



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๓๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๘๐๒/ ว ๗๖๕ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวส. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางศศิมา เมืองแก้ว ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๒๔๙๑) กลุ่มวิจัย ศวส.จันทบุรี ขอเข้ารับ การประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และ ส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน 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 ผลผลิตและกระจายพันธุ์ทุเรียนหมอนทอง กระจุมทอง และจันทบุรี ๑-๑๐

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๖๔๓๑๐๒

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) เริ่มต้น กรกฎาคม ๒๕๖๔ สิ้นสุด มิถุนายน ๒๕๖๖
 สักส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางศศิมา เมืองแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
นายณทีพงศ์ เมืองแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวอรวิณิณี ชูศรี ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การผลิตและกระจายพันธุ์ทุเรียนหมอนทอง กระจุมทอง และจันทบุรี ๑-๑๐ ภายใต้โครงการกระจายพันธุ์พันธุ์ดีสู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มปริมาณและกระจายต้นพันธุ์ทุเรียน เพื่อร่างมาตรฐานเรือนเพาะชำ ร่างมาตรฐานต้นพันธุ์ และรับรองเรือนเพาะชำทุเรียน ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี (๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ สิ้นสุด ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖) โดยดำเนินการผลิตต้นต่อทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง และผลิตยอดพันธุ์ดี จำหน่ายยอดทุเรียนในเกษตรกร จำนวน ๑๔ ราย ผลการดำเนินงาน ผลิตต้นต่อจำนวน ๔๓,๕๐๐ ต้น เพอร์เซ็นต์การออก ๘๗ เพอร์เซ็นต์ ส่งให้เกษตรกรในพื้นที่ จังหวัดจันทบุรี ผลิตยอดพันธุ์ดีให้เกษตรกร จำนวน ๖๘,๒๐๐ ยอด ได้แก่ พันธุ์กระจุมทอง จำนวน ๑,๐๐๐ ยอด พันธุ์จันทบุรี ๑ จำนวน ๑๘,๗๐๐ ยอด พันธุ์จันทบุรี ๒ จำนวน ๓,๕๐๐ ยอด พันธุ์จันทบุรี ๓ จำนวน ๓,๘๐๐ ยอด พันธุ์จันทบุรี ๔ จำนวน ๒๑,๓๐๐ ยอด พันธุ์จันทบุรี ๕ จำนวน ๒,๒๐๐ ยอด พันธุ์จันทบุรี ๖ จำนวน ๒,๘๐๐ ยอด พันธุ์จันทบุรี ๗ จำนวน ๔,๐๕๐ ยอด พันธุ์จันทบุรี ๘ จำนวน ๒,๑๐๐ ยอด พันธุ์จันทบุรี ๙ จำนวน ๓,๒๐๐ ยอด และพันธุ์จันทบุรี ๑๐ จำนวน ๕,๒๕๐ ยอด อัตราการเสียบยอดติดเฉลี่ย ๔๖.๐๖ เพอร์เซ็นต์ นำส่งเงินรายได้จากการดำเนินงานวิจัยด้านการเกษตร จำนวน ๒๐๔,๖๐๐ บาท เกษตรกรผลิตต้นกล้าทุเรียน จำนวน ๒๘,๓๔๐ ต้น ได้แก่ พันธุ์กระจุมทอง จำนวน ๔๑๙ ต้น พันธุ์จันทบุรี ๑ จำนวน ๙,๙๘๓ ต้น พันธุ์จันทบุรี ๒ จำนวน ๑,๒๖๙ ต้น พันธุ์จันทบุรี ๓ จำนวน ๑,๔๖๙ ต้น พันธุ์จันทบุรี ๔ จำนวน ๖,๘๐๓ ต้น พันธุ์จันทบุรี ๕ จำนวน ๘๕๗ ต้น พันธุ์จันทบุรี ๖ จำนวน ๖๕๖ ต้น พันธุ์จันทบุรี ๗ จำนวน ๑,๕๐๘ ต้น พันธุ์จันทบุรี ๘ จำนวน

เอกสารหมายเลข ๓ (ต่อ)

๙๓๕ ต้น พันธุ์จันทบุรี ๙ จำนวน ๒,๓๕๔ ต้น และพันธุ์จันทบุรี ๑๐ จำนวน ๑,๘๓๔ ต้น กระจายต้นไปยังเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ระยอง ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช จำนวน ๑,๑๓๔ ไร่ ร่างมาตรฐานเรือนเพาะชำและต้นกล้า ๑ เรื่อง และรับรองเรือนเพาะชำทุเรียน ๒ แห่ง คือ ชะแมบพันธุ์ไม้ และ ป.อ.พันธุ์ไม้

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง ศึกษาอัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงของตำแหน่งใบในเรือนฟุ่ม

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๔๓-๐๓-๖๕-๐๑-๐๑-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) เริ่มต้น ตุลาคม ๒๕๖๔ สิ้นสุด กันยายน ๒๕๖๖

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางศศิมา เมืองแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
นายณทีพงศ์ เมืองแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวประกายมาศ รุ่งประพันธ์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ศึกษาอัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงของตำแหน่งใบในเรือนฟุ่มทุเรียนพันธุ์หมอนทอง อายุ ๑๓ ปี ระบบปลูกชิด ระยะระหว่างต้น ๗ x ระยะระหว่างแถว ๔ เมตร โดยการติดตามการเจริญเติบโตและการพัฒนาของใบทุเรียนชุดที่ ๑-๕ ตำแหน่งของใบในเรือนฟุ่มทั้ง ๔ ทิศ ได้แก่ ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก พบว่า อัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงใบมีการเปลี่ยนแปลงในรอบวันตามความเข้มแสงและอุณหภูมิ โดยอัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงสุทธิสูงสุดพบในช่วงเวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. มีค่า ๑๔ - ๑๗ $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ และเริ่มลดลงในช่วงบ่ายตั้งแต่วันที่ ๑๔.๐๐ น. มีการเปลี่ยนแปลงในรอบวันตามความเข้มแสง อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ ใบทุเรียนมีระยะเวลาการพัฒนาจากใบอ่อน-ใบแก่ ๖ เดือน มีรูปแบบการเจริญเติบโตและการพัฒนาการไม่แตกต่างกัน โดยผลิใบอ่อนพร้อมกันในแต่ละชุดใบ ใบมีการพัฒนาด้านขนาด ความเขียวใบ ปริมาณคลอโรฟิลล์ไปตามระยะการพัฒนาของใบ โดยในช่วงสัปดาห์ที่ ๕ -๑๒ แผ่นใบจะกางออกและมีความเขียวใบเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว สัปดาห์ที่ ๑๔-๑๖ เข้าสู่ระยะเจริญเติบโตเต็มที่ และหลุดร่วงเมื่ออายุ ๒๔ สัปดาห์หลังผลิใบ จำนวนใบในแต่ละชุดใบไม่เท่ากันขึ้นกับระยะการให้ผลผลิต โดยมีรูปแบบพัฒนาการพัฒนาการไม่แตกต่างกันทางสถิติ ค่าความเขียวใบเพิ่มขึ้นตามอายุ ความเขียวใบเฉลี่ย ๕๐- ๖๗.๕ SPAD unit มีการสร้างและสะสมคาร์โบไฮเดรตในใบมากที่สุดในระยะเพสลาด และมีน้ำตาลชนิดที่รีดิวส์และน้ำตาลสะสม อัตราส่วนแตกต่างกันแต่ละระยะการพัฒนาการ

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง ชีววิทยาการผสมน้ำหนักเนื้อแห้งและอายุเก็บเกี่ยวของผลทุเรียนหมอนทอง

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. ขั้นตอนการผลิตต้นกล้าทุเรียน

๒. คู่มือการขยายพันธุ์ทุเรียนด้วยวิธีเสียบยอด

๓. ผลของระยะปลูกต่ออัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงในรอบวันของทุเรียนพันธุ์หมอนทอง

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางศศิมา เมืองแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๔๙๑)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๔๙๑)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง ชีวิตวิทยาการสะสมน้ำหนักเนื้อแห้งและอายุเก็บเกี่ยวของผลทุเรียนหมอนทอง

๒. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตและส่งออกทุเรียนรายใหญ่ของโลก ตลาดหลัก คือ จีน ฮองกง และเวียดนาม โดยส่งออกในรูปทุเรียนสดมากกว่าร้อยละ ๙๐ ของการส่งออกทั้งหมด ดังนั้น เพื่อให้ได้เปรียบในการแข่งขันกับตลาดต่างประเทศ จำเป็นต้องมีการวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงซึ่งผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพของทุเรียน การควบคุมคุณภาพทุเรียนโดยเฉพาะดัชนีการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม การคาดการณ์ล่วงหน้าของช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวทุเรียน มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อลดปัญหาทุเรียนอ่อน และมีประโยชน์ต่อการบริหารจัดการฟาร์ม เช่น การจัดการทรัพยากรการเก็บเกี่ยว การจ้างแรงงานเก็บเกี่ยว การสั่งซื้อวัสดุบรรจุภัณฑ์ และการขนส่ง และยังมีมีความจำเป็นต่อการวางแผนการตลาด โดยต้องใช้เวลาเตรียมการล่วงหน้ามากขึ้นสำหรับห่วงโซ่อุปทานที่ยาวนาน

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การบ่งชี้ว่าทุเรียนแก่พร้อมเก็บเกี่ยวได้จำเป็นต้องใช้ดัชนีหลายอย่างประกอบกัน โดยทั่วไปเกษตรกรและมือตัดจะใช้การนับวันหลังดอกบาน เช่น ๙๐-๑๕๐ วันหลังดอกบาน ซึ่งแตกต่างกันในแต่ละพันธุ์ ในขณะที่มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง ทุเรียน (มกษ. ๓-๒๕๕๖) และมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง หลักปฏิบัติในการตรวจและรับผลทุเรียน สำหรับโรงรวบรวมและโรงคัดบรรจุ (มกษ. ๙๐๗๐-๒๕๖๖) กำหนดให้มีการตรวจพินิจลักษณะภายนอก ได้แก่ รูปร่างและขนาด ลักษณะภายใน ได้แก่ สีเนื้อและสีเมล็ด และคำนวณน้ำหนักเนื้อแห้งของทุเรียน เช่น ทุเรียนพันธุ์หมอนทองต้องมีน้ำหนักเนื้อแห้งของทุเรียนไม่ต่ำกว่า ๓๒ เปอร์เซ็นต์ จึงจะสามารถเก็บเกี่ยวทุเรียนเพื่อจำหน่ายได้ ซึ่งเทียบเท่ากับทุเรียนที่ระดับความแก่ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเป็นระดับอ่อนที่สุดที่สามารถส่งออกได้ ถ้าระดับความแก่ต่ำกว่านี้ทุเรียนจะพัฒนาการสุกได้ไม่ดีและคุณภาพไม่เป็นที่ต้องการของผู้บริโภคปลายทาง

ปัจจุบันมีการประมาณการเพื่อกำหนดวันเก็บเกี่ยวของกรมวิชาการเกษตรจะนับวันหลังดอกบานส่วนใหญ่โดยรวม ซึ่งแต่เดิมพันธุ์หมอนทองจะเก็บเกี่ยวได้ที่ระยะประมาณ ๑๒๐ วันหลังดอกบาน แต่ปัจจุบันพบว่ามีความคลาดเคลื่อนมากเนื่องจากปัญหาสภาวะอากาศแปรปรวนหรือสภาวะโลกรวน ทำให้ปีที่ผ่านมามีพบว่า ทุเรียนพันธุ์หมอนทองในภาคตะวันออกสามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วขึ้นตั้งแต่เพียง ๙๐-๑๐๐ วันหลังดอกบาน ในขณะที่บางสวนในภาคใต้จะเก็บเกี่ยวได้ ๑๕๐ วันหลังดอกบาน บ่งชี้ข้อจำกัดของการกำหนดอายุการเก็บเกี่ยวจากการนับจำนวนวันหลังดอกบาน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องหาวิธีการอื่น ที่จะสามารถกำหนดหรือบ่งชี้ว่าทุเรียนแก่พร้อมเก็บเกี่ยวได้ดีกว่า/แม่นยำกว่า การนับจำนวนวันหลังดอกบาน

การทำงานวิจัยในอดีตที่ผ่านมาเพื่อศึกษาหน่วยความร้อนสะสมสำหรับการเจริญเติบโตของพืชสวน เช่น ทุเรียน เพื่อคาดการณ์การแก่/พร้อมเก็บเกี่ยว มีข้อจำกัดหลักอยู่ที่สถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศที่จำเป็นต้องใช้มีราคาแพง จึงมีผลงานการศึกษาย่อยอยู่น้อยมาก ยังไม่สามารถนำไปใช้ขยายผลได้ สำหรับอุณหภูมิพื้นฐาน (baseline temperature) ยึดตามอุณหภูมิต่ำสุดที่ผลทุเรียนจะเก็บรักษาไว้ได้โดยไม่เกิดอาการสะท้านหนาว ซึ่งเป็นไปได้ว่า ในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า ๑๕ องศาเซลเซียส ใบทุเรียนอาจยังคงมีการสังเคราะห์แสงสุทธิเป็นบวก นอกจากนั้นที่อุณหภูมิสูงกว่า ๔๐ องศาเซลเซียส ใบทุเรียนอาจเสียหาย ส่งผลให้มีการสังเคราะห์แสงสุทธิติดลบก็ได้ ปัจจุบันยังไม่มีการศึกษาในรายละเอียดเหล่านี้

จึงจำเป็นต้องมีการวิจัยให้ทราบว่า ไบทุเรียนสามารถคงการสังเคราะห์แสงสุทธิให้เป็นบวกได้ในช่วงอุณหภูมิเท่าไร มีอุณหภูมิพื้นฐานต่ำสุดและสูงสุด (baseline max-min temperature) เท่ากับเท่าไร จึงจะสามารถคำนวณค่าความร้อนสะสมได้ถูกต้อง

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้อุณหภูมิพื้นฐานสำหรับการเจริญเติบโตของทุเรียน เพื่อใช้ในการคำนวณความร้อนสะสม และความสัมพันธ์ของสภาพแวดล้อมกับดัชนีการเก็บเกี่ยวทุเรียนในแปลง

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ข้อมูลอุณหภูมิพื้นฐานสำหรับการเจริญเติบโตของทุเรียน และข้อมูลความสัมพันธ์ของสภาพแวดล้อมกับดัชนีการเก็บเกี่ยวทุเรียนในแปลง

(ลงชื่อ) อรุณ ใจเมืองแก้ว

(.....นางศศิมา เมืองแก้ว)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๕ / เดือน ๒๕๖๔