



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร. ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓
ที่ กช ๐๘๐๒/ ว ๔๙๑ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลงก./พอ.กง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๔/สชช./กตน./กพร./สนก./กปร./กกย./กwm. และ กศก.

สวพ.๓ ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ
นางศิริพร ถินวิชัย ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๗๗) กลุ่มบริการวิชาการ ศวพ.อุดรธานี สวพ.๓
ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่
และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมค่าโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน
โดยสามารถดูค่าโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์
จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๙

(นายปรัชญา วงศ์)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

เอกสารหมายเลข ๓

แบบเสนอคื้อโครงผลงานและข้อเสนอแนะคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การทดสอบและพัฒนาการผลิตอ้อยด้วยวิธีการจัดการแบบสมมพานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในกลุ่มเกษตรกรจังหวัดอุดรธานี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF ๖๕-๑๗-๐๔-๖๕-๐๑-๐๑-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ - ธันวาคม ๒๕๖๕
สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางศิริพร ถินวิชัย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางสาวสุทธินันท์ ประสารนสุวรรณ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๒๐	ผู้ร่วมการทดลอง

คื้อโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดสอบและพัฒนาการผลิตอ้อยด้วยวิธีการจัดการแบบสมมพานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในกลุ่มเกษตรกรจังหวัดอุดรธานี โดยการจัดการปุ๋ย ดำเนินงานระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ - ธันวาคม ๒๕๖๕ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มผลิตอ้อยด้วยการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทรี เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมโดยการเปรียบเทียบเทคโนโลยีการผลิตอ้อย ประกอบด้วย ๒ กรรมวิธี คือ กรรมวิธีแนะนำของกรมวิชาการเกษตร และกรรมวิธีเกษตรกร โดยทดสอบการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทรี ส่วนกรรมวิธีเกษตรกรใส่ปุ๋ย สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ และสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ ทำการทดสอบในแปลงเกษตรกรพื้นที่ตำบลหาดใหญ่สโคก อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑๒ รายฯ ละ ๒ ชั้กรرمวิธีละ ๒ ไร่ รวมพื้นที่ ๔๘ ไร่ ช่วงเตรียมดินหัวงานปูนขาว อัตรา ๑๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ ในแปลงที่ pH ต่ำกว่า ๕.๕ เพื่อปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ใช้ห่อนพันธุ์สะอาดเพื่อป้องกันโรคใบขาวอ้อย (อ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓) จากผลการทดสอบพบว่า การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทรี ตามกรรมวิธีแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ทำให้อ้อยความสูงเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒.๐๕ จาก ๑๔.๙๙ เซนติเมตร เป็น ๑๕.๘ เซนติเมตร จำนวนลงเอยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕.๘๙ จาก ๘.๕๑ ลงต่อไร่ เป็น ๙.๘๗ ลงต่อไร่ ผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕.๗๙ จาก ๑๗.๑ ตันต่อไร่ เป็น ๑๙.๘๘ ตันต่อไร่ รายได้สุทธิเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๒.๑๗ จาก ๑๔.๘๖ บาทต่อไร่ เป็น ๑๗.๗๐ บาทต่อไร่ อัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (BCR) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๗.๕๕ จาก ๒.๕๗ เป็น ๒.๗๘ ที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕ %

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การทดสอบการใช้และผลิตขยายชีวภัณฑ์เมตาไรเซียม DOA-M ๓ ควบคุมด้วยหมัดผักในการตุ้งและคน้ำ โดยกลุ่มเกษตรกรปลูกผักปลอดภัยบ้านเมืองคงเรือง อ.หนองหาน จ.อุดรธานี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF ๖๕-๑๗-๐๙-๖๕-๐๑-๖๖

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๕ - มีนาคม ๒๕๖๖

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางศิริพร ถินวิชัย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๙๐	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางสาวสุทธินันท์ ประสารน์สุวรรณ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดสอบการใช้และผลิตขยายชีวภัณฑ์เมตาไรเซียม DOA-M ๓ ควบคุมด้วยหมัดผักในการตุ้งและคน้ำ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วยหมัดผักในผักตระกูลกะหล่ำที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่จังหวัดอุดรธานี ช่วยลดความเสียหายของผลผลิตจากการทำลายของด้วงหมัดผัก สามารถลดหรือลดแทน การใช้สารเคมีทำให้ผลผลิตปลอดภัยจากสารพิษต่อก้าง เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ดำเนินการในพื้นที่ อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี ประกอบด้วย ๒ กรรมวิธี คือ กรรมวิธีทดสอบโดยการฉีดพ่นชีวภัณฑ์เมตาไรเซียม DOA-M ๓ ชนิดเชื้อสอด อัตรา ๒,๐๐๐ กรัมต่อน้ำ ๒๐ ลิตร เปรียบเทียบกับกรรมวิธีเกษตรกร โดยการไถตากดิน และใช้ความร้อนจากแสงอาทิตย์เพื่อลดปริมาณไข่ ตัวหนองของด้วงหมัดผักที่อยู่ในดิน มีเกษตรกรร่วมทดสอบจำนวน ๑๐ ราย ปลูกพืชทดสอบ จำนวน ๒ ชนิด (การตุ้ง, คงน้ำ) ดำเนินการทดสอบจำนวน ๓ รอบการผลิตในปี ๒๕๖๖ ผลการทดสอบ พบว่า การใช้ชีวภัณฑ์เมตาไรเซียม DOA-M ๓ สามารถลดปริมาณของด้วงหมัดผักได้ดีกว่ากรรมวิธีเกษตรกร โดยพบรดั้งหมัดผักจำนวน ๐.๑๒๐ ตัวต่อตัน ขณะที่กรรมวิธีเกษตรกรมีจำนวน ๐.๑๙๑ ตัวต่อตัน ทำให้การตุ้งและคน้ำมีผลผลิตเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๓.๒๑ และ ๒๑.๔๘ ตามลำดับ มีรายได้สุทธิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕.๘๘ และ ๔๙.๔๔ ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่ากรรมวิธีทดสอบสามารถลดจำนวนด้วงหมัดผักลงได้ ช่วยเพิ่มผลผลิตการตุ้งและคน้ำส่างผลให้เกษตรกร มีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น ส่วนการทดสอบครั้งที่ ๒ (เดือนเมษายน-มิถุนายน ๒๕๖๖) สภาพอากาศมีอุณหภูมิสูงส่งผลให้เกิดการระบาดของด้วงหมัดผักมากกว่าการทดสอบครั้งที่ ๑ และ ๓ คณะผู้วิจัยต้องปรับการการใช้ชีวภัณฑ์เมตาไรเซียม DOA-M ๓ จากเดิมพ่นทุก ๗ วัน เป็นพ่นทุก ๕ วัน จึงสามารถทำให้ประชากรด้วยหมัดผักลดจำนวนลง ผลงานวิจัยนี้ สามารถใช้เป็นคำแนะนำและเป็นทางเลือกให้กับเกษตรกรกลุ่มผลิตพืชปลอดภัยและอินทรีย์

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพในการผลิตกล้าย้อมทองในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๓.๑ การทดสอบและพัฒนาการผลิตอ้อยด้วยวิธีการจัดการแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในกลุ่มเกษตรกรจังหวัดอุดรธานี

๓.๒ การใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืช

๓.๓ คุณภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี

๓.๔ การผลิตถั่влิสงในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

-

แบบการเสนอข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางศิริพร ถินวิชัย ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๗๙๒)

สังกัด กสิริบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น

ขอประมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๗๔๒)

สังกัด กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การจัดการราตุอาหารพิชร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพในการผลิตกล้วยหอมทองพื้นที่จังหวัดอุดรธานี

๒. หลักการและเหตุผล

กล่าวทุกมองเป็นอีกพื้นที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ นอกจากปลูกเพื่อประโยชน์ในประเทศแล้วยังมีการปลูกเพื่อส่งออกอีกด้วย ปี ๒๕๖๕ ประเทศไทยมีการส่งออกสูงถึง ๒,๖๕๐ ตัน กิดเป็นมูลค่า ๘๐ ล้านบาท (สำนักเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๖๕) ตลาดส่งออกได้แก่ ญี่ปุ่น ย่องง จีน และเกาหลี ประเทศไทยมีความต้องการนำเข้าเพิ่มขึ้นทุกปี สำหรับจังหวัดอุดรธานีมีพื้นที่ปลูก ๔๗๑ ไร่ (สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี ๒๕๖๖) รายจ่ายอยู่ในหลายอาชีว แต่การผลิตยังประสบปัญหาผลผลิตที่มีคุณภาพต่ำ ต้นทุนการผลิตสูง เนื่องจากเกษตรกรขาดการจัดการที่เหมาะสม โดยเฉพาะการจัดการปุ๋ยและการจัดการศัตรูพืช เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย ประกอบกับปัจจัยการผลิตโดยเฉพาะปุ๋ยเคมีที่ปรับตัวสูงขึ้นทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นตามไปด้วย การแก้ไขปัญหาดังกล่าว จำเป็นต้องใช้หลายงานวิจัยที่ระบุว่าการใช้เทคโนโลยีการผลิตกล่าวทุกมองสามารถเพิ่มผลผลิตที่มีคุณภาพได้ เช่น ไสปุ๋ยคอกก่อนปลูก ๓ กิโลกรัมต่อตัน เกษมศักดิ์ และคณะ (๒๕๖๒) ศึกษาการเบรียบเทียบการเจริญเติบโตของกล้วยหอมทุกมองที่ผ่านการฉ่ายรังสีจำนวน ๘ พันรู คือ B๒๙ B๒๓ B๓๘ B๓๙๙ C๔๕๗ C๕๐๕ D๑๕ และ D๖๖ โดยใช้ปุ๋ยคอกอัตรา ๓-๕ กิโลกรัมต่อหécum ไสปุ๋ยเคมี ๒๐-๑๐-๑๐ หรือ ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๑๒๕-๒๕๐ กรัมต่อตันต่อครั้ง หลังจากปลูก ๑ และ ๓ เดือน ไสปุ๋ย ๑๒-๑๒-๑๒ หรือ ๑๕-๑๕-๑๑ อัตรา ๑๒๕-๒๕๐ กรัมต่อตันต่อครั้ง หลังจากปลูก ๕ และ ๗ เดือน พบว่ากล้วยหอมทุกมองพันธุ์ดัดเลือกทุกพันธุ์ มีการเจริญเติบโต ระยะเวลาการปลูกจนเก็บผลผลิตไม่แตกต่างกัน คุณภาพ และ คงทน (ไม่ระบุปี) ได้ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกล้วคุณภาพเพื่อการส่งออก ในจังหวัดปทุมธานี โดยใช้ปุ๋ยคอกในอัตรา ๓ กิโลกรัมต่อตัน เมื่อกล่าวทุกมองอายุ ๑ ๓ และ ๖ เดือน และมีการ ไสปุ๋ยเคมีสูตร ๒๕-๗-๗ อัตรา ๑๒๕ กรัมต่อตัน เมื่อกล่าวทุกมองอายุ ๑ เดือน และ เมื่อกล่าวทุกมองอายุ ๖ เดือน ไสปุ๋ยเคมีสูตร ๓๓-๓๓-๒๑ หรือ ๑๖-๑๖-๑๖ อัตรา ๑๒๕ กรัมต่อตัน เบรียบเทียบกับวิธีเกษตรกรในสภาพแวดล้อมเดียวกัน พบว่า ผลผลิตกล้วคุณภาพไม่แตกต่างกัน แต่ต้นทุนการใช้ปุ๋ยลดลง ส่งผลให้มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูงขึ้น นพพร และคณะ (๒๕๖๒) พบว่าการไสปุ๋ยกล้วคุณ ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ร่วมกับไสแทนดงสด ๒ กิโลกรัมต่อตัน หรือไสปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร โดยลดในโตรเจนร้อยละ ๒๐ และไสแทนดงสดทดแทนในโตรเจนที่ลดลงหรือไสปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร โดยลดในโตรเจนร้อยละ ๔๐ และไสแทนดงสดทดแทนในโตรเจนที่ลดลงให้ค่าน้ำหนักเครื่อง จำนวนหนึ่งน้ำหนักหนึ่ง และจำนวนผลต่อหน่วยที่สูงกว่ากรมวิชาการเกษตร จากการวิเคราะห์พื้นที่ปลูกกล้วคุณในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี พบว่าปัญหาด้านผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตไม่ได้ตามมาตรฐานที่ตลาดต้องการ เนื่องจากเกษตรกรขาดความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการราชตุอาหาร และการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสม

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกลัวห้อมพื้นที่จังหวัดอุดรธานีให้มีคุณภาพ ปลอดภัย และตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภค ตลอดจนการเพิ่มคุณภาพของการใช้ปัจจัยการผลิต เช่น การจัดการธาตุอาหาร การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ให้สอดคล้องกับมาตรฐานพืชปลอดภัย และเพื่อต่อยอดงานวิจัยเดิมในพื้นที่ไปสู่การขยายผล ให้กับเกษตรกรที่สนใจ จากฤทธิ์ และสมมติฐานงานวิจัยของ Buresh (๒๐๑๐) กล่าวว่า คำแนะนำการใช้ปุ๋ยของพืชทั่วไปมัก มีอัตราไม่แทรกต่างกันในแต่ละถุงและพื้นที่ แต่มักมีความต้องการธาตุอาหารแตกต่างกันตามระยะเวลาเจริญเติบโต และสภาพแวดล้อมของการปลูก ดังนั้นการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมจึงควรมีการปรับอัตราให้สอดคล้องต่อสภาพพื้นที่เฉพาะเจาะจงเพื่อให้พืชปลูกมีธาตุอาหารที่เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เป็นวิธีการหนึ่งที่ช่วยให้การใช้ปุ๋ยในโตรเจนมีประสิทธิภาพเหมือนกับความต้องการพืช สามารถนำปริมาณอินทรีย์ต่ำลงในดินมาเป็นเกณฑ์กำหนดอัตราปุ๋ยในโตรเจนที่จะแนะนำกับพืชได้ ทั้งนี้ เพราะกว่า ๘๐% ของในโตรเจนในดินประกอบด้วยอินทรีย์ต่ำที่มีบทบาทต่อคุณสมบัติของดินส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช (กรรมวิชาการเกษตร, ๒๕๕๓) และเมื่อปลูกพืชครัวมีการวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการจัดการปุ๋ย ให้เหมาะสมกับพื้นที่ ซึ่งมีการใช้ปุ๋ยในโตรเจนมากในช่วงการเจริญเติบโตของลำต้นและใบสร้างสีเขียวที่ใบซึ่งมีคลอรอฟิลล์เป็นส่วนประกอบสำคัญ เมื่อระดับในโตรเจนขาดแคลนถึงขั้นวิกฤต นอกจากส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อการพัฒนาการออกดอกและติดผล ซึ่งอาการขาดธาตุในโตรเจนสัมพันธ์กับปริมาณคลอรอฟิลล์ในพืชที่ลดลง (Shaahan et al., ๑๙๙๙) การให้ปุ๋ยถือเป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่ง หากเกษตรกรทราบถึงความต้องการที่เหมาะสมของธาตุอาหารจะสามารถลดต้นทุนการผลิตและให้ปุ๋ยแก่พืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้ปุ๋ยกับพืชในพื้นที่ที่ไม่มีระบบการให้น้ำ จำเป็นต้องอาศัยความชื้นในดินเป็นหลัก ความชื้นของดินมีอิทธิพลต่อคุณสมบัติของดินที่สัมพันธ์ต่อการเพาะปลูกพืช เพราะถ้าไม่มีน้ำ ปุ๋ยในดินก็ไม่สามารถเป็นประโยชน์แก่พืชได้ راكพืชไม่สามารถดูดเอปุ๋ยไปใช้ได้ (ชูพงษ์, ๒๕๑๗)

การใช้ปุ๋ยในการเกษตร ปัจจุบันมีใช้อยู่ด้วยกัน ๓ ชนิด คือ ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ ซึ่งแต่ละชนิด มีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกันไป (อำนาจ, ๒๕๕๑) ปุ๋ยชนิดต่างๆ นี้จะส่งผลโดยตรงต่อสมบัติดิน

ปุ๋ยเคมี มีธาตุอาหารสูง ถึงแม้ว่าจะใช้ในปริมาณเพียงเล็กน้อย ก็เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช ละลายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และให้สารอาหารได้ไว พืชจึงสามารถนำสารอาหารเหล่านั้นไปใช้ประโยชน์ได้เทบจะทันที โดยไม่ต้องรอ หาซึ่งเศษวัสดุ ขนส่งได้ง่าย

ปุ๋ยอินทรีย์ คือ ปุ๋ยที่ได้จากเศษพืช สิ่งที่มีชีวิต และสิ่งขับถ่ายต่างๆ ของสัตว์ ปุ๋ยอินทรีย์มีประโยชน์มาก และควรที่เกษตรกรจะใช้กันทั่วๆ ไป เพราะปุ๋ยนี้ให้ธาตุอาหารแก่พืช ช่วยบำรุงดิน ทำให้ดินระบายน้ำและอากาศได้ดี พืชดูดรากฟอสฟอรัสจากดินได้ดีขึ้น ดินที่มีอินทรีย์ต่ำจะไม่พังทลายง่ายและอินทรีย์ต่ำเป็นอาหารของจุลินทรีย์ และสัตว์เล็กๆ ที่จะช่วยย่อยสลายเศษพืช-สัตว์ ให้สลายตัวเป็นปุ๋ยเร็วขึ้น ช่วยปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและชีวภาพของดิน ช่วยส่งเสริมการเพิ่มปริมาณและกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดินบางชนิด และให้ธาตุอาหารเสริม หลากหลายชนิดมากกว่าปุ๋ยเคมี ส่วนข้อดีไม่ต้องใส่บ่อบาดาล (ธงชัย, ๒๕๕๐; อำนาจ, ๒๕๕๑)

ปุ๋ยชีวภาพเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยจุลินทรีย์ที่มีชีวิตที่สามารถสร้างธาตุอาหารพืชหรือช่วยให้ธาตุอาหาร เป็นประโยชน์แก่พืชได้ การผลิตปุ๋ยชีวภาพเป็นการนำจุลินทรีย์ที่ประสิทธิภาพในการให้ธาตุอาหารพืชมาผ่านกระบวนการผลิตเพื่อทำให้เชื้อจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ มีการขยายปริมาณเซลล์ให้ได้ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. ๒๕๑๘ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งจะต้องมีปริมาณจุลินทรีย์ ที่มากเพียงพอในการดำเนินกิจกรรมที่จะทำให้เป็นประโยชน์แก่พืช เช่น ปุ๋ยชีวภาพที่สามารถสร้างธาตุในโตรเจน ปุ๋ยชีวภาพที่สามารถคลายหรือดูดซับธาตุฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม รวมถึงธาตุชัลเฟอร์ และสังกะสี เป็นต้น จากประเด็นปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น หากเกษตรกรมีการนำเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารมาประยุกต์ใช้กับการผลิต

กล้วยหอมเพื่อเป็นแนวทางหนึ่งในการแก้ปัญหา ซึ่งจะสามารถยกระดับผลผลิตของเกษตรกร ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มรายได้ เพิ่มนูลค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่ มีความปลอดภัยทั้งต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค จนนำไปสู่การผลิตที่ยั่งยืน ต่อไป

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เกษตรกรสามารถวางแผนการจัดการขบวนการผลิตไม้ผลอย่างเหมาะสมทำให้ได้ผลผลิตมีคุณภาพ เป็นที่ต้องการของตลาด ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น
๒. เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตลงได้จากการใช้ปุ๋ยให้ถูกช่วงเวลาที่พึงต้องการใช้ในการเจริญเติบโต และลดการสารเคมีในการป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูไม้ผลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และเกษตรกรผู้ผลิต กล้วยหอมได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต GAP พีช
๓. เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ลดการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพีช ทำให้สั่งแวดล้อมดีขึ้น เกิดความยั่งยืน เพิ่มพื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ สภาพชุมชนมีความมั่นคง และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการฐานอาหารกล้วยหอมทอง ไปปรับใช้ในพื้นที่ของ ตัวเองอย่างถูกต้อง
๒. เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต/เพิ่มผลิตเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๒๐

(ลงชื่อ) 

(นางศิริพร ถินวิชัย)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ผู้ขอประเมิน
(วันที่) ๒๖ / ๐๘ / ๒๕๖๗