



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๖๓

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

กวม. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวกาญจนา มหาเวศย์สกุล ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๑๖๕๔) กลุ่มบริการวิชาการ ศวพ.ขอนแก่น สวพ.๓ (ปฏิบัติงานที่กลุ่มวิจัย ศวพ.ขอนแก่น กวม.) ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๙

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง ผลการเคลือบเมล็ดด้วยพอลิเมอร์ร่วมกับสารป้องกันกำจัดโรคโคนเน่าขาด (Aspergillus crown rot) ต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงหลังการเก็บรักษา

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๓-๐๒-๕๕-๐๑-๐๒-๐๐-๒๑-๖๓

ระยะเวลาของผลงาน ตุลาคม ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางสาวกาญจนา มหาเวศย์สกุล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางสาววิมลรัตน์ คำขำ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ กลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนา เมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางศิริลักษณ์ พุทธรังค์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
๔. นายสิทธิพงศ์ ศรีสว่างวงศ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ขอนแก่น ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา เมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ถั่วลิสง (*Arachis hypogaea* L.) เป็นพืชตระกูลถั่วที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แต่เมื่อนำเมล็ดพันธุ์ไปเพาะปลูกมักประสบปัญหาโรคโคนเน่าขาด (*Aspergillus crown rot*) เกิดจากเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์และมักเกิดขึ้นในระยะต้นกล้า การวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ด้วยการเคลือบเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อป้องกันกำจัดโรคพืช ดำเนินการระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๔ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น การเคลือบเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง พันธุ์ ไทนาน ๙ ด้วยพอลิเมอร์ร่วมกับสารป้องกันกำจัดโรคพืช Iprodione อัตรา ๒.๕ , ๕ และ ๑๐ กรัม ต่อเมล็ดพันธุ์ ๑ กิโลกรัม และเก็บรักษาในสภาพที่ควบคุมอุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส และไม่ควบคุมอุณหภูมิ เป็นเวลา ๑๒ เดือน พบว่าความงอกและความเร็วในการงอกเมล็ดพันธุ์ที่เก็บรักษาสภาพไม่ควบคุมอุณหภูมิเริ่มลดลงในเดือนที่ ๔ ในสภาพควบคุมอุณหภูมิเริ่มลดลงเดือนที่ ๘ ความชื้นระหว่างการเก็บรักษาอยู่ระหว่าง ๕.๑-๖.๑ % ทั้ง ๒ สภาพแวดล้อม ความงอกสภาพแปลงในสภาพไม่ควบคุมอุณหภูมิลดลงเดือนที่ ๔ สภาพควบคุมอุณหภูมิลดลงเดือนที่ ๘ ส่วนการเกิดโรคโคนเน่าขาด (*Aspergillus crown rot*) เมล็ดพันธุ์ที่ไม่เคลือบด้วย Iprodione มีการกระจายตัวและเกิดโรคน้อยที่สุด เมื่อเทียบกับเมล็ดพันธุ์ที่เคลือบด้วย Iprodione ในทุกอัตรา และเมล็ดพันธุ์ที่เคลือบด้วย Iprodione อัตรา ๕ และ ๑๐ กรัม มีการกระจายตัวและเกิดโรคน้อยที่สุดทุกสภาพแวดล้อม ดังนั้น การเคลือบเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงด้วยพอลิเมอร์ร่วมกับ Iprodione อัตรา ๕ กรัม ต่อเมล็ดพันธุ์ ๑ กิโลกรัม เป็นอัตราที่เหมาะสมต่อการป้องกันกำจัดโรคโคนเน่าขาด (*Aspergillus crown rot*) และหลังการเคลือบเมล็ดพันธุ์สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๘ เดือน เพื่อที่จะนำเมล็ดพันธุ์พร้อมใช้ในการเพาะปลูกได้ทันที สะดวกและปลอดภัยต่อเกษตรกรและผู้ผลิตถั่วลิสง

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การพัฒนาวิธีการตรวจสอบความแข็งแรงด้วยวิธีการแทรกในเมล็ดพันธุ์แดงโม

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๔๖-๐๒-๖๕-๐๑-๐๒-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๕

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางสาวกาญจนา มหาเวศย์สกุล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๘๕	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางศิริลักษณ์ พุทรวงค์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางเปรมจิตต์ ถิ่นคำ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นายสิทธิพงษ์ ศรีสว่างวงศ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ขอนแก่น ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา เมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การตรวจสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ (Seed Vigor Testing) เป็นวิธีการที่สามารถบ่งบอกถึงความสามารถในการงอกของเมล็ดพันธุ์ในแปลงปลูกได้อย่างแท้จริง และสามารถประเมินอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ วิธีการตรวจสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์สามารถทำได้หลากหลายวิธีตามที่มาตรฐานสากลกำหนด งานวิจัยนี้จึงเป็นการพัฒนาวิธีการตรวจสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์แตงโม โดยวิธีการแทงราก (Radicle Emergence (RE)) ซึ่งเป็นพืชไม่มีตามที่มีมาตรฐานสากลกำหนด ดำเนินการระหว่างเดือนกันยายน ๒๕๖๔ - ตุลาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ใช้เมล็ดพันธุ์แตงโม จำนวน ๕๐ ตัวอย่าง โดยสุ่มตัวอย่างละ ๒๐๐ เมล็ด ที่ ๓ ระดับความงอกมาตรฐาน คือ ระดับสูง = ความงอก ๙๐% ขึ้นไป ระดับกลาง = ความงอก ๘๐-๘๙ % และระดับต่ำ = ความงอก ๗๐-๗๙ % โดย ทำการตรวจสอบความงอกมาตรฐาน ความชื้น ความเร็วในการงอก และความแข็งแรงโดยวิธีการเร่งอายุ (AA Test) ก่อนดำเนินการตรวจสอบ โดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์แตงโมโดยวิธี Between Paper (BP) นำไปบ่มในตู้ควบคุมอุณหภูมิคงที่ ๒๐ องศาเซลเซียส ตรวจสอบเช็คการแทงรากและบันทึกจำนวนชั่วโมงจนเมล็ดพันธุ์แทงรากทั้งหมด จากการศึกษา พบว่า ทุกระดับความงอกของเมล็ดพันธุ์แตงโม ระยะเวลาที่เหมาะสมต่อการแทงรากของเมล็ดพันธุ์แตงโมที่ ๘๔ ชั่วโมง ดังนั้น การตรวจสอบความแข็งแรงโดยวิธีการแทงรากของเมล็ดพันธุ์แตงโมนั้นสามารถลดขั้นตอนและระยะเวลาให้สั้นลงได้

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การศึกษาผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์แตงกวาด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อราและแมลงต่อคุณภาพและการเก็บรักษา

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

- ๓.๑ ผลของการกะเทาะข้าวโพดหวานด้วยเครื่องกะเทาะข้าวโพด
- ๓.๒ ศึกษาผลการเคลือบเมล็ดพันธุ์มะระต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการเก็บรักษา
- ๓.๓ การผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศอินทรีย์พันธุ์ผสมเปิด
- ๓.๔ Effect of Petunia Seed Pelleting with KCL and Storage on Seed Quality and Seedling Growth
- ๓.๕ ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยพอลิเมอร์ร่วมกับสารป้องกันกำจัดโรคโคนเน่าขาด (Apergillus crown rot) ต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงหลังการเก็บรักษา
- ๓.๖ ผลของเครื่องกะเทาะข้าวโพดพร้อมระบบทำความสะอาดที่มีผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์
- ๓.๗ การพัฒนาวิธีการตรวจสอบความแข็งแรงด้วยวิธีการแทงรากในเมล็ดพันธุ์แตงโม
- ๓.๘ กระบวนการพอกเมล็ดข้าวโพดขนาดเล็กด้วยธาตุอาหารพืช
- ๓.๙ การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชด้วยเทคโนโลยีการเคลือบ

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี) -

แบบการเสนอข้อเสนอนโยบายการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวกาญจนา มหาเวศย์สกุล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๕๔)

สังกัด กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ กลุ่มวิจัย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๕๔)

สังกัด กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติงานที่ กลุ่มวิจัย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช

กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การศึกษาผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์แดงกว่าด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อราและแมลงต่อคุณภาพและการเก็บรักษา

๒. หลักการและเหตุผล

แตงกวา (*Cucumis sativus* L.) จัดอยู่ในวงศ์แตง (CUCURBITACEAE) เป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย เมล็ดพันธุ์แตงกวาจัดเป็นเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ มีการส่งออกเมล็ดพันธุ์แตงกวา ปริมาณ ๘๗,๐๐๑.๕๒ กิโลกรัม มูลค่า ๔๒๓,๗๔๗,๖๔๕.๘๖ บาท (สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร, ๒๕๖๖) ถือเป็นโอกาสและสร้างรายได้ให้ประเทศไทยอย่างมหาศาล นอกจากนี้ ปี ๒๕๖๑ มีรายงานพื้นที่ปลูกแตงกวา จำนวน ๓๐,๗๕๓ ไร่ ในพื้นที่ ๕๖ จังหวัด โดยพื้นที่ปลูกที่สำคัญ ได้แก่ ราชบุรี เพชรบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และสระแก้ว เป็นต้น (กรมส่งเสริมการเกษตร, ๒๕๖๒) การขยายพันธุ์แตงกวาใช้เมล็ดพันธุ์เป็นหลัก แตงกวามักพบปัญหาการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟในช่วงฤดูแล้ง และโรคราน้ำค้างที่มีการระบาดในฤดูฝน ซึ่งมีรายงานการควบคุมเพลี้ยไฟและโรคราน้ำค้างด้วยสารไทอะมีโทกแซม และไดเมโทมอร์ฟในข้าวโพด แต่ยังขาดข้อมูลในการควบคุมศัตรูพืชดังกล่าวในเมล็ดพันธุ์แตงกวา ทำให้เกิดความเสียหายในการเพาะปลูก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ก่อนนำไปเพาะปลูก โดยการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์อาจเป็นเทคโนโลยีการเพื่อเพิ่มมูลค่าและเพิ่มคุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ดีขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่ผลผลิตที่ดีตามไปด้วย การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ โดยวิธีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ (seed coating) เป็นเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ที่ทันสมัยจึงถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากเป็นวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เมล็ดพันธุ์ให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยไม่มีผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเคลือบเมล็ดพันธุ์เป็นเทคนิควิธีการสร้างฟิล์มบาง ๆ ด้วยสารเคลือบ เพื่อเป็นตัวกลางนำพาสารออกฤทธิ์ให้ติดไปกับเมล็ดพันธุ์ (Kangsopa, ๒๐๒๐) และเป็นการส่งเสริมคุณภาพทั้งความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์หลังปลูกให้ดียิ่งขึ้น

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของโลก โดยเฉพาะพืชผักสามารถผลิตได้ทุกฤดูกาล เนื่องจากมีความหลากหลายทางชีวภาพ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประเทศไทยส่งออกเมล็ดพันธุ์ มีมูลค่ากว่า ๓,๐๐๐ ล้านบาท โดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์พืชเศรษฐกิจ ได้แก่ เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ พริก แตงกวา และข้าวโพดหวาน เป็นต้น มูลค่าการส่งออกเมล็ดพันธุ์แตงกวา เป็นอันดับที่ ๑๐ ของประเทศไทย ในการผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดีนั้น ต้องคำนึงถึง

ความงอก ความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ สามารถออกเป็นต้นกล้าปกติที่มีความสม่ำเสมอในแปลงปลูก ความสามารถในการเก็บรักษา ซึ่งจำเป็นต่อการบริหารจัดการเมล็ดพันธุ์

มีรายงานปัญหาคุณภาพเมล็ดพันธุ์จากเกษตรกร และบริษัทผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ขนาดเล็ก-กลาง (SME) ในประเด็นความงอกและความแข็งแรงต่ำ ในแตงกวามักพบปัญหาการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟในช่วงฤดูแล้ง และโรคราน้ำค้างที่มีการระบาดในฤดูฝน ซึ่งมีรายงานการควบคุมเพลี้ยไฟและโรคราน้ำค้างด้วยสารไทอะมีโทกแซม และไดเมโทมอร์ฟในข้าวโพด แต่ยังคงขาดข้อมูลในการควบคุมศัตรูพืชดังกล่าวในเมล็ดพันธุ์แตงกวา ดังนั้น การศึกษา และพัฒนาระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์โดยวิธีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับสารออกฤทธิ์ป้องกันกำจัดเชื้อรา และแมลงศัตรูพืช ปัจจุบันเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ที่ทำให้สารยึดเกาะติดกับเมล็ดพันธุ์ได้อย่างดี แนบแน่นและสม่ำเสมอ ซึ่งสามารถเคลือบได้ทั้งสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์ สะดวกและปลอดภัย โดยเกษตรกร ภาครัฐและเอกชนได้เข้าถึงเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและลดต้นทุนการจัดการ โดยมุ่งเน้นนำสารออกฤทธิ์ที่มีประโยชน์ต่อเมล็ดพันธุ์มายกระดับคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ ด้วยเทคนิคการเคลือบ (Seed coating) เพื่อส่งเสริมการใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพ มีความงอก ความแข็งแรงสูงและงอกสม่ำเสมอ ตลอดจนได้เทคโนโลยีด้านการผลิตพืชพันธุ์ดี มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน จึงควรมีการศึกษาและพัฒนาคัดค้น สูตรตำรับของสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราและแมลงศัตรูพืช เพื่อยกระดับ และเพิ่มศักยภาพในระบบการผลิตพืชให้ยั่งยืนต่อไป

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้เทคโนโลยีการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์แตงกวาด้วยเทคนิคการเคลือบเมล็ดพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพ
๒. ได้สูตรตำรับสารเคลือบเมล็ดพันธุ์แตงกวาที่เหมาะสม เป็นประโยชน์ต่อคุณภาพและเพิ่มมูลค่าให้กับเมล็ดพันธุ์ และเป็นการสร้างอัตลักษณ์แก่เมล็ดพันธุ์
๓. ได้องค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาการ การปรับปรุงสภาพ และเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชให้แก่หน่วยงานรัฐ เอกชน และเกษตรกรผู้ผลิตพืช

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. เมล็ดพันธุ์แตงกวามีคุณภาพดียิ่งขึ้น สามารถเก็บรักษาได้นานขึ้น
๒. เจ้าหน้าที่/เกษตรกร/ผู้ใช้เมล็ดพันธุ์ เพาะปลูกได้สะดวกและจัดการได้ง่ายขึ้น
๓. ลดต้นทุนในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชและปลอดภัยกับสภาพแวดล้อม
๔. เกษตรกรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีเมล็ดพันธุ์คุณภาพดีใช้ในการเพาะปลูก ส่งผลให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นและรายได้เพิ่มมากขึ้น
๕. สร้างความมั่นคงทางอาหารและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์

(ลงชื่อ) ภาณุจิรา มิ.....

(นางสาวกาญจนา มหาเวศย์สกุล)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘