

ชื่อเรื่อง	ผลของสารเคลือบที่มีต่อคุณลักษณะของการเคลือบและคุณภาพเม็ล็ดพันธุ์ข้าวโพด
ผู้แต่ง	บุญมี ศิริ ผดุงขวัญ จิตโรภาส และ สุวารีย์ ก่อเกษตรวิศว์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 500-503 (2553)
คำสำคัญ	สารเคลือบเม็ล็ดพันธุ์; ข้าวโพด; คุณภาพเม็ล็ดพันธุ์

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของสารก่อกาวที่มีต่อคุณลักษณะของสารเคลือบและคุณภาพของเม็ล็ดพันธุ์ข้าวโพดหลังการเคลือบ ทำการทดลองที่อาคารปรับปรุงสภาพเม็ล็ดพันธุ์ คณะเกษตรศาสตร์ และห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเกษตรกรรม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยวิธีการทดลองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ศึกษาชนิดและสัดส่วนของพอลิเมอร์ ซึ่งใช้เป็นสารก่อกาวมีผลต่อค่าความ ความหนืด การละลายของฟิล์ม ความสม่ำเสมอของการเคลือบ และศึกษาความงอกของเม็ล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานหลังการเคลือบ ผลการวิจัยพบว่าการใช้ Hydroxypropyl methylcellulose, Hydroxypropyl methylcellulose ผสมกับ Polyacrylate และ Hydroxypropyl methylcellulose ผสมกับ Vinyl acetate เป็นสารก่อกาว ทำให้สารเคลือบมีค่าความหนืดประมาณ 300 cps มีความสม่ำเสมอของการเคลือบและไม่มีผลต่อความงอกของเม็ล็ดพันธุ์หลังการเคลือบ และพบว่า การเคลือบทำให้ความงอกและความแข็งแรงของเม็ล็ดพันธุ์มากกว่าเม็ล็ดไม่เคลือบ โดยเฉพาะเมื่อเพาะความงอกในสภาพแปลงปลูก