

ชื่อเรื่อง	การใช้พลังงานไมโครเวฟช่วยลดความชื้นเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์
ผู้แต่ง	ศศิวิมล มากมูล, วิบูลย์ ช่างเรือ และ ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 26-30 พฤษภาคม 2551. ณ โรงแรม อมารินทร์ลาгуน จ. พิษณุโลก. 391 หน้า.
คำสำคัญ	ไมโครเวฟ; การลดความชื้น; เมล็ดพันธุ์

บทคัดย่อ

เมล็ดพันธุ์เป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการผลิตพืช คุณภาพของเมล็ดพันธุ์เป็นตัวกำหนดปริมาณและคุณภาพของผลผลิต การลดความชื้นให้เร็วหลังจากการเก็บเกี่ยวจะช่วยเพิ่มความสามารถในการผลิตของธุรกิจเมล็ดพันธุ์ ปัจจุบันนิยมลดความชื้นโดยการใช้อากาศร้อนเป็นตัวกลางในการลดความชื้นซึ่งพบว่าต้องใช้เวลาในการลดความชื้น ดังนั้น การทดลองนี้จึงศึกษาหาเงื่อนไขการลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ผักโดยใช้พลังงานไมโครเวฟร่วมกับลมร้อน ซึ่งมีความสามารถในการทำให้เกิดความร้อนได้เร็วทำให้ใช้เวลาน้อยในการลดความชื้น มีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง 2 ปัจจัยคือ กำลังไมโครเวฟและอุณหภูมิลมร้อน เปรียบเทียบสมรรถนะกับการลดความชื้นโดยใช้ลมร้อน หลังจากนั้นทำการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อทราบถึงผลกระทบของคลื่นไมโครเวฟที่มีต่อ ความงอกและความแข็งแรงของเมล็ด