



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๘๐๒/ ว ๑๕๘

วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

กผง. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวมณฑนา สีโน ตำแหน่งนักวิชาการสถิติปฏิบัติการ (ตล.๒๔๐) กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กผง. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการสถิติชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

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 การศึกษาเทคนิคทางสถิติเพื่อใช้เป็นมาตรฐานสำหรับแปลงทดลองกระชายดำ

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๖๕-๒๙-๐๓-๖๕-๐๐-๐๒-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๗

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑.นางสาวมณฑนา สีนโน ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	๘๐%	หัวหน้าการทดลอง
๒.นายไกรสร ตาวงค์ ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	๒%	ผู้ร่วมการทดลอง
๓.นางวิสุทธิดา ศรีดวงโชติ ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติชำนาญการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	๒%	ผู้ร่วมการทดลอง
๔.นางสาวมณีนรัตน์ รุจิณรงค์ ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติชำนาญการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	๒%	ผู้ร่วมการทดลอง
๕.นายวิชา ลิขิตลือชา ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	๒%	ผู้ร่วมการทดลอง
๖.นางสาววณิชญา นิมนาค ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก	๑๒%	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษาเทคนิคทางสถิติเพื่อใช้เป็นมาตรฐานสำหรับแปลงทดลองกระชายดำ ได้ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี ๒๕๖๕ – ๒๕๖๗ โดยปลูกกระชายดำแบบ Uniformity Trial โดยแปลงปลูกมีเนื้อที่ ๒๕๒ ตารางเมตร จำนวน ๔ แปลง ทำการทดลอง ๒ ระยะปลูก ได้แก่ ระยะระหว่างแถว ๐.๕ เมตร ระหว่างต้น ๐.๕ เมตร และระยะระหว่างแถว ๐.๓ เมตร ระหว่างต้น ๐.๓ เมตร ดูแลรักษาแปลง ให้น้ำ ใส่ปุ๋ยและพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามความจำเป็นและเหมาะสม เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุ ๑๐ เดือน เถณฑ์การเปรียบเทียบขนาดและรูปร่างแปลงทดลองในการเก็บข้อมูลกระชายดำประกอบด้วย กราฟความสัมพันธ์ระหว่างขนาดพื้นที่เก็บเกี่ยวกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน และการทดสอบความเท่ากันของสัมประสิทธิ์รีเกรสชัน ผลการวิจัยพบว่า ที่ระยะปลูกระหว่างต้น ๐.๕ เมตร ระหว่างแถว ๐.๕ เมตร ขนาดพื้นที่เก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับกระชายดำ ไม่ควรน้อยกว่า ๑๖ ตารางเมตร (เก็บ ๒ แถว ๆ ละ ๓๒ ต้น) และที่ระยะปลูกระหว่างต้น ๐.๓ เมตร ระหว่างแถว ๐.๓ เมตร ขนาดพื้นที่เก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับกระชายดำ ไม่ควรน้อยกว่า ๘.๖๔ ตารางเมตร (เก็บ ๒ แถว ๆ ละ ๔๘ ต้น)

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การศึกษาเทคนิคทางสถิติเพื่อใช้เป็นมาตรฐานสำหรับแปลงทดลองสควอชพุ่ม

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๖๕-๖๓-๐๓-๖๕-๐๒-๐๔-๖๖

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๕ - กันยายน ๒๕๖๗

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑.นางสาวมณฑนา สีโน ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	๘๐%	หัวหน้าการทดลอง
๒.นายไกรสร ตาวงค์ ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	๒%	ผู้ร่วมการทดลอง
๓.นางวิสุทธิดา ศรีดวงโชติ ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติชำนาญการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	๒%	ผู้ร่วมการทดลอง
๔.นางสาวมณีนรัตน์ รุจิณรงค์ ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติชำนาญการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ	๒%	ผู้ร่วมการทดลอง
๕.นางสาวปิยรัตน์ รุจิณรงค์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มควบคุมพันธุ์พืช สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร ปฏิบัติงานที่ กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบและรับรองคุณภาพ เมล็ดพันธุ์พืช กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๒%	ผู้ร่วมการทดลอง
๖.นางสาวเสาวณี เขตสกุล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร จังหวัดพิจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๗ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๑๒%	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษาเทคนิคทางสถิติเพื่อใช้เป็นมาตรฐานสำหรับแปลงทดลองสควอชฟุ่ม ได้ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ ปี ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗ โดยปลูกสควอชฟุ่มแบบ Uniformity Trail ติดต่อกันเป็นผืนใหญ่ในเนื้อที่ ๒,๙๑๒ ตารางเมตร จำนวน ๕๒ แถว ๆ ละ ๒๘ ต้น ระยะห่างระหว่างต้น ๑ เมตร ระหว่างแถว ๒ เมตร ดูแลรักษาแปลง ให้น้ำ ใส่ปุ๋ยและพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามความจำเป็นและเหมาะสม เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อปลูกได้ประมาณ ๔ เดือนโดยจะทำการเก็บผลผลิตประมาณ ๑ เดือน โดยเว้นแถวริมโดยรอบด้านละ ๒ แถว โดยเก็บเกี่ยวผลผลิตสด ๔๘ แถว ๆ ละ ๒๔ ต้น โดยให้ ๑ ต้นเป็น ๑ หน่วยย่อย (Basic Unit) เก็บติดต่อกันรวม ๑,๑๕๒ หน่วยย่อย ซึ่งน้ำหนักสดแต่ละหน่วยย่อย แล้วนำข้อมูลที่ได้มาจัดขนาดและรูปร่างแปลงต่าง ๆ กันได้ ๒๓ ขนาด ๗๙ รูปร่าง แต่ละขนาดคำนวณหาค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน และหาความสัมพันธ์ระหว่างขนาดพื้นที่เก็บเกี่ยวกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน พบว่า ขนาดพื้นที่เก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับสควอชฟุ่มที่มีระยะปลูกระหว่างต้น ๑ เมตร ระหว่างแถว ๒ เมตร พื้นที่เก็บเกี่ยวไม่น้อยกว่า ๑๖ ตารางเมตร เป็นสัเหลี่ยมมุมฉากไม่จำกัดรูปร่าง

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การศึกษาเทคนิคทางสถิติเพื่อใช้เป็นมาตรฐานสำหรับแปลงทดลองพืช

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

เรื่อง การศึกษาเทคนิคทางสถิติเพื่อใช้เป็นมาตรฐานสำหรับแปลงทดลองกระชายดำ

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวมณฑา สีน ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๙๐)
สังกัด กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ
ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการสถิติชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๙๐)
สังกัด กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การศึกษาเทคนิคทางสถิติเพื่อใช้เป็นมาตรฐานสำหรับแปลงทดลองพืช

๒. หลักการและเหตุผล

ในการปฏิบัติงานในแปลงทดลอง ขนาดแปลงทดลองที่มีขนาดใหญ่เกินไป จะทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณในขณะที่แรงงานที่จะใช้ในการเตรียมแปลง ดูแลรักษา และเก็บผลผลิตมีอยู่อย่างจำกัด ดังนั้นปัญหาที่ตามมา คือ การกำหนดมาตรฐานแปลงเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม ถ้าใช้แปลงเก็บเกี่ยวที่มีขนาดเล็กผลกระทบที่ตามมา คือ ความน่าเชื่อถือ ความแม่นยำ ในการประมาณค่าผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตอาจผิดพลาดจากความเป็นจริง เนื่องจากผู้วิจัยส่วนใหญ่เก็บผลผลิต หรือองค์ประกอบผลผลิต แล้วนำข้อมูลปรับเป็นกิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งค่าที่เก็บมานั้นอาจจะสูงกว่า หรือต่ำกว่าความเป็นจริงมาก ทำให้ผลงานวิจัยขาดความน่าเชื่อถือ แต่ถ้าเก็บจากเนื้อที่ใหญ่มากจนเกินไปย่อมเป็นการสิ้นเปลือง เวลา แรงงาน และงบประมาณ และที่สำคัญการใช้ขนาดและรูปร่างแปลงทดลองที่เหมาะสม จะให้ค่าความคลาดเคลื่อนในการทดลอง (Experimental error) ต่ำ ซึ่งมีผลต่อการตรวจสอบความแตกต่างของสิ่งทดลอง (Treatment) ได้ดี

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การเก็บข้อมูลผลผลิต องค์ประกอบผลผลิตจากเนื้อที่เก็บเกี่ยวที่เล็กเกินไปย่อมทำให้ความแปรปรวนสูง ดังนั้นในการทำงานวิจัย นักวิจัยควรกำหนดขนาดและรูปร่างของแปลงที่จะเก็บข้อมูลผลผลิตให้เหมาะสมกับชนิดและประเภทของงานทดลองนั้น ๆ ด้วย ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะช่วยลดความแปรปรวนของงานทดลองและทำให้ลดต้นทุนในส่วนของคุณค่า เวลา แรงงาน และงบประมาณ

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักวิชาการและผู้ที่เกี่ยวข้องนำเสนอผลงานวิจัยไปใช้เป็นมาตรฐานแปลงเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมในการดำเนินงานวิจัยด้านพืชของกรมวิชาการเกษตร

๒. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาบันการศึกษา สามารถนำฐานข้อมูลทางด้านมาตรฐานแปลงเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของพืชต่าง ๆ กรมวิชาการเกษตรไปใช้ดำเนินการวิจัย และอ้างอิง

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ได้มาตรฐานแปลงเก็บเกี่ยวพืชที่เหมาะสมเพื่อใช้เป็นมาตรฐานดำเนินงานวิจัยในแปลงทดลองด้านการเกษตร

(ลงชื่อ) มณฑา สีน
(นางสาว มณฑา สีน)
ผู้ขอประเมิน
(วันที่) 19 ก.พ. 2568