

ชื่อเรื่อง	ผลของวิธีการเคลือบ และสารเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพและการป้องกันโรคราน้ำค้างของข้าวโพดหวานพิเศษ
ผู้แต่ง	ปิยะนุช เทียงศิริฤทธิ์, นิวัฒน์ เสนาะเมือง และบุญมี ศิริ
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 26-30 พฤษภาคม 2551. ณ โรงแรม อมารินทร์ลาгуน จ. พิษณุโลก. 391 หน้า.
คำสำคัญ	ข้าวโพดหวาน; การเคลือบเมล็ด; สารเคลือบเมล็ด; คุณภาพเมล็ด; การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์; โรคราน้ำค้าง

### บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพและการป้องกันโรคราน้ำค้างหลังการเคลือบ การเร่งอายุ และการเก็บรักษา เมล็ดด้วยเครื่องเคลือบรุ่น SKK 08 ที่โรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทำการเคลือบเมล็ด 9 วิธีการคือ 1. เมล็ดไม่เคลือบสาร, 2. เมล็ดเคลือบด้วย metalaxyl, 3. เมล็ดเคลือบสี, 4. เมล็ดเคลือบ polymer แล้วเคลือบทับด้วย polymer + metalaxyl 3.5 ซีซี, 8. เมล็ดเคลือบ polymer แล้วเคลือบทับด้วย polymer + metalaxyl 7.0 ซีซี และ 9. เมล็ดเคลือบสารเคลือบทางการค้า + metalaxyl 3.5 ซีซี หลังการเคลือบเมล็ดพันธุ์พบว่าทุกกรรมวิธีการเคลือบทำให้ความงอกของเมล็ดที่เพาะในห้องปฏิบัติการ ความงอกในสภาพและความเร็วในการงอกไม่แตกต่างในทางสถิติกับเมล็ดที่ไม่เคลือบสารและพบว่าเมล็ดที่เคลือบด้วย polymer + metalaxyl 3.5 ซีซี สามารถป้องกันโรคราน้ำค้างได้ดีที่สุด และหลังการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์เป็นระยะเวลา 6 เดือน ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันพบว่า การเก็บรักษาเมล็ดในสภาพที่ควบคุมอุณหภูมิจะช่วยรักษาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ได้ดีกว่าการเก็บรักษาในสภาพที่ไม่ควบคุมอุณหภูมิ โดยเก็บทุกกรรมวิธีการเคลือบทำให้ความงอกของเมล็ดที่เพาะในห้องปฏิบัติการสูงกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ และไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติกับเมล็ดไม่เคลือบสาร