

ชื่อเรื่อง	ผลของสารเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพและการป้องกันโรคราน้ำค้างของข้าวโพดหวานพิเศษ
ผู้แต่ง	ปิยะนุช เทียงศิริฤทธิ์ และบุญมี ศิริ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 425-428.
คำสำคัญ	การเคลือบเมล็ด; สารเคลือบเมล็ด; โรคราน้ำค้างข้าวโพด

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพและการป้องกันโรคราน้ำค้างหลังการเคลือบ และการเก็บรักษา เคลือบเมล็ดด้วยเครื่องเคลือบรุ่น SKK 08 ที่โรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทำการเคลือบเมล็ด 13 วิธีการคือ 1.เมล็ดไม่เคลือบสาร, 2.เมล็ดคลุกด้วย metalaxyl, 3.เมล็ดเคลือบสี, 4.เมล็ดเคลือบ polymer, 5.เมล็ดเคลือบ polymer ผสม metalaxyl 3.5 cc, 6.เมล็ดเคลือบ polymer ผสม metalaxyl 5.0 cc, 7.เมล็ดเคลือบ polymer ผสม metalaxyl 7.0 cc, 8.เมล็ดเคลือบ polymer ผสม ethaboxam 0.25 %, 9.เมล็ดเคลือบ polymer ผสม ethaboxam 0.5 %, 10. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม ethaboxam 0.7 %, 11.เมล็ดเคลือบ polymer ผสม aliette 0.25 %, 12. เมล็ดเคลือบ polymer ผสม aliette 0.5 % และ เมล็ดเคลือบ polymer ผสม aliette 0.7 % หลังจากเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคลือบต่าง ๆ พบว่า สารเคลือบหลายตำรับทำให้ความงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เพาะในห้องปฏิบัติการและใน แปลงปลูกไม่มีความแตกต่างในทางสถิติกับเมล็ดที่ไม่เคลือบสารทั้งพันธุ์ที่ 1 และ 2 และบางตำรับทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอกสูงกว่าเมล็ดไม่เคลือบสาร สำหรับความเร็วในการงอกของพันธุ์ที่ 1 พบว่า สารเคลือบทุกตำรับทำให้ความเร็วในการงอกมีแนวโน้มต่ำกว่าเมล็ดไม่เคลือบสาร แต่พันธุ์ที่ 2 กลับพบว่า ความเร็วในการงอกมีแนวโน้มสูงกว่าเมล็ดไม่เคลือบสาร โดยเฉพาะเมล็ดที่เคลือบด้วยส่วนผสมอาหาร (T3), เมล็ดที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสม ethaboxam 0.25 % (T8) และ ethaboxam 0.5 % (T9) ซึ่งมีความแตกต่างในทางสถิติกับเมล็ดที่ไม่เคลือบสารอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง และพบว่าเมล็ดที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสม ethaboxam 0.5 % และ 0.7 % สามารถป้องกันโรคราน้ำค้างได้ดีกว่ากรรมวิธีอื่น ๆ