บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ว ๑๖๒๗ **วันที่** ๙ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนก./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ – ๘/สชช./กตน./กพร./สนก./กปร./กกย./กวม. และ กศก.

กปผ. ส่งเรื่องของสิบเอกอิสริยะ สืบพันธุ์ดี ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ (ตล.๑๒๑๒) กลุ่มงานพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพวัตถุมีพิษการเกษตร กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษการเกษตร กปผ. ซึ่งขอรับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

เอกสารหมายเลข 3

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

1. ผลงาน จำนวนไม่เกิน 3 เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ 1

เรื่อง การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ เพนดิเมทาลิน (pendimethalin) ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 03-69-63-01-01-00-02-63

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2563 - กันยายน 2564

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมินและผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	**สัดส่วนของผลงาน (%)**	**รับผิดชอบในฐานะ**
สิบเอกอิสริยะ สืบพันธุ์ดี ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มงานพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพวัตถุมีพิษการเกษตร กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษการเกษตร กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	80	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวพนิดา มงคลวุฒิกุล ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพวัตถุมีพิษการเกษตร กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษการเกษตร กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	20	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ เพนดิเมทาลิน (pendimethalin) ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี (Gas Chromatography, GC) ได้สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบด้วย คอลัมน์ (Column) ชนิด Capillary (HP-5) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.32 มิลลิเมตร ความยาว 30 เมตร ความหนาของฟิล์ม (film thickness) 0.25 ไมโครเมตร ใช้แก๊สฮีเลียม (He_2) เป็นแก๊สตัวพา อัตราการไหล 2 มิลลิลิตรต่อนาที อัตราการ Split injection เท่ากับ 50 : 1 ปริมาณของการฉีดตัวอย่าง 1 ไมโครลิตร อุณหภูมิของการฉีดสาร 270 องศาเซลเซียส อุณหภูมิของ Oven 230 องศาเซลเซียส ชนิดของตัวตรวจวัดที่ใช้เป็น Flame Ionization Detector (FID) อุณหภูมิของ Detector 270 องศาเซลเซียส เวลาการทดสอบต่อตัวอย่างเท่ากับ 6 นาที พบว่าค่า Linearity และ Working range ให้ความเป็นเส้นตรงในช่วงความเข้มข้น 0.10 – 1.50 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร โดยมีค่า Correlation coefficient (r) เท่ากับ 0.99992 ซึ่งเกณฑ์ยอมรับค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (correlation coefficient, r) ≥ 0.990 (CIPAC, 2003) ตรวจสอบความเที่ยง Repeatability (n = 10)

และ Within laboratory repeatability (n = 10) วิเคราะห์ที่ความเข้มข้น 3 ระดับคือ 0.8 1.0 และ 1.2 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ได้ค่า HORRAT Repeatability เท่ากับ 0.36 0.31 และ 0.31 ตามลำดับ HORRAT Within laboratory repeatability เท่ากับ 0.36 0.32 และ 0.35 ตามลำดับ ได้ค่า HORRAT เปลี่ยนเครื่อง GC เท่ากับ 0.36 0.32 และ 0.35 ตามลำดับ HORRAT เปลี่ยนอุณหภูมิของคอลัมน์ในการทดสอบจาก 230 องศาเซลเซียส เป็น 240 องศาเซลเซียส เท่ากับ 0.76 0.34 และ 0.45 ตามลำดับ HORRAT เปลี่ยนอัตราการไหลของวัฏภาคเคลื่อนที่จาก 2.0 มิลลิลิตรต่อนาที เป็น 2.2 มิลลิลิตรต่อนาที เท่ากับ 0.40 0.44 และ 0.35 ตามลำดับ และ HORRAT เปลี่ยนทั้งอุณหภูมิของคอลัมน์ในการทดสอบจาก 230 องศาเซลเซียส เป็น 240 องศาเซลเซียส และเปลี่ยนอัตราการไหลของวัฏภาคเคลื่อนที่จาก 2.0 มิลลิลิตรต่อนาที เป็น 2.2 มิลลิลิตรต่อนาที เท่ากับ 0.41 0.41 และ 0.38 ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์พิจารณาของ AOAC (2016) คือ 0.3 – 1.3 ตรวจสอบความถูกต้อง (Accuracy) ได้ค่า % recovery ของ pendimethalin อยู่ในช่วง 99.1 – 100.0 ซึ่งอยู่ในช่วง 98 ถึง 102 % ตามเกณฑ์พิจารณาสำหรับสารที่มีปริมาณมากกว่า 10 % ของ AOAC (2016) วิธีนี้มีความจำเพาะเจาะจง (specificity) ไม่มีการรบกวนของสารอื่น และประมาณค่าความไม่แน่นอนของการทดสอบ pendimethalin เท่ากับ 33.1 ± 0.69 % W/V ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % จากผลการทดสอบดังกล่าว พบว่าคุณลักษณะเฉพาะของวิธีเป็นไปตามเกณฑ์การยอมรับ ดังนั้นวิธีนี้จึงมีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ สามารถนำไปใช้เป็นวิธีทดสอบสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช pendimethalin 33 % W/V EC ได้

เอกสารหมายเลข 3 (ต่อ)

ผลงานลำดับที่ 2

เรื่อง การให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร โคลมาโซน (clomazone) และเพนดิเมทาลิน (pendimethalin) ที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปีงบประมาณ 2560 – 2565

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2560 – กันยายน 2565

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมินและผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	**สัดส่วนของผลงาน (%)**	**รับผิดชอบในฐานะ**
สิบเอกอิสริยะ สืบพันธุ์ดี ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มงานพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพวัตถุมีพิษการเกษตร กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษการเกษตร กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	80	หัวหน้าการทดลอง
นางจิราพรรณ ทองหยอด ตำแหน่งผู้อำนวยการกองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	10	ผู้ร่วมการทดลอง
นางพินิตนันท์ สรวยเอี่ยม ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพวัตถุมีพิษการเกษตร กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษการเกษตร กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	10	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร โคลมาโซน (clomazone) และเพนดิเมทาลิน (pendimethalin) ที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปีงบประมาณ 2560 - 2565 ให้แก่ ด่านตรวจพืชฯ สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กลุ่มสารวัตรเกษตร สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร และสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 – 8 ในปีงบประมาณ [illegible]

ญญาจ้าง ให้กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้วินิจฉัยและพนักงานราชการจะต้องปฏิบัติตามคำ

จ้างพนักงานราชการมีกำหนด ๒ ปี ๑๗ วัน เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๔ เดือนกันยายน ๒๕๖๕ และ

จ้าง หรือข้อความในเอกสารแนบท้ายส
วินิจฉัยนั้น

ข้อ ๔ กรมวิชาการเกษตรตกลง