

ชื่อเรื่อง	การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการอบแห้งสำหรับเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน
ผู้แต่ง	อรรวรรณ ฤทธิรุทรวงษ์ วิริยะอำไพวงศ์และ จักรมาส เลหาวิช
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):111-114. 2555.
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน การลดความชื้น รังสีอินฟราเรด

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบวิธีการอบแห้งเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานต่อร้อยละการงอกและความแข็งแรงของต้นกล้า โดยทำการทดลองลดความชื้นของเมล็ดพันธุ์ 3 วิธี คือ การตากแดด 7 วัน การอบแห้งด้วยอากาศร้อนที่อุณหภูมิ 43°C เป็นเวลา 12 ชั่วโมง แล้วนำไปตากแดดอีก 7 วัน และการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดที่อุณหภูมิของเมล็ดพันธุ์ 40°C เป็นเวลา 2 ชั่วโมง แล้วนำไปตากแดดอีก 7 วัน โดยความชื้นเริ่มต้นของตัวอย่างร้อยละ 74 มาตรฐานเปียก จากนั้นนำมาลดความชื้นด้วยกรรมวิธีดังกล่าวจนลดลงเหลือประมาณร้อยละ 14 มาตรฐานเปียก จากนั้นนำตัวอย่างไปทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ โดยการวัดความการงอกและความแข็งแรงของต้นกล้า ผลการทดลองพบว่า การอบแห้งเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยรังสีอินฟราเรดที่อุณหภูมิของเมล็ดพันธุ์ 40°C เป็นเวลา 2 ชั่วโมงแล้วนำไปตากแดดอีก 7 วัน มีความงอก (90.33%) และความแข็งแรงของต้นกล้า(82.33%)สูงที่สุด แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับการลดความชื้นด้วยลมร้อน 43°C แล้วนำไปตากแดด 7 วัน