



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๘๐๒/ ว ๒๓๕ วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวพ.๖ ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวนงนุช ช่างสี ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๒๕๒๙) กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศวพ.ปราจีนบุรี สวพ.๖ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๖

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง ทดสอบและขยายผลระบบการปลูกพืชหมุนเวียนภายใต้ระบบการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์
 สู่กลุ่มเกษตรกร อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
 ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๒-๑๔-๖๒-๐๕-๐๑-๐๐-๐๔-๖๒
 ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๑ - กันยายน ๒๕๖๔
 สักส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวนนุช ช่างสี นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวหฤทัย แก่นลา นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาววิจิตรา โชคบุญ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดสอบและขยายผลระบบการปลูกพืชหมุนเวียนภายใต้ระบบการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์
 สู่กลุ่มเกษตรกร อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ ๒๕๖๒-๒๕๖๔ ดำเนินการทดลองในพื้นที่
 เกษตรกร ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑๐ แปลง วางแผนการทดลองแบบ RCB
 จำนวน ๒ ซ้ำ ประกอบด้วย ๒ กรรมวิธี กรรมวิธีที่ ๑ วิธินำของกรมวิชาการเกษตร คือ ปลูกพืชหมุนเวียน
 ในแปลงปลูกเดิม พืชที่ ๑ เป็นพืชตระกูลแตง พืชที่ ๒ เป็นพืชตระกูลถั่ว พืชที่ ๓ เป็นพืชตระกูลมะเขือ
 และกรรมวิธีที่ ๒ วิถีปฏิบัติของเกษตรกร คือ ปลูกพืชผักที่อยู่ในวงศ์เดียวกันซ้ำกันในพื้นที่แปลงปลูกเดิม ๓ รอบ
 การผลิต จากการทดสอบระบบการปลูกพืชหมุนเวียนช่วยลดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูได้ดีกว่า
 การปลูกพืชชนิดเดียวกันซ้ำลงในพื้นที่แปลงปลูกเดิม กรรมวิธีแนะนำให้ผลผลิตและความคุ้มค่ากว่า
 กรรมวิธีเกษตรกร โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยในพืชตระกูลแตง ๑,๘๐๗.๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ พืชตระกูลถั่ว ๑,๓๐๘.๕๐
 กิโลกรัมต่อไร่ และพืชตระกูลมะเขือ ๑,๓๑๙ กิโลกรัมต่อไร่ ให้ผลตอบแทนเฉลี่ย ๔๑,๓๘๕ บาทต่อไร่ จากการ
 ใช้ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย ๒๖,๗๐๘.๕๐ บาทต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยสัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR) เท่ากับ ๒.๕๔
 กรรมวิธีเกษตรกร ให้ผลผลิตพืชตระกูลแตง เฉลี่ย ๑,๕๔๗.๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ พืชตระกูลถั่ว เฉลี่ย ๑,๑๙๖.๕๐
 กิโลกรัมต่อไร่ พืชตระกูลมะเขือเฉลี่ย ๑,๐๕๕.๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ ให้ผลตอบแทนเฉลี่ย ๒๘,๕๖๗.๕๐ บาทต่อไร่
 จากการใช้ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย ๒๒,๓๗๙.๕๐ บาทต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยสัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR) เท่ากับ
 ๒.๒๘ และในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ได้คัดเลือกแปลงต้นแบบระบบการปลูกพืชหมุนเวียน ได้แก่ แดงกวา
 ถั่วฝักยาว และมะเขือเปราะ ได้ผลผลิตเฉลี่ย แดงกวา ๒,๐๑๘ กิโลกรัมต่อไร่ ถั่วฝักยาว ๙๕๖ กิโลกรัมต่อไร่
 และมะเขือเปราะ ๑,๔๗๗ กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย ๒๓,๔๘๗ บาท/ไร่ มีรายได้เฉลี่ย ๘๐,๓๗๓
 บาท/ไร่ ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย ๕๖,๘๘๗ บาท/ไร่ และมีค่าเฉลี่ยสัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR)
 เท่ากับ ๓.๔๓ ซึ่งคุ้มค่ากับการลงทุน

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง ศึกษาชนิดและศักยภาพของแตนเบียนเพลี้ยอ่อนในเพลี้ยอ่อนสกุล *Aphis* (Hemiptera: Aphididae) ในพื้นที่ปลูกผักภาคกลาง

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๓-๐๕-๕๙-๐๑-๐๑-๐๑-๑๒-๖๑

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๐ - กันยายน ๒๕๖๑

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วน ของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวนงนุช ช่างสี นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี	๗๐	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวพัชรีวรรณ จงจิตเมตต์ นักกีฏวิทยาชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยปราบปรามศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นายสาทิพย์ มาลี นักกีฏวิทยาชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยปราบปรามศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางณัฐธิดา ศิริมาจันทร์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยปราบปรามศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ศึกษาชนิดและศักยภาพของแตนเบียนเพลี้ยอ่อนในเพลี้ยอ่อนสกุล *Aphis* เพื่อให้ได้ชนิดของแตนเบียนที่มีศักยภาพในการเข้าทำลายเพลี้ยอ่อน และเพื่อนำไปใช้ในการควบคุมเพลี้ยอ่อนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการเก็บรวบรวมเพลี้ยอ่อนสกุล *Aphis* และแตนเบียนเพลี้ยอ่อนที่มีความสัมพันธ์กันบนพืชอาหารชนิดต่าง ๆ มาทดสอบประสิทธิภาพและศักยภาพ ดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๑-๒๕๖๒ ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี กรุงเทพมหานคร และปราจีนบุรี ในแปลงปลูกผักอินทรีย์และแปลงปลูกผักทั่วไป ในพืชผัก ๔ ตระกูล คือ พืชตระกูลถั่ว พืชตระกูลแตง พืชตระกูลกะหล่ำ และพืชตระกูลพริก พบเพลี้ยอ่อนและแตนเบียนเพลี้ยอ่อนที่มีความสัมพันธ์กัน ๒ ชนิด คือ เพลี้ยอ่อน *Aphis gossypii* Glover กับแตนเบียน *Aphelinus abdominalis* และเพลี้ยอ่อน *Aphis craccivora* Koch กับแตนเบียน *Aphidius ervi* ดำเนินการทดสอบศักยภาพการเบียนของแตนเบียน *A. abdominalis* และ *A. ervi* โดยใส่จำนวนเพลี้ยอ่อน ๕๐ ตัวต่อแตนเบียนเพลี้ยอ่อน ๑๐ คู่ จำนวน ๕ ซ้ำ พบว่า แตนเบียน *A. abdominalis* มีศักยภาพในการเบียนมากกว่าแตนเบียน *A. ervi* โดยพบมัมมี ๓๔ มัมมี อัตราการเบียน ร้อยละ ๖๒.๐๗ อัตราการออกเป็นตัวเต็มวัย ร้อยละ ๖๘.๑๕ ในแตนเบียน *A. abdominalis* และพบมัมมี ๒๕.๘๐ มัมมี อัตราการเบียน ร้อยละ ๔๖.๒๙ อัตราการออกเป็นตัวเต็มวัย ร้อยละ ๕๗.๒๖ ในแตนเบียน *A. ervi* โดยอัตราการเบียนที่เหมาะสมของแตนเบียน *A. abdominalis* ที่อุณหภูมิห้อง (อุณหภูมิ ๒๙±๒ องศาเซลเซียส) คือ อัตรา ๑:๑๐ และมีศักยภาพในการเบียนมากที่สุด โดยมีอัตราการเบียน ร้อยละ ๘๒.๕๐ และการออกเป็นตัวเต็มวัย ร้อยละ ๘๕.๗๔ อัตราส่วนเพศเมียต่อเพศผู้ ๒:๑

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การใช้ศัตรูธรรมชาติควบคุมแมลงศัตรูพืชในการผลิตพืชผักอินทรีย์

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. การใช้แตนเบียนเพื่อควบคุมเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู จำนวน ๕,๐๐๐ ฉบับ
๒. การใช้แตนเบียนควบคุมด้งด้แมลงหนามมะพร้าว จำนวน ๑๐,๐๐๐ ฉบับ
๓. การใช้แตนเบียนควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าว จำนวน ๑๐,๐๐๐ ฉบับ
๔. การใช้แตนเบียนเพื่อควบคุมหนอนแมลงหนามมะพร้าว
๕. การผลิตขยายชีวภัณฑ์อย่างง่าย
๖. ชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืชเพื่อเกษตรกรที่ยั่งยืน
๗. มวนพิฆาตหนอน
๘. ขั้นตอนการผลิตขยายมวนพิฆาตหนอน
๙. แมลงหางหนีบขาวแฉวย
๑๐. แหนแดง (*Azolla* sp.)
๑๑. การศึกษาวิธีการเพาะเลี้ยงแตนเบียนเพ็ลี่ยอ่อนสกุล *Aphidius* (Hymenoptera: Braconidae:

Aphidiinae)

หมายเหตุ : หลักฐานการเผยแพร่ผลงาน ตามเอกสารภาคผนวก หน้า ๒๔

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

แบบการเสนอข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวนงนุช ช่างสี ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๕๒๙)

สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๕๒๙)

สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การใช้ศัตรูธรรมชาติควบคุมแมลงศัตรูพืชในการผลิตพืชผักอินทรีย์

๒. หลักการและเหตุผล

ปัญหาของการผลิตพืชผักอินทรีย์ คือ โรคและแมลงศัตรูพืช รวมถึงการใช้ปัจจัยการผลิตในการควบคุมศัตรูพืช ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้น้ำส้มควันไม้ น้ำหมักสมุนไพรในการกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยผลิตใช้เองมากกว่าการซื้อจากแหล่งอื่น เพราะกลัวผลิตภัณฑ์ที่ซื้อจะปนเปื้อนสารเคมีและสูญเสียความเป็นอินทรีย์ชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืชหรือศัตรูธรรมชาติ เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่มีประสิทธิภาพและมีงานวิจัยรองรับ ได้แก่ ตัวห้ำ (Predators) ตัวเบียน (Parasitoid) และเชื้อโรค (Pathogens) ศัตรูธรรมชาติจะมีอยู่ในธรรมชาติที่คอยควบคุมปริมาณของศัตรูพืช ไม่ให้เกิดการระบาดขึ้น ถ้าไม่มีการทำลายระบบนิเวศน์ ศัตรูธรรมชาติจะมีอยู่มากมาย บางชนิดสามารถนำมาเลี้ยงและขยายพันธุ์ให้ได้ปริมาณมาก และนำกลับไปปล่อยในธรรมชาติเพื่อเพิ่มปริมาณ และช่วยควบคุมศัตรูพืชได้ แต่เกษตรกรยังขาดองค์ความรู้และความเข้าใจในเรื่องของการใช้ประโยชน์และการผลิตขยายแมลงศัตรูธรรมชาติ ขาดการแนะนำ ส่งเสริม หรืออบรมแนวทางการกำจัดศัตรูพืชในระบบการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานสินค้าเกษตร จึงจำเป็นต้องนำองค์ความรู้กระจายสู่แปลงทดสอบของเกษตรกรผู้ผลิตพืชอินทรีย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลผลิต เป็นการส่งเสริมการใช้ชีวภัณฑ์และศัตรูธรรมชาติลงสู่กลุ่มเกษตรกร

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

กรมวิชาการเกษตร มีองค์ความรู้และงานวิจัยเกี่ยวกับศัตรูธรรมชาติและการใช้ชีวภัณฑ์ในการควบคุมศัตรูพืชทดแทนการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่พร้อมนำไปใช้ประโยชน์และพัฒนาต่อยอด เช่น แตนเบียนแมลงช้างปีกใส มวนเพศผสมชาติ มวนพิษชาติ และแมลงหางหนีบ เป็นต้น แต่การนำไปใช้ประโยชน์ยังไม่กว้างขวางเท่าที่ควร เนื่องจากแหล่งผลิตอยู่ในหน่วยงานส่วนกลาง ห่างไกลจากเกษตรกรที่ต้องการใช้งานจริง ประกอบกับเจ้าหน้าที่และเกษตรกรยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ชีวภัณฑ์เหล่านี้อย่างถูกต้อง จึงจำเป็นต้องนำองค์ความรู้กระจายสู่แปลงทดสอบของเกษตรกรผู้ผลิตพืชอินทรีย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลผลิต เป็นการส่งเสริมการใช้ชีวภัณฑ์ลงสู่กลุ่มเกษตรกร

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับศัตรูธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น และสามารถนำเทคโนโลยีการใช้ศัตรูธรรมชาติควบคุมศัตรูพืชไปใช้ในแปลงผลิตพืชอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. ศูนย์ต้นแบบการผลิตขยายและการใช้ประโยชน์ศัตรูธรรมชาติ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร
ปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑ ศูนย์

๒. ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้ศัตรูธรรมชาติควบคุมแมลงศัตรูพืชในแปลงผลิตพืชอินทรีย์
จำนวน ๑ ต้นแบบ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวนงนุช ช่างสี)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๑ / ๒๕..... / ๒๕.....