



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ๔๓๓ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

กวม. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวศุภวรรณ มาตหมาย ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๒๔๑๒) กลุ่มวิชาการ สวพ.๖ (ปฏิบัติงานที่กลุ่มบริหารโครงการและวางแผนการผลิต กวม.) ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงาน ให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบ การประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอผลงาน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การพัฒนาวิธีการตรวจสอบความแข็งแรงด้วยวิธีการแทงรากในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๓-๕๑-๖๒-๐๑-๐๐-๐๐-๐๓-๖๒

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวศุภวรรณ มาดหมาย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี ปฏิบัติงานที่ กลุ่มบริหารโครงการและวางแผนการผลิต กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๓๐%	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวภักดิ์สร วัฒนกุลภาคิน ตำแหน่ง นักวิชาการการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน ปฏิบัติงานที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวเสาวลักษณ์ บันเทิงสุข ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทน พลังงาน ปฏิบัติงานที่ กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบและรับรอง คุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวณอรัชต์พัชร เขียววิชัย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ลพบุรี จังหวัดลพบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท ปฏิบัติงานที่ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช ลพบุรี จังหวัดลพบุรี กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

วิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์เป็นเครื่องมือสำคัญในการประเมินอายุการเก็บรักษา และความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาวิธีการประเมินความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ โดยทำการพัฒนาวิธีการตรวจสอบความแข็งแรงด้วยวิธีการตรวจสอบแท่งรากของเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ ศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมต่อการประเมินการแท่งราก จำนวน ๓ ระดับความงอกมาตรฐาน โดยทำการตรวจสอบความงอกมาตรฐาน ความชื้น ความเร็วในการงอก ความแข็งแรงโดยวิธีการเร่งอายุ (AA Test) และตรวจสอบการแท่งราก โดยนำไปบ่มในตู้ควบคุมอุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส ประเมินการแท่งรากแรกและบันทึกจำนวนชั่วโมง เป็นเวลา ๔๘ - ๑๒๐ ชั่วโมง จากการศึกษาเมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ของความงอกมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบการแท่งรากมะเขือเทศ (ความยาวรากมี ๒ มิลลิเมตร) พบว่า การทดสอบความงอกมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความเร็วในการงอก ($r=0.83^{**}$) ความแข็งแรงในการเร่งอายุ ($r=0.82^{**}$) การแท่งรากระยะเวลา ๘๔ ชั่วโมง ($r=0.84^{**}$) ระยะเวลาที่มีแนวโน้มเหมาะสมต่อการแท่งรากของเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศคือระยะเวลา ๘๔ ชั่วโมง ดังนั้น การตรวจสอบความแข็งแรงโดยวิธีการแท่งรากของเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศมีความเหมาะสมสำหรับการตรวจสอบความแข็งแรง ทั้งนี้การแท่งรากสามารถลดขั้นตอนและระยะเวลาให้สั้นลงได้

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง ผลของการไพร่มีงด้วยโพแทสเซียมไนเตรตต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด พันธุ์เชียงใหม่ ๘๔-๒

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๓-๖๓-๖๓-๐๑-๐๐-๐๐-๐๒-๖๓

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๕

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวศุภวรรณ มาดหมาย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี ปฏิบัติงานที่ กลุ่มบริหารโครงการและวางแผนการผลิต กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๗๐%	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวปิยรัตน์ รุจิณรงค์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มควบคุมพันธุ์พืช สำนักควบคุมพืชและวัสดุ การเกษตร ปฏิบัติงานที่ กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบและรับรอง คุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวอภาพร โพธิ์ยอด ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มควบคุมปุ๋ย สำนักควบคุมพืชและวัสดุ การเกษตร ปฏิบัติงานที่ กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบและรับรอง คุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวณอริชต์พัชร เขียววิชัย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรลพบุรี จังหวัดลพบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการ เกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท ปฏิบัติงานที่ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์ พืชลพบุรี จังหวัดลพบุรี กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารละลายโพแทสเซียมไนเตรทที่เหมาะสมต่อการใช้ไฟรมมิ่งถั่วเหลืองฝักสด พันธุ์เชียงใหม่ ๘๔-๒ โดยศึกษาเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ผ่านการปรับปรุงสภาพและเก็บรักษาด้วยวิธีการเร่งอายุเมล็ดพันธุ์ ๒ ระดับ ได้แก่ เมล็ดกลุ่มที่มีความแข็งแรงปานกลาง (ความงอกช่วง ๕๕-๗๔ เปอร์เซ็นต์) และเมล็ดกลุ่มที่มีความแข็งแรงต่ำ (ความงอกต่ำกว่า ๕๕ เปอร์เซ็นต์) วางแผนการทดลองแบบ completely randomized design (CRD) จำนวน ๔ ซ้ำ มี ๕ กรรมวิธี คือ กรรมวิธีควบคุมที่ไม่ได้ทำการไฟรมมิ่ง กรรมวิธีที่ไม่ได้ทำไฟรมมิ่งด้วยน้ำเปล่า และกรรมวิธีที่ไม่ได้ทำไฟรมมิ่งด้วยโพแทสเซียมไนเตรท ระดับความเข้มข้น ๑ ๒ และ ๓ เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลา ๖ ชั่วโมง ผลการทดลองพบว่า การไฟรมมิ่งเมล็ดถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่ ๘๔-๒ ของความแข็งแรงปานกลางและต่ำ ด้วย KNO_3 ความเข้มข้น ๑ เปอร์เซ็นต์ ทำให้เมล็ดถั่วเหลืองฝักสดมีความงอกเพิ่มขึ้น ในขณะที่ความแข็งแรงของเมล็ดถั่วเหลืองฝักสดที่ผ่านการทำไฟรมมิ่งมีความแข็งแรงลดลงเมื่อเทียบกับเมล็ดถั่วเหลืองฝักสดที่ไม่ผ่านการทำไฟรมมิ่ง ส่วนความยาวลำต้น ความยาวราก น้ำหนักสดราก น้ำหนักแห้งลำต้น และรากของต้นกล้าที่เพาะจากเมล็ดกลุ่มความแข็งแรงปานกลาง มีการเจริญเติบโตที่ดีขึ้นและแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยกับเมล็ดที่ไม่ผ่านการทำไฟรมมิ่ง

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง ผลของโพแทสเซียมไนเตรตต่อการแก้การพักตัวของเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียว

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. เอกสาร Smart box กรมวิชาการเกษตร เรื่อง การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงอินทรีย์ ปี ๖๔

๒. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบความแข็งแรงด้วยวิธีการแทงรากในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ

๓. ผลของการไพร่หมักด้วยโพแทสเซียมไนเตรตต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่ ๘๔-๒

๔. ผลของการพอกเมล็ดพันธุ์ร่วมกับโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอม

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวศุภวรรณ มาตหมาย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๔๑๒)

สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี

(ปฏิบัติงานที่ กลุ่มบริหารโครงการและวางแผนการผลิต กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช)

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๔๑๒)

สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี

(ปฏิบัติงานที่ กลุ่มบริหารโครงการและวางแผนการผลิต กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช) กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง ผลของโฟลทสเต็มไนเตรตต่อการแก้การพักตัวของเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียว

๒. หลักการและเหตุผล

ผักกาดเขียว เป็นพืชวงศ์ Brassicaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ *Brassica juncea* (L.) Czern. มีถิ่นกำเนิดในเอเชียใต้ เอเชียกลาง และเอเชียตะวันออก มีปลูกมาตั้งแต่ครั้งดึกดำบรรพ์แล้วในประเทศจีนทางตอนใต้ของกลุ่มแม่น้ำแยงซีโดยเฉพาะในมณฑลเสฉวนและในอินเดีย โดยผักกาดเขียวเป็นเมล็ดพันธุ์ควบคุมโดยตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ โดยประเทศไทยมีแนวโน้มการส่งออกเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียวเพิ่มขึ้นทุกปี ในปี ๒๕๖๕ มีมูลค่าในการส่งออกของเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียว ๖,๒๗๔,๐๗๑.๒๘ บาท จำนวน ๒๖,๖๕๔.๔๕ กิโลกรัม (สำนักควบคุมพันธุ์พืชและวัสดุการเกษตร, ๒๕๖๕) ทั้งนี้ข้อมูลจากการตรวจสอบเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียวเพื่อการส่งออกของห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ กรมวิชาการเกษตร พบว่า ปี ๒๕๕๙ เมล็ดผักกาดเขียวมีการพักตัว ๒๖.๑๙% ปี ๒๕๖๐ เมล็ดผักกาดเขียวมีการพักตัว ๓๗.๐๓% ปี ๒๕๖๑ เมล็ดผักกาดเขียวมีการพักตัว ๓.๕๗% ปี ๒๕๖๓ เมล็ดผักกาดเขียวมีการพักตัว ๗.๕% ปี ๒๕๖๕ เมล็ดผักกาดเขียวมีการพักตัว ๙.๕๒% และปี ๒๕๖๖ เมล็ดผักกาดเขียวมีการพักตัว ๒๖.๓๑% -ของเมล็ดผักกาดเขียวที่มีการตรวจสอบคุณภาพเพื่อการส่งออกในแต่ละปี ซึ่งก่อนนำเมล็ดพันธุ์ส่งออกต้องมีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ก่อน โดยปัญหาที่พบในเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียวมีปัญหาในการงอก คือ เมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียวมีการพักตัว

การพักตัวของเมล็ดผักกาดเขียว เกิดจากคัพพะพักตัว คัพพะในเมล็ดยังเจริญเติบโตไม่สมบูรณ์ ต้องใช้ระยะเวลาหนึ่งก่อน และ/หรือมีการเปลี่ยนแปลงของสารควบคุมการเจริญเติบโตภายในเมล็ด (จรัญ, ๒๕๓๓)ในการวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาหาวิธีการแก้พักตัวของเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียวที่เหมาะสมต่อไป

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ปัญหาการพักตัวของเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียว ทั้งที่ผลิตในประเทศและการนำเข้า ส่งผลกระทบต่อตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ หากเมล็ดยังคงพักตัวมากจะส่งผลให้เปอร์เซ็นต์ความงอกต่ำ ผู้ประกอบการไม่สามารถนำเข้าเมล็ดพันธุ์ได้ ทำให้เสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หากมีวิธีการแก้การพักตัวที่ถูกต้องแม่นยำจะช่วยให้การตรวจสอบรับรองคุณภาพมีความน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น ซึ่งอาจนำมาใช้เพื่อเป็นแนวทางในการประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อการนำเข้าและการค้าภายในประเทศ

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ประกอบการธุรกิจด้านเมล็ดพันธุ์ สามารถนำวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ของผักกาดเขียวไปประยุกต์ใช้ในการแก้การพักตัวเมล็ดพันธุ์เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียวเพื่อการนำเข้าและการค้าภายในประเทศได้

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ทั้งภาครัฐและเอกชน มีวิธีการแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียว เพื่อแก้การพักตัวของเมล็ดพันธุ์ที่ถูกต้องแม่นยำซึ่งสามารถนำไปประยุกต์และเป็นแนวทางในการประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์

(ลงชื่อ) ศุภวรรณ
 (นางสาวศุภวรรณ มาดหมาย)
 ผู้ขอประเมิน
 (วันที่) ๖ / กันยายน / ๒๕๖๗