

ชื่อเรื่อง	ผลของสารอินทรีย์และสภาพการเก็บรักษาต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 2 สายพันธุ์
ผู้แต่ง	กมลชนก เขาว์นุ่น และ กัลย์ กัลยามมิตร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 473-476 (2554)
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดอินทรีย์; คุณภาพ; การเก็บรักษา

### บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหลังการเก็บเกี่ยว 2 สายพันธุ์ ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สุวรรณ 5 และเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อน KCI 4201 โดยเปรียบเทียบการใช้สารคลุกเมล็ดพันธุ์ 4 กลุ่ม ประกอบด้วย น้ำยางสนุดำ (physic nut resin extract) น้ำหมักชีวภาพ (ตราช้างไบเฟิร์น) สารเคมี (PGE 400 + captan + chlopyrifos) และไม่คลุกสาร (control) นำมาเก็บรักษาที่ห้องควบคุมอุณหภูมิ ( $13 \pm 2$  °C /  $44 \pm 2$  %RH) และอุณหภูมิห้อง จากผลการทดลองพบว่า เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สุวรรณ 5 ภายหลังจากการเก็บรักษาในห้องควบคุมอุณหภูมิ เป็นระยะเวลา 6 เดือน ข้าวโพดคลุกสารอินทรีย์มีเปอร์เซ็นต์ความงอก ความชื้นของเมล็ด และไขมันไม่แตกต่างทั้ง 4 กลุ่ม การทดลอง สำหรับกลุ่มใช้สารอินทรีย์น้ำยางสนุดำคลุกเมล็ด พบว่าการนำไฟฟ้าของเมล็ด และปริมาณโปรตีนแตกต่างจากกลุ่มอื่นๆ สำหรับการเก็บรักษาในอุณหภูมิห้องให้ผลที่คล้ายกับการเก็บรักษาที่ห้องควบคุมอุณหภูมิ เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อน KCI 4201 ภายหลังจากการเก็บรักษาในห้องควบคุมอุณหภูมิ เป็นระยะเวลา 6 เดือน เมล็ดที่คลุกสารอินทรีย์น้ำยางสนุดำและน้ำหมักชีวภาพทั้ง 2 กลุ่ม มีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงกว่าเมล็ดพันธุ์ที่คลุกสารเคมีและเมล็ดไม่คลุกสารอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนความชื้นของเมล็ด ปริมาณโปรตีน และไขมันในเมล็ดพันธุ์ไม่แตกต่างกันทั้งการเก็บรักษาในห้องควบคุมอุณหภูมิและการเก็บรักษาในอุณหภูมิห้อง