

ชื่อเรื่อง	คุณภาพและอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์แตงกวาที่เคลือบด้วยสารเคมีบางชนิด
ผู้แต่ง	สิริรัตน์ ภาคสวรรค์ ปริญญา จุลกะ พิจิตรา แก้วสอน และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์แตงกวา; ความงอก; การเคลือบเมล็ด

บทคัดย่อ

ศึกษาคุณภาพและอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์แตงกวาที่เคลือบด้วยสารเคมีบางชนิด ณ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 นำเมล็ดพันธุ์แตงกวาลูกผสมมาเคลือบด้วยสารควบคุมกำจัดเชื้อรา แบ่งเป็น 8 ทริทเมนต์ คือ 1) เมล็ดไม่เคลือบ (control) 2) thiram 3) thiram + polymer 4) mancozeb 5) mancozeb + polymer 6) polymer 7) thiram + mancozeb 8) thiram + mancozeb + polymer จากนั้นนำไปเก็บรักษาที่สภาพควบคุมอุณหภูมิ $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ นาน 6 เดือน พบว่า การเคลือบเมล็ดด้วยสารต่างๆ ทำให้ความงอกในห้องปฏิบัติการ ความงอกในสภาพแปลง และเวลาเฉลี่ยในการงอกแตกต่างกันทางสถิติ เมล็ดที่เคลือบด้วย thiram + mancozeb + polymer มีความงอกในห้องปฏิบัติการและสภาพแปลงปลูกสูงสุด (99.75 และ 95.50% ตามลำดับ) เวลาเฉลี่ยในการงอกน้อยที่สุด (4.38 วัน) และได้ต้นกล้าที่มีความแข็งแรงสูงที่สุด ระยะเวลาในการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้นไม่มีผลต่อความงอก แต่มีผลทำให้ความเร็วในการงอกลดลง เมล็ดที่ thiram เป็นองค์ประกอบของสารเคลือบไม่พบเชื้อราตลอดอายุการเก็บรักษา ส่วนการเคลือบเมล็ดด้วยสารส่งเสริมการงอก แบ่งเป็น 5 ทริทเมนต์ คือ 1) เมล็ดไม่เคลือบ (control) 2) GA_3 3) GA_3 + polymer 4) KNO_3 5) KNO_3 + polymer พบว่า การเคลือบด้วย GA_3 และ KNO_3 ไม่มีผลต่อความงอกในห้องปฏิบัติการ แต่ทำให้ความงอกในสภาพแปลงสูงขึ้น อย่างไรก็ตามการเคลือบเมล็ดด้วยสารทั้งสองชนิดไม่มีผลทำให้เมล็ดงอกได้เร็วขึ้น