

ชื่อเรื่อง	ผลของสารเคลือบต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการเคลือบและหลังการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม 2 พันธุ์
ผู้แต่ง	บุญมี ศิริ และ ปิยะนุช เทียงศิริฤทธิ์
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	สารเคลือบเมล็ด; เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน; คุณภาพเมล็ดพันธุ์; การเคลือบเมล็ดพันธุ์

### บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของสารเคลือบและวิธีการเคลือบที่มีต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม 2 พันธุ์ คือพันธุ์ SWCHB1 และ SWCHB2 โดยเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยกรรมวิธีและสารเคลือบแตกต่างกัน 12 วิธีการด้วยเครื่องเคลือบรุ่น SKK08 การเคลือบเมล็ดและการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ทำที่โรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังจากการเคลือบ และหลังจากการเก็บรักษาไว้ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน เป็นเวลานาน 8 เดือน จากการทดลองพบว่า หลังการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานทั้ง 2 พันธุ์ มีความงอกที่เพาะในห้องปฏิบัติการอยู่ระหว่าง 93-100 เปอร์เซ็นต์ โดยพันธุ์ SWCHB2 มีความเร็วในการงอกสูงกว่าเมล็ดพันธุ์ที่ไม่เคลือบ หลังการเก็บรักษาพบว่าเมล็ดข้าวโพดหวานพันธุ์ SWCHB1 ทุกกรรมวิธีการเคลือบเมื่อเก็บรักษาในห้องควบคุมสภาพแวดล้อมเป็นเวลานาน 8 เดือน ยังคงมีความงอกที่เพาะในห้องปฏิบัติการและสภาพไร่สูงกว่า 95 เปอร์เซ็นต์ และไม่แตกต่างทางสถิติกับเมล็ดพันธุ์ที่ไม่เคลือบสาร