

MATICHON INFORMATION CENTER		Subject Heading :	
Source :	กรุงเทพธุรกิจ		
Date :	- 6 เม.ย. 2552	Page :	7
		No :	52180309

ไมโครเวฟลดไขมันมะม่วงส่งออก

ผศ. จาตุพงศ์ วาฤทธิ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และคณะ พัฒนาเทคนิคการอบร้อนมะม่วงด้วยคลื่นไมโครเวฟ สามารถกำจัดหนอนแมลงวันทองระยะไข่ได้ 100% ขณะที่รสชาติ สี และเนื้อมะม่วงไม่มีความแตกต่างจากมะม่วงสด ไม่พบความเสียหายที่เปลือก แต่มีการเสียหายในเนื้อเพียงเล็กน้อย แค่ 1.1% ซึ่งดีกว่าการอบด้วยไอน้ำที่มีอัตราการเสียหายทั้งที่เปลือกและเนื้อมะม่วงในปริมาณสูงกว่า อย่างไรก็ตาม การใช้ไมโครเวฟยังมีจุดอ่อนอยู่เล็กน้อย ได้แก่ ร่องรอยความร้อนสูงเป็นบางจุดในเนื้อมะม่วงจึงต้องศึกษาเพิ่มถึงลักษณะของสนามคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับออกแบบระบบที่ทำให้มีการกระจายตัวของคลื่นไมโครเวฟสม่ำเสมอ และสามารถลดข้อจำกัดที่เป็นจุดอ่อนของวิธีการนี้ลงได้ในอนาคต