

ชื่อเรื่อง	ผลของสารเคลือบต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์และการป้องกันโรคราน้ำค้างของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพิเศษ
ผู้แต่ง	ปิยะนุช เทียงศิริ และ บุญมี ศิริ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 496-499 (2553)
คำสำคัญ	สารเคลือบเมล็ด; เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน; โรคราน้ำค้าง

### บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของสารเคลือบเมล็ดที่มีส่วนผสมของสารเคมีต่างชนิดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการเคลือบ และการป้องกันโรคราน้ำค้าง โดยเคลือบเมล็ดด้วยเครื่องเคลือบรุ่น SKK 08 ที่โรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทำการเคลือบเมล็ด 13 วิธีการคือ 1. เมล็ดไม่เคลือบสาร, 2. เมล็ดเคลือบด้วย metalaxyl 3.5 cc, 3. เมล็ดเคลือบอี, 4. เมล็ดเคลือบ polymer, 5. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม metalaxyl 3.5 cc, 6. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม metalaxyl 5.0 cc, 7. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม metalaxyl 7.0 cc, 8. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม ethaboxam 0.25 % a.i., 9. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม ethaboxam 0.5 % a.i., 10. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม ethaboxam 0.7 % a.i., 11. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม aliette 0.25 % a.i., 12. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม aliette 0.5 % a.i. และ 13. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม aliette 0.7 % a.i. หลังจากเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคลือบกรรมวิธีต่าง ๆ พบว่า สารเคลือบหลายตำรับทำให้ความงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เพาะในห้องปฏิบัติการและในแปลงปลูกไม่มีความแตกต่างในทางสถิติกับเมล็ดที่ไม่เคลือบสาร ส่วนความเร็วในการงอกของเมล็ดพันธุ์ที่ผ่านการเคลือบพบว่า เมล็ดที่เคลือบด้วย ethaboxam 0.25 และ 0.5 % a.i. มีความเร็วในการงอกสูงกว่ากรรมวิธีอื่น ๆ และเมื่อตรวจสอบการป้องกันโรคราน้ำค้างพบว่า ทุกกรรมวิธีการที่มีส่วนผสมของสารป้องกันเชื้อราสามารถป้องกันการเกิดโรคได้ดีกว่าเมล็ดที่ไม่เคลือบสาร