

ชื่อเรื่อง	ผลของสารเคลือบและวิธีการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพิเศษ ลูกผสม
ผู้แต่ง	บุญมี ศิริ ปิยะนุช เทียงดิฤทธิ์ ธิดารัตน์ แก้วคำ และสุวารี ก่อเกษตรวิสัย
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 173-176.
คำสำคัญ	ข้าวโพดหวาน; เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน; การเคลือบเมล็ด; คุณภาพเมล็ดพันธุ์

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพิเศษ ด้วยสารเคลือบและวิธีการเคลือบต่างกัน การเคลือบเมล็ดพันธุ์ใช้เครื่องเคลือบแบบจานหมุนรุ่น SKK 08 ของโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทำการเคลือบเมล็ด 9 วิธีการ คือ เมล็ดไม่เคลือบสาร (T1), เมล็ดคลุกด้วย Metalaxyl (T2), เมล็ดเคลือบสี (T3), เมล็ดเคลือบพอลิเมอร์ (T4), เมล็ดเคลือบพอลิเมอร์ผสม Metalaxyl 3.5 cc (T5), เมล็ดเคลือบพอลิเมอร์ผสม Metalaxyl 7.0 cc (T6), เมล็ดเคลือบพอลิเมอร์ แล้วเคลือบทับด้วยพอลิเมอร์ผสม Metalaxyl 3.5 cc (T7), เมล็ดเคลือบพอลิเมอร์ แล้วเคลือบทับด้วยพอลิเมอร์ผสม Metalaxyl 7.0 cc (T8), เมล็ดเคลือบสารเคลือบทางการค้าผสม Metalaxyl 3.5 cc (T9) จากนั้นนำมาตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในลักษณะต่าง ๆ หลังการเคลือบ และหลังการเร่งอายุเมล็ดพันธุ์ ผลการทดลองพบว่า การเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคลือบและวิธีการต่าง ๆ ไม่ทำให้ความงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เพาะในห้องปฏิบัติการและในสภาพไร่แตกต่างกันทางสถิติ แต่พบว่าการงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เคลือบด้วยวิธีการ T8 และ T9 ทำให้ความเร็วในการงอกต่ำกว่าวิธีอื่น ๆ