



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๒๒๐ วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวพ.๓ ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของนางรัตติกาล ยุทธศิลป์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๑๖๕๕) กลุ่มวิชาการ สวพ.๓ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่ง กรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖

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 การทดสอบใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus subtilis* แบบพร้อมใช้ เพื่อควบคุมโรคแอนแทรกซ์ของ
พริกแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๖๐๑๙๐๓

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) มกราคม ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๓

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (เปอร์เซ็นต์)	รับผิดชอบในฐานะ
นางรัตติกาล ยุทธศิลป์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
นางนิยม ไช่มุกข์ ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครพนม สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครพนม จังหวัดนครพนม สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางศศิธร ประพรม ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การปลูกพริกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มักประสบปัญหาการเกิดโรคแอนแทรกคโนสที่มีสาเหตุจากเชื้อรา *Colletotrichum* spp. และการควบคุมด้วยสารเคมีส่งผลเสียต่อสุขภาพของผู้ปลูก และผู้บริโภค อีกทั้งทำให้เกิดการสะสมสารเคมีก่อให้เกิดมลพิษกับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย การใช้เชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อยับยั้งหรือทำลายเชื้อสาเหตุโรคเป็นทางเลือกที่ควรนำมาใช้ทดแทนสารเคมี ซึ่งแบคทีเรีย *Bacillus subtilis* เป็นจุลินทรีย์ชนิดหนึ่งที่มีการพัฒนามาใช้เป็นชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชได้หลายชนิด งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบการควบคุมโรคแอนแทรกคโนสของพริกด้วยชีวภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus subtilis* แบบพร้อมใช้ เกษตรกรสามารถผลิตใช้ได้เองและต้นทุนต่ำ ดำเนินการทดสอบในแปลงเกษตรกรบ้านนาฝายเหนือ ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น พบว่า กรรมวิธีทดสอบ ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น เฉลี่ย ๓๕๑ กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ๑๒.๔ เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับกรรมวิธีของเกษตรกร และลดการเกิดโรคแอนแทรกคโนสได้ ๑.๕๑ เปอร์เซ็นต์ ทำให้เกษตรกรที่ร่วมทดสอบได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย ๑๐,๕๘๗ บาทต่อไร่ คิดเป็น ๒๔.๓ เปอร์เซ็นต์ การใช้ชีวภัณฑ์ *B. subtilis* ไอโซเลต ๑๙๖๖ ทำให้ผลผลิต รายได้ ผลตอบแทน และสัดส่วนผลตอบแทนต่อการลงทุนของเกษตรกรแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีเกษตรกร และจากการสำรวจความพึงพอใจในการใช้ชีวภัณฑ์ *B. subtilis* ๑๙๖๖ ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ พบว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ๘๗.๕ เปอร์เซ็นต์ และพึงพอใจมาก ๑๒.๕ เปอร์เซ็นต์ การจัดทำแปลงต้นแบบการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus subtilis* แบบพร้อมใช้ เพื่อควบคุมโรคแอนแทรกคโนสของพริกใน ๓ จังหวัดฯ ละ ๑ รายๆ ละ ๑ ไร่ ที่จังหวัดชัยภูมิจัดทำแปลงต้นแบบที่บ้านสระสีเหลี่ยม อำเภอจัตุรัส จำนวน ๒ รุ่น รุ่นที่ ๑ เดือนมีนาคม ๒๕๖๒-กันยายน ๒๕๖๒ ได้ผลผลิต ๕๕๖ กิโลกรัม (ผลดี ๕๕๒ กิโลกรัม) รายได้ ๓๐,๐๘๑ บาท ไม่พบปัญหาโรคแอนแทรกคโนส แต่พบการระบาดของโรคใบด่างเหลือง จากเชื้อไวรัส และปลายผลเน่า และร่วงจากการขาดธาตุแคลเซียม รุ่นที่ ๒ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๒-ธันวาคม ๒๕๖๓ ผลผลิตทั้งหมด ๙๔๓ กิโลกรัม (ผลดี ๙๑๓ กิโลกรัม) รายได้ ๒๗,๓๑๘ บาท จังหวัดนครพนม จัดทำแปลงต้นแบบที่ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จำนวน ๑ ราย พื้นที่ขนาด ๑.๓ ไร่ เดือนกันยายน ๒๕๖๒-สิงหาคม ๒๕๖๓ ผลผลิตรวมทั้งหมด ๑๑,๔๐๑ กิโลกรัม เป็นผลดี ๑๑,๓๘๒ กิโลกรัม รายได้ ๑๘๐,๗๒๘ บาท และจังหวัดขอนแก่น จัดทำแปลงต้นแบบที่บ้านนาฝายเหนือ อำเภอเมือง เกษตรกร ๑๕ ราย แต่ละรายปลูกพริกจำนวน ๒ แปลง ขนาดแปลงกว้างประมาณ ๗๐-๑๐๐ เซนติเมตร ยาวประมาณ ๖๐-๗๐ เมตร รวมพื้นที่แปลงต้นแบบประมาณ ๑ ไร่ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๒-มกราคม ๒๕๖๓ ผลผลิตเฉลี่ย ๓,๙๕๒ กิโลกรัมต่อไร่ ผลตอบแทน รวม ๙๓,๕๔๕ บาท เฉลี่ยรายละ ๖,๒๓๖ บาท และได้จัดเวทีเสวนาเพื่อสรุปผลและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus subtilis* แบบพร้อมใช้เพื่อควบคุมโรคแอนแทรกคโนสของพริก มีเกษตรกรและเจ้าหน้าที่เข้าร่วม รวมทั้ง ๓ จังหวัด ๑๕๐ ราย เกษตรกรมีความพึงพอใจกับความรู้ เทคโนโลยี การส่งเสริม การนำไปใช้ประโยชน์ และมีการยอมรับเทคโนโลยี ระดับมาก ถึงมากที่สุด

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตแคว่ปูนและคาน้ำชั่งกึ่ง ในระบบโรงเรือนจังหวัดขอนแก่น
ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๓-๕๘-๖๒-๐๑-๐๔-๐๐-๐๕-๖๓

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๓ - ธันวาคม ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางรัตติกาล ยุทธศิลป์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๗๐	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวปภัศสร สีลารักษ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มควบคุมตามพระราชบัญญัติ สำนักวิจัยและ พัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวกุศล ถมมา ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวศิลดา ประนาโส ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นายวุฒิมิพล จันทร์สระคู ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์วิจัยวิศวกรรมเกษตรสุราษฎร์ธานี สังกัด ศูนย์วิจัยวิศวกรรมเกษตรสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นายอรุณชัย ชันติวิชัย ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิต ทางการเกษตรขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนา ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ระบบการผลิตผักในโรงเรือนเหมาะสำหรับการปลูกผักที่มีมูลค่าสูง แต่ข้อมูลการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผักในโรงเรือนโดยการจัดการปุ๋ยยังมีไม่มาก จึงทำให้การจัดการธาตุอาหารพืชในการผลิตผักในระบบโรงเรือนของเกษตรกรไทยยังประสบปัญหา ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงดำเนินการทดสอบต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตแตงกวาญี่ปุ่นและคะน้าฮ่องกงในโรงเรือนของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๓- ธันวาคม ๒๕๖๔ ผลการทดลอง พบว่า ๑) ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตแตงกวาญี่ปุ่นในโรงเรือนหลังโค้งสองชั้นขนาด ๖x๒๔ เมตร ประกอบด้วย การเตรียมต้นกล้าอายุ ๗ วัน ปลูกในวัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของขี้เลื่อย แกลบดิบ ทราายแม่น้ำ และแกลบดำ สัดส่วน ๖ : ๒ : ๑.๕ : ๐.๕ ให้อายุ A B ตามระบบน้ำหลังย้ายปลูก ๗ วัน สัปดาห์ที่ ๑-๒ ให้อายุที่มีส่วนผสมของปุ๋ย A และ B อัตรา ๑ : ๑ สัปดาห์ที่ ๓-๔ อัตรา ๑ : ๑.๒ สัปดาห์ที่ ๕-๖ อัตรา ๑ : ๑.๖ และสัปดาห์ที่ ๗ อัตรา ๑ : ๒. ๔ ต้นทุนการผลิต ๗,๐๖๔ บาทต่อรอบการผลิต ผลผลิต ๒๖๙ กิโลกรัมต่อรอบการผลิต รายได้ และรายได้สุทธิ ๑๓,๘๑๘ และ ๖,๗๕๓ บาทต่อรอบการผลิต สัดส่วนรายได้ต่อการลงทุนเท่ากับ ๑.๘ ๒) ต้นแบบเทคโนโลยีการคะน้าฮ่องกงในโรงเรือนรูปแบบพื้นเลื่อยขนาด ๖x๒๔ เมตร ประกอบด้วย การเตรียมต้นกล้าอายุ ๒๑-๒๘ วัน ปลูกในวัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของขี้เลื่อย แกลบดิบ ทราายแม่น้ำ และแกลบดำ สัดส่วน ๖ : ๒ : ๑.๕ : ๐.๕ บรรจุในโตะปลูกขนาด ๑.๒ x ๖ x ๑ เมตร หรือขนาด ๑.๒ x ๓ x ๑ เมตร ให้ระดับของวัสดุปลูกสูงประมาณ ๒๕ เซนติเมตร ให้อายุ A B ตามระบบน้ำหลังย้ายปลูก ๗ วัน อัตรา ๑:๑ เป็นเวลา ๖ สัปดาห์ ต้นทุนการผลิต ๑๖,๓๓๙ บาทต่อรอบการผลิต ผลผลิต ๑๙๕ กิโลกรัมต่อรอบการผลิต รายได้และรายได้สุทธิ ๑๙,๙๑๗ และ ๓,๕๗๘ บาทต่อรอบการผลิต มีสัดส่วนรายได้ต่อการลงทุนเท่ากับ ๑.๒ และจากการประเมินการยอมรับเทคโนโลยีของผู้เข้าร่วมอบรม พบว่า มีความพึงพอใจระดับระดับมาก ถึงมากที่สุด

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาากลุ่มเกษตรกรผลิตพืชปลอดภัยด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากงานวิจัย

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. การใช้บีเอส-ดีโอเอ ๑๙๗๖ ควบคุมโรคแอนแทรกโนสของพริก
๒. ชีวภัณฑ์สำหรับควบคุมแมลงศัตรูพืช
๓. ชีวภัณฑ์สำหรับควบคุมโรคพืช
๔. การผลิตค่น้ำฮองกงในโรงเรือน
๕. การผลิตแต่งญี่ปุ่นในโรงเรือน
๖. โรคและแมลงศัตรูข้าวโพดที่สำคัญและการป้องกันกำจัด ในเอกสารวิชาการองค์ความรู้ปี ๒๕๖๒
๗. ศัตรูของมะเขือเทศและการป้องกันกำจัด ในเอกสารวิชาการองค์ความรู้ปี ๒๕๖๓
๘. การใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืช ในเอกสารวิชาการองค์ความรู้ปี ๒๕๖๔
๙. คำแนะนำการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ในเอกสารวิชาการองค์ความรู้ปี ๒๕๖๔
๑๐. เทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยแมลงศัตรูธรรมชาติ ในเอกสารวิชาการองค์ความรู้ปี ๒๕๖๕
๑๑. หนังสือคำแนะนำการจัดการศัตรูพริกที่สำคัญในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
๑๒. การทดสอบอาหารเพื่อผลิตและขยายแบคทีเรีย *Bacillus subtilis* สำหรับควบคุมโรคแอนแทรกโนสของพริก ตีพิมพ์วารสาร แก่นเกษตร ๔๗ (ฉบับพิเศษ ๑): (๒๕๖๒).
๑๓. ผลของวัสดุปลูกต่อการผลิตค่น้ำฮองกงในโรงเรือน ตีพิมพ์วารสารแก่นเกษตร (ฉบับพิเศษ ๑): (๒๕๖๕).
๑๔. การพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตแต่งกวางญี่ปุ่นในระบบโรงเรือนจังหวัดขอนแก่น นำเสนอผลงานวิชาการในงานประชุมวิชาการนวัตกรรมการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๑๘-๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ และตีพิมพ์เรื่องเต็มในรูปแบบ e-Proceeding

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง เทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูพืชผักด้วยชีวภัณฑ์ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

แบบการเสนอข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางรัตติกาล ยุทธศิลป์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๕๕)

สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น กรมวิชาการเกษตร
ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๕๕)

สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การสร้างความเข้มแข็งและพัฒนา กลุ่มเกษตรกรการผลิตพืชปลอดภัยด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากงานวิจัย

๒. หลักการและเหตุผล

ศัตรูพืช ได้แก่ แมลง ไร สัตว์ศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช นับเป็นปัญหาสำคัญต่อการผลิตทางการเกษตร โดยก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผลผลิตทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ สร้างความสูญเสียอย่างมหาศาลทั้งด้านผลผลิตและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการป้องกันกำจัด เนื่องจากการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยใช้สารเคมี เป็นวิธีที่ปฏิบัติได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว จึงเป็นเหตุให้เกษตรกรนิยมใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในปริมาณสูง ทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น และมีสารพิษตกค้างเป็นอันตรายกับสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ จะเห็นได้จากสถิติการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตร ซึ่งมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น โดยในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ มีปริมาณรวม ๑๔๙,๕๔๖ ตัน คิดเป็นมูลค่า ๑๙,๓๒๖ ล้านบาท พ.ศ. ๒๕๕๙ มีปริมาณรวม ๑๖๐,๘๒๔ ตัน คิดเป็นมูลค่า ๒๐,๖๑๘ ล้านบาท (ที่มา สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร) จึงหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะต้องประสบปัญหาพิษภัยที่เป็นผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างไม่ถูกต้อง ปัจจุบันผู้บริโภคมีความต้องการเลือกบริโภคอาหารที่ปลอดภัยและมีคุณภาพตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหาร ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้บริโภคในแต่ละประเทศและเป็นที่มาของกฎระเบียบที่กำหนดขึ้น เพื่อปกป้องชีวิตและสุขภาพของผู้บริโภคโดยอ้างอิงมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืชที่ใช้ในการควบคุมสินค้าเกษตรและอาหารที่ผลิตและนำเข้าด้านพืชยังไม่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค มีสารเคมีตกค้าง มีศัตรูพืชและจุลินทรีย์ปนเปื้อน คุณภาพความปลอดภัยของผลผลิตยังไม่เป็นตามมาตรฐานสากลและประเทศผู้นำสินค้าทางการเกษตร เกษตรกรในฐานะผู้ผลิตสินค้าเกษตรส่วนหนึ่งได้พยายามปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตมาใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมแมลงศัตรูพืช และโรคพืชมากขึ้น ซึ่งจะทำให้ได้ผลผลิตพืชผักที่ปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง โดยกลุ่มชีวภัณฑ์ควบคุมแมลงศัตรูพืช ที่สำคัญ ได้แก่ แตนเบียน แตนเบียนไตรโคแกรมมา แมลงหางหนีบ แมลงข้างปีกใส มวนเพศฆาต มวนพิฆาต ไส้เดือนฝอยกำจัดแมลงแบคทีเรียบีที ไวรัสเอ็นพีวี และ เชื้อราเขียวเมตาโรเซียม กลุ่มชีวภัณฑ์ควบคุมสัตว์ศัตรูพืช ได้แก่ เหี่ยวโปรโตซัวกำจัดหนู ส่วนกลุ่มชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชที่สำคัญ ได้แก่ เชื้อราไตรโคเดอร์มา เห็ดเรืองแสงและแบคทีเรียบีเอส เป็นต้น

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

กรมวิชาการเกษตร ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาการผลิต และการใช้ชีวภัณฑ์ในการควบคุมศัตรูพืชทดแทนการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช มีความปลอดภัยต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และสภาพแวดล้อม ได้แก่ แตนเบียนควบคุมแมลงศัตรูพืช แมลงหางหนีบ แมลงข้างปีกใส มวนเพศฆาต มวนพิฆาต ไวรัสเอ็นพีวี

แบบที่เรียกบีที ไล่เดือนฝอยควบคุมแมลงศัตรูพืชชนิดผง เชื้อราเขียวเมตาโรเซียม เหยื่อโปรโตซัวกำจัดหนู ไตรโคเดอร์มา เห็ดเรืองแสง และ แบบที่เรียกบีเอส แต่การนำไปใช้ประโยชน์ยังไม่กว้างขวางเท่าที่ควร เนื่องจากแหล่งผลิตอยู่ในหน่วยงานส่วนกลาง ห่างไกลจากเกษตรกรที่ต้องการใช้งานจริง ซึ่งกระจายอยู่ในพื้นที่ทั่วประเทศ ประกอบกับเจ้าหน้าที่และเกษตรกรยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ชีวภัณฑ์อย่างถูกต้อง จึงจำเป็นต้องมีการสร้างเครือข่ายการผลิตชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช และพัฒนาบุคลากรทั้งภาครัฐ เอกชน และเกษตรกร เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลผลิต เป็นการส่งเสริมการใช้และการผลิตชีวภัณฑ์ลงสู่ กลุ่มเกษตรกร ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) และเกษตรแปลงใหญ่ เป็นการสนับสนุนนโยบายลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร เกษตรกรสามารถผลิตพืชที่มีคุณภาพ ปลอดภัย ไม่มีสารพิษตกค้างและสนับสนุนนโยบายเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้เครือข่ายการผลิตขยายชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช ได้แก่ กลุ่มเกษตรกร และศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ที่มีศักยภาพในการผลิตชีวภัณฑ์ สามารถผลิตชีวภัณฑ์เพื่อใช้เอง และผลิตเพื่อขายได้ เป็นการสร้างงานให้กับเกษตรกรทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น
๒. เกษตรกรมีชีวภัณฑ์ไว้ใช้ทดแทนหรือลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร สามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลผลิต ส่งผลให้มีแหล่งผลิตพืชปลอดภัยในระบบเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) และส่งเสริมระบบเกษตรอินทรีย์เพิ่มมากขึ้น
๓. ศูนย์เครือข่ายของกรมวิชาการเกษตรเป็นศูนย์ผลิตและกระจายชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชที่มีคุณภาพให้แก่ เกษตรแปลงใหญ่ และกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ และสามารถถ่ายทอดความรู้สู่เกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. ต้นทุนการผลิตลดลง ผลผลิตพืชเพิ่มขึ้น ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น อย่างน้อยร้อยละ ๒๐
๒. พื้นที่ผลิตพืชปลอดภัยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP เพิ่มขึ้น

(ลงชื่อ)
 (.....)
 ผู้ขอประเมิน
 (วันที่) 13 / ๗.๓. / ๒๕๖๖