

ชื่อเรื่อง	ผลของวิธีการลดความชื้นต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน
ผู้แต่ง	บุญมี ศิริ และทัศนีย์ จันทน์นุ่ม
ที่มา	การสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติประจำปี 2547, ณ ห้องประชุมกวี จุติกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 573 หน้า.
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน; การลดความชื้น

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยวิธีการแตกต่างกัน 4 วิธีการ คือ การใช้เครื่องลดความชื้นชนิดลมแห้งของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ใช้อุณหภูมิ 38°C เครื่องลดความชื้นชนิดลมร้อนใช้อุณหภูมิ 38°C การตากแดดและการผึ่งในร่ม หลังจากการลดความชื้นทำการเร่งอายุเมล็ดพันธุ์ที่อุณหภูมิ 42°C ความชื้นสัมพัทธ์ 100 เปอร์เซ็นต์ สุ่มตัวอย่างเมล็ดพันธุ์แต่ละวิธีการลดความชื้นมาตรวจสอบคุณภาพเมื่อเวลา 2, 4, 6, 8 และ 10 วัน หลังการเร่งอายุ จากการทดลองพบว่า การลดความชื้นข้าวโพดหวานจากความชื้นประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ให้เหลือประมาณ 15 เปอร์เซ็นต์ต้องใช้เวลาประมาณ 48 ชั่วโมงสำหรับการลดความชื้นด้วยเครื่องลดความชื้นลมแห้งและลมร้อนส่วนการตากแดดและผึ่งในที่ร่มต้องใช้เวลา 246 และ 336 ชั่วโมงตามลำดับ เมล็ดข้าวโพดหวานที่ลดความชื้นด้วยวิธีการแตกต่างกันมีความงอกและ दरชนีความงอกไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่เมื่อเร่งอายุนาน 6 วัน พบว่าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานที่ลดความชื้นด้วยเครื่องลดความชื้นชนิดลมแห้ง และลมร้อนมีความงอกและ दरชนีความงอกสูงกว่าการลดความชื้นโดยการตากแดดและ ผึ่งในร่ม