



ข่าวมหาวิทยาลัยแม่โจ้

MAEJO UNIVERSITY NEWSRELEASE

งานประชาสัมพันธ์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร.0-5387-3046-7
www.mju.ac.th/prmaejo

กรุงเทพธุรกิจ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ๒๕๕๒

ไม่โครเวฟลดข้ามะม่วงส่งออก

ผศ. จิตพงศ์ วาฤทธิ์ คณบดีวิศวกรรมและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และคณะ พัฒนาศักยภาพการส่งออกมะม่วงด้วยคลื่นไมโครเวฟ สามารถกำจัดหนอนแมลงวันทองระยะไข่ได้ 100% ขณะทำรสชาติ สีสันและเนื้อมะม่วงไม่เกิดความแตกต่างจากมะม่วงสด ไม่พบความเสียหายที่เปลือก แต่มีการเสียหายในเนื้อเพียงเล็กน้อย แค 1.1% ซึ่งดีกว่าการอบด้วยไอน้ำที่มีอัตราการเสียหายทั้งเปลือก และเนื้อมะม่วงในปริมาณสูงกว่า อย่างไรก็ตาม การใช้ไมโครเวฟยังมีความอยู่เล็กน้อย ได้แก่ รอยความร้อนสูงเป็นบางจุดในเนื้อมะม่วงจึงต้องศึกษาเพื่อถึงลักษณะของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับออกแบบระบบที่ทำให้การกระจายตัวของคลื่นไมโครเวฟสม่ำเสมอ และสามารถลดข้อจำกัดที่เป็นจุดอ่อนของวิธีการนี้ได้

ในอนาคต

Scan แล้ว