมีค่า ๑๖.๗ เซนติเมตร ๒๒ เซนติเมตร ๓๑๐.๓ กรัม ๑๓.๖ (N/mm) ๓.๔ (N/mm) และ ๒๐.๕ brix ตามลำดับ ในด้านเศรษฐศาสตร์ โดยกรรมวิธีทดสอบมีผลผลิต ๘๐๘ กิโลกรัม/ไร่ ต้นทุน ๒๗,๖๙๗ บาท/ไร่ รายได้ ๖๔,๖๘๐ บาท/ไร่ รายได้สุทธิ ๓๖,๙๘๓ บาท/ไร่ และ BCR ๒.๓๔ วิธีเกษตรกร มีผลผลิต ๖๒๕ กิโลกรัม/ไร่ ต้นทุน ๒๓,๗๓๔ บาท/ไร่ รายได้ ๔๙,๙๗๐ บาท/ไร่ รายได้สุทธิ ๒๖,๒๓๔ บาท/ไร่ และ BCR ๒.๑๑

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิตกล้วยหอมแบบครบวงจรด้วยเกษตรอัจฉริยะ

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๓.๑ การทดสอบเทคโนโลยีการผลิต คะน้า ให้ปลอดภัยจากสารพิษและจุลินทรีย์ในจังหวัดปทุมธานีและ
พระนครศรีอยุธยา

๓.๒ การใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องและเหมาะสมสำหรับข้าวในโครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่

๓.๓ การปลูกและการดูแลรักษากล้วยไม้สกุลหวาย

๓.๔ การปลูกและการดูแลรักษาทุเรียน

๓.๕ เอกสารแผ่นพับ เรื่อง โรคที่สำคัญและการป้องกันกำจัดของทุเรียน

๓.๖ การศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ทดแทนปุ๋ยเคมีในการผลิตกล้วยหอมเพื่อการส่งออกในจังหวัดปทุมธานี

๓.๗ คู่มือการปฏิบัติ สมุทรปราการโมเดลการผลิตผักปลอดภัยสร้างรายได้สูง

๓.๘ คู่มือการปฏิบัติ ปทุมธานีโมเดล การผลิตกล้วยหอมทองสลักข้าวโพดหวานสร้างรายได้สูง

๓.๙ ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดปทุมธานี

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตกล้วยหอมคุณภาพ

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวนัทธ์ชลันทร ฐานักาญจน์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๕๑๓) สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท กรมวิชาการเกษตร

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๕๑๓) สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิตกล้วยหอมแบบครบวงจรด้วยเกษตรอัจฉริยะ

๒. หลักการและเหตุผล

กล้วยหอม เป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญอีกชนิดหนึ่งของประเทศไทย ได้รับความนิยมปลูกมากในปัจจุบัน เพราะมีความต้องการของตลาดสูงทั้งในประเทศและตลาดต่างประเทศ เกษตรกรสามารถส่งจำหน่ายได้ทั้งตลาด ยุโรป เอเชีย โดยเฉพาะจีนและญี่ปุ่นที่ปริมาณการผลิตไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภค จุดเด่นของ กล้วยหอมที่ผลิตจากประเทศไทยมีผลสีเหลืองสวยงาม รสชาติดี กลิ่นหอมชวนรับประทานและมีสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย กล้วยหอมเป็นพืชสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในภาคครัวเรือน ภาคธุรกิจ และระดับประเทศ ซึ่งมีแนวโน้มการผลิตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกกล้วยหอมทั้งหมด ๘๐,๗๑๖.๓๘ ไร่ พื้นที่ให้ผลผลิตแล้วจำนวน ๔๗,๘๔๒.๖๑ ไร่ เกษตรกรจำนวน ๑๗,๒๐๗ ครัวเรือน มีผลผลิตทั้งสิ้น ๑๕๔,๐๑๑.๐๖ ตันผลผลิตเฉลี่ย ๓,๒๑๙.๑๒ กิโลกรัม/ไร่ ต้นทุนการผลิต ๕,๖๘๗ บาท/ตัน โดยแหล่งเพาะปลูกกล้วยหอม ที่สำคัญมีพื้นที่เพาะปลูกกล้วยหอมมากที่สุด ๕ อันดับแรกในปี ๒๕๖๕ คือ จังหวัดเพชรบุรี ๑๓,๘๑๘.๒๔ ไร่ จังหวัดปทุมธานี ๑๓,๓๘๒.๐๒ ไร่ จังหวัดชุมพร ๗,๔๓๓ ไร่ จังหวัดสระบุรี ๖,๑๓๒.๕ ไร่ และ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔,๕๙๘.๖๐ ไร่ มีพื้นที่รวม ๔๕,๓๖๔.๓๖ ตามลำดับ มีผลผลิตรวม ๑๐๘,๗๑๔.๕๙ ตัน คิดเป็นร้อยละ ๗๐ ของผลผลิตทั้งหมด มีผลผลิตเฉลี่ย ๒,๓๙๖.๔๗ กิโลกรัม/ไร่ (กรมส่งเสริมการเกษตร, ๒๕๖๖) ซึ่งปัญหาการผลิตกล้วยหอม พบว่า เกษตรกรมีการขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มมากขึ้น แต่การจะปลูกกล้วยหอมให้ได้ผลผลิตทั้งปริมาณและคุณภาพ ตรงตามความต้องการของตลาด เกษตรกรต้องอาศัยประสบการณ์และความเอาใจใส่เป็นอย่างมาก การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศในปัจจุบัน ส่งผลกระทบอย่างมากต่อการเจริญเติบโต การติดปลี การพัฒนาของผล และการระบาดของศัตรูพืช ซึ่งต้องบูรณาการองค์ความรู้ด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับการใช้เทคโนโลยีและเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เกษตรกรมีความต้องการเครื่องมือมาช่วยในการทำงานในกิจกรรมที่ต้องทำซ้ำๆ เช่น การให้น้ำ ตัดหญ้า ใส่ปุ๋ย พ่นสารกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น ตลอดจนความต้องการข้อมูลเพื่อวางแผนการบริหารจัดการแปลงอย่างแม่นยำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลสภาพอากาศ ซึ่งมีผลต่อการติดปลีและเจริญเติบโตของผล ปัญหาการขาดแคลนแรงงานที่มีมากอยู่แล้วทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะแรงงานที่มีทักษะทางการเกษตร ซึ่งมีค่าจ้างแรงงานที่สูงมาก อีกทั้งในช่วงที่ผลผลิตล้นตลาดเนื่องจากไม่มีการวางแผนการผลิตที่เหมาะสม ทำให้มีผลผลิตเหลือทิ้งจากการที่พ่อค้าผู้รับซื้อผลผลิตไม่เข้ามารับซื้อทำให้ผลผลิตเน่าเสียหายเป็นจำนวนมาก จึงควรมีการพัฒนาการผลิตกล้วยหอมแบบครบวงจร ด้วยการเกษตรแบบอัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้ดียิ่งขึ้น

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

กรมวิชาการเกษตร ในฐานะหน่วยงานวิจัยหลักด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตรของประเทศไทย มีเทคโนโลยี Smart Sensors มาประยุกต์ใช้ร่วมกับการบูรณาการองค์ความรู้ตลอดกระบวนการการผลิตพืชของ กรมวิชาการเกษตร รวมทั้งหน่วยงานภายในและต่างประเทศ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ภายใต้แนวทาง “รูปแบบ (Model) การเกษตรอัจฉริยะเพื่อการผลิตพืช ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์” ทั้ง ๘ ด้าน ประกอบด้วย เทคโนโลยีด้านดิน เทคโนโลยีด้านพืชและอารักขาพืช เครื่องจักรกลการเกษตร การให้น้ำ เทคโนโลยีดาวเทียมและอากาศยานไร้คนขับ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) Big Data Platform และระบบ ช่วยตัดสินใจการผลิตพืช มายกระดับกระบวนการผลิตกล้วยหอม เช่น แอปพลิเคชัน ควบคุมระบบการให้น้ำตาม ความต้องการของกล้วยหอมผ่าน smartphone สามารถควบคุมการปิด-เปิดปั้มน้ำ การใช้โซล่าเซลล์ในการ รดน้ำแทนเครื่องยนต์ โปรแกรมการผลิตกล้วยหอม ที่แสดงค่าสถานะต่างๆ ภายในแปลงปลูก เช่น ระยะการ เจริญเติบโตและการพัฒนาของกล้วยหอม ข้อมูลสภาพอากาศ คำแนะนำการดูแลรักษากล้วยหอม ด้านการ จัดการศัตรูพืช ธาตุอาหารพืช น้ำ สถานะการทำงานของอุปกรณ์เซนเซอร์ทางการเกษตรภายในแปลง Rain Report ที่สามารถรายงานการพยากรณ์การตกของฝนและสภาพอากาศภายในแปลงปลูกแบบระบุพิกัด ล่วงหน้า ๒ วัน สำหรับใช้วางแผนการบริหารจัดการแปลงปลูก ที่รองรับการทำงานของโทรศัพท์ในระบบ Android โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่ Play Store เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต ตลอดจนการใช้ทรัพยากรในการผลิตพืชให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ผ่านการตรวจวัดจากเซนเซอร์ทางการเกษตร ประมวลผล และควบคุมอัตโนมัติในการผลิตพืช ตลอดจนการพัฒนาแอปพลิเคชันที่รองรับการทำเกษตร ให้กับเกษตรกร สำหรับการขยายผลเชิงพื้นที่ และเป็นต้นแบบการพัฒนาสู่พืชชนิดอื่นต่อไป เพื่อยกระดับ คุณภาพชีวิตของเกษตรกรให้ดีขึ้นด้วยการนำเทคโนโลยีมาสนับสนุนกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร ตามนโยบาย การเกษตรอัจฉริยะของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หลักการและแนวคิดที่ในการดำเนินการ ดังนี้

๑. ยึดหลักประชาชนเป็นศูนย์กลาง (Citizen-Centric) โดยการนำปัญหา อุปสรรค และความต้องการ ของเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยหอม มาเป็นตั้งตั้งในการดำเนินการ โดยในทุกๆ ขั้นตอนของการวิจัย พัฒนา และ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ต้องสามารถตอบสนองหรือแก้ไขปัญหามาประชาชนได้อย่างแท้จริง รวมทั้งเกษตรกรทุกกลุ่ม ต้องสามารถเข้าถึงผลงานได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

๒. การสร้างนวัตกรรม (Innovation) เพื่อปรับปรุงและออกแบบเทคโนโลยี หรือการให้บริการที่ ตอบสนองปัญหาความต้องการของประชาชนได้อย่างมีคุณภาพ โดยต้องศึกษาความต้องการการใช้เทคโนโลยีที่ เกษตรกรต้องการจริงๆ ตลอดจนองค์ความรู้ในการพัฒนา และข้อจำกัดต่างๆ ของพื้นที่ ในการนำเทคโนโลยีไป ใช้งาน เพื่อวางแผนการพัฒนาและบริหารจัดการการใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์เต็มประสิทธิภาพ และ พัฒนาการนำองค์ความรู้ด้านการเกษตร ด้านวิศวกรรม และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มาพัฒนานวัตกรรม เพื่อ เป็นเครื่องมือช่วยอำนวยความสะดวกในการดูแลรักษาแปลงปลูกกล้วยหอม

๓. การสานพลังระหว่างภาครัฐและภาคส่วนอื่น ๆ Collaboration โดยร่วมวางแผนการดำเนินงาน พัฒนาเทคโนโลยี แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในการพัฒนาและข้อจำกัดต่างๆ ของพื้นที่ในการนำเทคโนโลยีไปใช้งาน แบบบูรณาการกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เกษตรกร นักวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ ภายใน กรมและหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ (กรมการข้าว กรมพัฒนาที่ดิน กรมอุตุนิยมวิทยา) สมาคมการค้านวัตกรรมเพื่อ การเกษตรไทยและภาคเอกชน

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เกษตรกรมีข้อมูลของสภาพแวดล้อมภายในแปลงปลูก เช่น สภาพอากาศ ความชื้นดิน สำหรับประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการแปลง เพื่อลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่มีผลต่อการผลิต

๒. เกษตรกรมีระบบจัดเก็บข้อมูลสภาพอากาศ การเจริญเติบโตของกล้วยหอม การทำกิจกรรมต่างๆ ภายในแปลง ที่สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง เพื่อนำข้อมูลไปประกอบการวางแผนการผลิต

๓. สามารถนำเทคโนโลยี Smart Sensors และ IoTs ไปใช้ช่วยในการจัดเก็บข้อมูล เป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการทำงานให้กับเกษตรกรได้ง่ายขึ้น เพื่อนำไปวิเคราะห์สำหรับการบริหารจัดการแปลง ซึ่งถือว่าเป็นหัวใจสำคัญของการทำการเกษตรอัจฉริยะที่เกษตรกรตระหนักและให้ความสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยหอม

๔. ผลผลิตกล้วยหอมเพิ่มขึ้นทั้งปริมาณและคุณภาพ ลดต้นทุนการผลิตและแรงงาน

๕. เกษตรกร ผู้สนใจทั้งภาครัฐและภาคเอกชน มีสถานที่สำหรับการศึกษาดูงานเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ สำหรับการผลิตกล้วยหอม เพื่อเลือกนำเอาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความต้องการของแต่ละสวนไปปรับใช้

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เกษตรกรผู้ปลูกกล้วยหอม มีผลผลิตเพิ่มขึ้นสามารถลดต้นทุนการผลิตส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น มีการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยหอม เกิดฐานข้อมูลที่สำคัญในการผลิตพืชที่มีความแม่นยำ ครอบคลุมและครบถ้วนทุกระบวนการและครอบคลุมปัจจัยแวดล้อมที่มากขึ้น เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาาร่วมกันจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อการยกระดับการพัฒนาการเกษตรในหลายมิติในคราวเดียวกัน สามารถสร้างการยอมรับและนำไปสู่การขยายผลที่รวดเร็วเชิงพาณิชย์ ในภาคการเกษตรและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นประโยชน์ทางเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

(ลงชื่อ) ภัทรวรรณ ๕

(นางสาวนันทชลิตร ฐานกาญจน์)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่)๑๖...../.....ต.ค...../...๒๕๖๗.....