



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๔๐๒/ ๖ ๑๐๗ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สอพ. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นายสุรศักดิ์ แสนโคตร ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๗๕๗) กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชชักกกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สอพ. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

1. ผลงาน จำนวนไม่เกิน 3 เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ 1

เรื่อง การตรวจวินิจฉัย Potato cyst nematode ที่ติดมากับหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF65-55-03-65-00-02-65

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม 2564 - กันยายน 2566

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
1. นายสุรศักดิ์ แสนโคตร ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	82%	หัวหน้าการทดลอง
2. นายไตรเดช ช่างทอง ตำแหน่ง นักวิชาการโรคพืชชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานไส้เดือนฝอย กลุ่มวิจัยโรคพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	3%	ผู้ร่วมการทดลอง
3. นางอังคณา สิริปิยะสิงห์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่	3%	ผู้ร่วมการทดลอง
4. นายวานิช คำพานิช ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	3%	ผู้ร่วมการทดลอง
5. นางโสภามี อำนาง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	3%	ผู้ร่วมการทดลอง
6. นางสาววาสนา รุ่งสว่าง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	3%	ผู้ร่วมการทดลอง
7. นางสาวจันทร์พิศ เดชหามาตย์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	3%	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การตรวจวินิจฉัยได้เดือนฝอยศัตรูพืช Potato cyst nematode (PCN) จากการสุ่มตัวอย่างหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้าตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2566 มีการนำเข้าจาก 7 ประเทศ ได้แก่ 1) เครือรัฐออสเตรเลีย นำเข้าจำนวน 31 ครั้ง น้ำหนักรวม 2,806,750.00 กิโลกรัม 2) แคนาดา นำเข้าจำนวน 8 ครั้ง น้ำหนักรวม 1,936,000.00 กิโลกรัม 3) ราชอาณาจักรนอร์เวย์ นำเข้าจำนวน 7 ครั้ง น้ำหนักรวม 10,025,750.00 กิโลกรัม 4) ราชอาณาจักรนิวซีแลนด์ นำเข้าจำนวน 3 ครั้ง น้ำหนักรวม 513,000.00 กิโลกรัม 5) ราชอาณาจักรสกอตแลนด์ นำเข้าจำนวน 4 ครั้ง น้ำหนักรวม 12,422,750.00 กิโลกรัม 6) สหรัฐอเมริกา นำเข้าจำนวน 2 ครั้ง น้ำหนักรวม 375.5 กิโลกรัม และ 7) สหราชอาณาจักร นำเข้าจำนวน 6 ครั้ง น้ำหนักรวม 9,115,500.00 กิโลกรัม การแยกได้เดือนฝอยศัตรูพืชจากหัวพันธุ์มันฝรั่ง ดินที่ติดมากับหัวพันธุ์ และการติดตามสำรวจเก็บตัวอย่างดินจากแปลงปลูกหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้าในพื้นที่แปลงปลูก อำเภอเวียงป่าเป้า อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา และ อำเภอพังโคน อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ยังไม่พบได้เดือนฝอยศัตรูพืชชนิด Potato cyst nematode โดยตรวจสอบจากลักษณะทางสัณฐานวิทยาร่วมกับเทคนิค Polymerase chain reaction (PCR) เพื่อระบุชนิดได้เดือนฝอยศัตรูพืชที่ติดมากับหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า

ผลงานลำดับที่ 2

เรื่อง การตรวจวินิจฉัย *Candidatus Liberibacter solanacearum* ที่ติดมากับหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า
ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF65-55-03-65-00-03-65

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม 2564 - กันยายน 2566

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
1.นายสุรศักดิ์ แสนโคตร ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	80%	หัวหน้าการทดลอง
2.นางสาววันเพ็ญ ศรีชาติ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก	5%	ผู้ร่วมการทดลอง
3.นางโสภา มีอำนาจ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	5%	ผู้ร่วมการทดลอง
4.นางสาวจันทร์พิศ เดชหามาตย์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	5%	ผู้ร่วมการทดลอง
5.นางสาววาสนา รุ่งสว่าง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	5%	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การตรวจวินิจฉัย *Candidatus Liberibacter solanacearum* สาเหตุโรค Zebra chip ในหัวมันฝรั่ง การสุ่มตัวอย่างหัวมันฝรั่งนำเข้าตั้งแต่ นำเข้าตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2566 มีการนำเข้า จาก 7 ประเทศ ได้แก่ 1) เครือรัฐออสเตรเลีย นำเข้าจำนวน 31 ครั้ง น้ำหนักรวม 2,806,750.00 กิโลกรัม 2) แคนาดา นำเข้าจำนวน 8 ครั้ง น้ำหนักรวม 1,936,000.00 กิโลกรัม 3) ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ นำเข้าจำนวน 7 ครั้ง น้ำหนักรวม 10,025,750.00 กิโลกรัม 4) ราชอาณาจักรนิวซีแลนด์ นำเข้าจำนวน 3 ครั้ง น้ำหนักรวม 513,000.00 กิโลกรัม 5) ราชอาณาจักรสกอตแลนด์ นำเข้าจำนวน 4 ครั้ง น้ำหนักรวม 12,422,750.00 กิโลกรัม 6) สหรัฐอเมริกา นำเข้าจำนวน 2 ครั้ง น้ำหนักรวม 375.5 กิโลกรัม และ 7) สหราชอาณาจักร นำเข้าจำนวน 6 ครั้ง น้ำหนักรวม 9,115,500.00 กิโลกรัม โดยการตรวจสอบลักษณะอาการของโรค Zebra chip จากหัวมันฝรั่ง นำเข้าร่วมกับเทคนิคชีวโมเลกุล ยังไม่พบลักษณะอาการของโรคจากหัวมันฝรั่งและเชื้อสาเหตุด้วยเทคนิค Nested-PCR และการติดตามสำรวจแปลงปลูกหัวมันฝรั่งนำเข้าในพื้นที่แปลงปลูก อำเภอเวียงป่าเป้า อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา และอำเภอพังโคน อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ยังไม่พบกลุ่มอาการของโรค Zebra chip ในแปลงปลูกมันฝรั่ง

2. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน 1 เรื่อง

เรื่อง การตรวจรับรองสุขอนามัยพืชสำหรับพืชเพื่อปลูกตามเงื่อนไขการส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น

3. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

1. คู่มือปฏิบัติการหมายเลข 1 การตรวจศัตรูพืชพรรณไม้ส่งออกไปสหภาพยุโรป (สำหรับเจ้าหน้าที่)
2. การตรวจวินิจฉัยไส้เดือนฝอยศัตรูพืช Potato cyst nematode ที่ติดมากับหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า (การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 15 ณ โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2565)
3. ชนิดศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ฝักขี้หน้ำเข้าจากสหรัฐอเมริกา (การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 15 ณ โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2565)
4. เอกสารประกอบการบรรยาย Potato cyst nematode (*Globodera* spp.)

4. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

แบบการเสนอข้อเสนอนโยบายการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นายสุรศักดิ์ แสนโคตร ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ 757)

สังกัด กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ 757)

สังกัด กลุ่มงานวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร

1. เรื่อง การตรวจรับรองสุขอนามัยพืชสำหรับพืชเพื่อปลูกตามเงื่อนไขการส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น

2. หลักการและเหตุผล

ไล่เดือนเดือนฝอยศัตรูพืชจัดว่าเป็นเชื้อสาเหตุโรคพืชชนิดหนึ่งที่ยากต่อการป้องกันและกำจัด จำเป็นต้องมีการจัดการหลายวิธีร่วมกันจึงจะประสบความสำเร็จไม่ทำให้ไล่เดือนฝอยศัตรูพืชเข้ามาปนเปื้อนในแปลงปลูกหรือพืชเพื่อปลูก (plant for planting) และเนื่องจากสภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีความหลากหลายและเหมาะสมกับการดำรงชีวิตของไล่เดือนฝอยศัตรูพืชหลายชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งไล่เดือนฝอย *Radopholus similis* และไล่เดือนฝอย *Meloidogyne enterolobii* พบการแพร่ระบาดในประเทศกับพืชหลายชนิด ซึ่งพบว่าต้นพืชที่มีการส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่นที่สามารถสร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการส่งออกต่อหน่วยสูง เช่น ไม้ประดับสกุล *Philodendron* *Monstera* *Colocasia* *Musa* *Pippier* พืชหัว เช่น ขิง ซึ่งมีการส่งออกในรูปแบบหัวพันธุ์ และเพื่อไปบริโภค ในปี พ.ศ. 2565 มีปริมาณการส่งออกพืชเพื่อปลูกไปจำหน่ายยังต่างประเทศที่ 52,691,381 ต้นหรือชิ้น และมีมูลค่าการส่งออก 1,143,842,566 บาท

จากรายการพืชดังกล่าวข้างต้นมีเงื่อนไขให้มีการตรวจสอบศัตรูพืชในแปลงปลูกและรับรองต้นพืชหรือส่วนของลำต้นใต้ดินให้ปลอดจากไล่เดือนฝอยศัตรูพืชกักกันก่อนรับรองการส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น คือไล่เดือนฝอย *Radopholus similis* และ *Meloidogyne enterolobii* ดังนั้นการตรวจรับรองสุขอนามัยพืชสำหรับเพื่อปลูกไปยังประเทศญี่ปุ่นต้องมีการตรวจวินิจฉัยไล่เดือนฝอยศัตรูพืชเพื่อรับรองก่อนการส่งออกสินค้าตามเงื่อนไขของประเทศญี่ปุ่นด้วยเทคนิคที่แม่นยำและรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถส่งเสริมให้กระบวนการปลูกสู่กระบวนการผลิต คัดแยก จนส่งออกสินค้าปลอดภัยจากการปนเปื้อนไล่เดือนฝอยศัตรูพืชจนส่งออกต่างประเทศปลายทางได้สำเร็จ เพื่อให้การตรวจรับรองสุขอนามัยพืชเพื่อการส่งออกตามเงื่อนไขประเทศปลายทางได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว ด้วยวิธีการจัดจำแนกชนิดด้วยลักษณะสัญญาณวิทยาร่วมกับเทคนิคทางด้านชีวโมเลกุล จึงจะสามารถระบุและรับรองสุขอนามัยพืชว่าปราศจากไล่เดือนฝอยศัตรูพืชในแปลงปลูกต้นพืช และส่วนของลำต้นใต้ดินได้อย่างถูกต้อง

3. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การตรวจวินิจฉัยไล่เดือนฝอยศัตรูพืชจากตัวอย่างพืชและดินนั้น ต้องอาศัยเทคนิคการแยกไล่เดือนฝอยศัตรูพืชออกมาจากตัวอย่างให้ได้มากที่สุดด้วยวิธีการมาตรฐาน เช่น เทคนิค Sieving (การแยกด้วยตะแกรง) เทคนิค Baermann funnel (การแยกด้วยกรวยกรอง) เทคนิค Ultrasonic (การใช้คลื่นเสียงความถี่สูง : 40 kHz) เทคนิค Centrifuge ร่วมกับสารละลายน้ำเชื่อม (sucrose syrup) และเทคนิคการปั่นบดตัวอย่าง เป็นต้น ซึ่งแต่ละวิธีจะมีความเหมาะสมสำหรับชนิดของไล่เดือนฝอยแต่ละสกุลจากดินหรือชิ้นส่วนของพืช โดยเฉพาะรากพืชซึ่งไล่เดือนฝอยส่วนใหญ่จะอาศัยอยู่ภายในรากพืชและดูดกินน้ำเลี้ยงพืชจากภายนอก ส่วนการแยกไล่เดือนฝอยศัตรูพืชชนิดที่เข้าทำลายภายในรากพืชจึงมีความสำคัญมากในการแยกตัวอ่อนไล่เดือนฝอยออกมาเพื่อตรวจสอบโดยการส่งออกต้นพืชในกลุ่มไม้ดอก ไม้ประดับ จึงมีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้เทคนิคการแยกเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับเศษของรากพืชน้อยที่สุดและสามารถแยกตัวอ่อนไล่เดือนฝอยให้ได้อย่างรวดเร็วนั้นพบว่าการแยกไล่เดือนฝอยศัตรูพืชออกจากรากพืชได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการรักษารากพืชได้ดีในไม้ดอก

ไม้ประดับเพื่อการส่งออก คือเทคนิคการใช้คลื่นเสียงความถี่สูงผ่านตัวกลางน้ำ (Ultrasonic) ร่วมกับเทคนิคการแยกไส้เดือนฝอยด้วยตะแกรง (Sieving method) และสามารถนำไปตรวจสอบภายใต้กล้องจุลทรรศน์ด้วยสังเกตลักษณะทางสัณฐานวิทยาสำหรับการวินิจฉัยระบุชนิดในเบื้องต้น ร่วมกับเทคนิคทางชีวโมเลกุลด้วยเทคนิค PCR มาประกอบการระบุชนิดของไส้เดือนฝอยศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว

สำหรับการตรวจสอบไส้เดือนฝอยศัตรูพืชจากตัวอย่างดินหรือวัสดุปลูกในแปลงปลูกนั้นจำเป็นต้องใช้เทคนิคการแยกด้วยเทคนิค Sieving ร่วมกับ Baermann funnel ก็จะสามารถตรวจสอบประชากรไส้เดือนฝอยศัตรูพืชในตัวอย่างได้อย่างรวดเร็วอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ภายใต้กล้องจุลทรรศน์เพื่อระบุชนิดต่อไป

จากเทคนิคการแยกสกัดไส้เดือนฝอยศัตรูพืชออกจากตัวอย่างพืชและดิน และการระบุชนิดด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาของไส้เดือนฝอย เช่น *Meloidogyne* spp. จำเป็นต้องอาศัยทักษะการใช้อุปกรณ์เฉพาะทางและบุคลากรมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านสูง จึงอาจเป็นข้อจำกัดต่อจำนวนบุคลากรที่จะมีความเชี่ยวชาญสามารถให้บริการการตรวจรับรองสุขอนามัยพืชเพื่อการส่งออก ไม่ทันท่วงทีต่อผู้ประกอบการ ซึ่งมีจำนวนผู้ประกอบการเพิ่มขึ้นและการส่งออกพืชไปยังประเทศปลายทางเพิ่มขึ้นในแต่ละปี ทั้งยังแต่ละประเทศก็เพิ่มกฎระเบียบเงื่อนไขให้ตรวจรับรองสุขอนามัยพืชสำหรับไส้เดือนฝอยศัตรูพืชในพืชเพื่อปลูกเพิ่มมากขึ้น จากการวิเคราะห์ความเสี่ยงของศัตรูพืชเบื้องต้นไส้เดือนฝอยศัตรูพืชที่จะติดมากับพืชเพื่อปลูกจากประเทศต้นทาง พบว่าสามารถแพร่ระบาดสร้างความเสียหายให้กับพืชภายในประเทศจากไส้เดือนฝอยศัตรูพืชชนิดร้ายแรงต่างถิ่นได้ และเพื่อเป็นการส่งเสริมการส่งออกสินค้าเกษตรให้ส่งออกได้ตามเงื่อนไขประเทศปลายทางแล้ว ยังสามารถนำมาสกัดกันไม่ให้ศัตรูพืชต่างถิ่นเข้ามาภายในประเทศด้วยด้วยเทคนิควิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมถูกต้องรวดเร็วในการด่านกักกันพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมต่อการนำเข้าส่งออกสินค้าเกษตร สร้างมูลค่าสินค้าเกษตรและสนับสนุนระบบเศรษฐกิจการเกษตรให้กับประเทศได้อย่างยั่งยืน

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การตรวจวินิจฉัยไส้เดือนฝอยศัตรูพืชด้วยเทคนิคทางด้านชีวโมเลกุลร่วมกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาได้อย่างถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว เพื่อรับรองตามเงื่อนไขการส่งออกพืชเพื่อปลูกไปยังประเทศญี่ปุ่น
2. สนับสนุนการส่งออกสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยจากศัตรูพืชกักกัน โดยเฉพาะพืชเพื่อปลูกที่มีความเสี่ยงไส้เดือนฝอยศัตรูพืชไปยังต่างประเทศได้สำเร็จและเพิ่มมูลค่าของผลิตผลพืชได้

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ได้วิธีการตรวจวินิจฉัยไส้เดือนฝอยศัตรูพืชในพืชเพื่อปลูกด้วยเทคนิคชีวโมเลกุลร่วมกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาเพื่อตรวจรับรองการปลอดศัตรูพืชเพื่อการส่งออก
2. ได้คู่มือการตรวจวินิจฉัยไส้เดือนฝอยศัตรูพืชในพืชเพื่อปลูกเพื่อการส่งออก

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ แสนโคตร)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) 7 / ๕ / ๒๕๖๕