

ชื่อเรื่อง	ผลของสารเคลือบเมล็ดที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพิเศษ
ผู้เขียน	สุวารี ก่อเกษตรวิศรี และ บุญมี ศิริ
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	สารเคลือบเมล็ด; ข้าวโพดหวานพิเศษ

### บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาผลของสารเคลือบที่มีผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพิเศษ โดยการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยเครื่องเคลือบเมล็ดพันธุ์แบบถังหมุน SKK 07 ใช้อุณหภูมิ 35-40 องศาเซลเซียส ใช้สารและวิธีเคลือบ 5 วิธีด้วยกันคือ ไม่เคลือบสาร (T1), เคลือบพอลิเมอร์ (T2), เคลือบพอลิเมอร์ผสม matalaxyl (T3), เคลือบพอลิเมอร์ผสม matalaxyl แล้วพ่นพอลิเมอร์ทับ (T4) และ Hydroxypropyl methylcellulose (HPMC) (T5) จากนั้นนำมาตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในลักษณะต่าง ๆ หลังการเคลือบและหลังการเร่งอายุเมล็ดพันธุ์ที่ 45 °ซ 100%RH เป็นเวลา 8 วัน ตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ทุก 2 วัน ผลการทดลองพบว่าสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ทำให้ความชื้นของเมล็ดพันธุ์ลดลง และเมล็ดพันธุ์ที่เคลือบพอลิเมอร์ผสม matalaxyl (T3) และเมล็ดเคลือบพอลิเมอร์ผสม matalaxyl แล้วพ่นพอลิเมอร์ทับ (T4) มีแนวโน้มความงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เพาะในห้องปฏิบัติการสูงกว่าเมล็ดไม่เคลือบสาร และเมื่อตรวจสอบความงอกในสภาพไร่พบว่าเมล็ดที่เคลือบ (HPMC) (T5) มีความงอกสูงที่สุดเมื่อนำเมล็ดพันธุ์มาเร่งอายุ 4 วัน ความงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์ (T2) และเมล็ดที่เคลือบ (HPMC) (T5) มีความงอกมากที่สุดเมื่อเพาะในสภาพห้องปฏิบัติการและในสภาพไร่ตามลำดับ