

ชื่อเรื่อง	ผลของวิธีการทำแห้งต่อการลดลงของความชื้นและความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว
ผู้แต่ง	นฤพนธ์ บ่อคำเกิดวสันต์ ด้วงคำจันทร์และ จักรมาส เลาหวนิช
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):252-255. 2555.
คำสำคัญ	การอบแห้ง รังสีอินฟราเรด ลมร้อน เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของวิธีการทำแห้งที่มีต่อการลดลงของความชื้นและความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว ด้วยวิธีการตากแดดเป็นเวลา 7 วัน เปรียบเทียบกับวิธีการให้ความร้อนเบื้องต้นก่อนนำไปตากแดด วิธีการแผ่รังสีอินฟราเรดที่ 2.70 ไมครอน เป็นเวลา 2 ชั่วโมง และ วิธีการอบแห้งด้วยลมร้อนที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 12 ชั่วโมง ผลจากการศึกษาพบว่าค่าเฉลี่ยของความชื้นสุดท้ายของเมล็ดพันธุ์ที่ผ่านกระบวนการให้ความร้อนเบื้องต้นด้วยการแผ่รังสีอินฟราเรด คือ 10.65%w.b. และลมร้อน คือ 11.46%w.b. ซึ่งมีค่าไม่แตกต่างกัน แต่ต่ำกว่าความชื้นสุดท้ายที่ผ่านวิธีการตากแดด คือ 15.34% w.b. และยังพบว่าค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การงอก คือ 90.67 และ 89.67 รวมถึงเปอร์เซ็นต์ความแข็งแรง คือ 80.00 และ 79.67 ของเมล็ดพันธุ์มีค่าใกล้เคียงกันและสูงกว่าวิธีการตากแดด เพียงอย่างเดียวเมื่อเปรียบเทียบทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%