

กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij

Circulation: 145,530

Ad Rate: (FC) 2,400 (BW) 1,450

Section: First Section/นวัตกรรม Scitech

วันที่: จันทร์ 6 เมษายน 2552

ปีที่: 22

ฉบับที่: 7501

หน้า: 7 (บนขวา)

Col.Inch: 9

ADValue: (B/W) 13,050

(FC) 21,600

PRValue (x3): (B/W) 39,150

(FC) 64,800

คอลัมน์: SCI WATCH: ไมโครเวฟลดข้ามะม่วงส่งออก

00208

SCI WATCH

ไมโครเวฟลดข้ามะม่วงส่งออก

ผศ. จาตุพจน์ วาฤทธิ์ คณบดีวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และคณะ พัฒนาเทคนิคการอบร้อนมะม่วงด้วยคลื่นไมโครเวฟ สามารถกำจัดหนอนแมลงวันทองระยะไข่ได้ 100% ขณะที่รสชาติ สีและเนื้อมะม่วงไม่มีความแตกต่างจากมะม่วงสด ไม่พบความเสียหายที่เปลือก แต่มีการเสียหายในเนื้อเพียงเล็กน้อย แค่ 1.1% ซึ่งดีกว่าการอบด้วยไอน้ำที่มีอัตราการเสียหายทั้งที่เปลือกและเนื้อมะม่วงในปริมาณสูงกว่า อย่างไรก็ตาม การใช้ไมโครเวฟยังมีจุดอ่อนอยู่เล็กน้อย ได้แก่ ร้องรบกวนความร้อนสูงเป็นบางจุดในเนื้อมะม่วงจึงต้องศึกษาเพิ่มถึงลักษณะของสนามคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับออกแบบระบบที่ทำให้มีการกระจายตัวของคลื่นไมโครเวฟสม่ำเสมอ และสามารถลดข้อจำกัดที่เป็นจุดอ่อนของวิธีการนี้ลงได้ในอนาคต

รหัสข่าว: B-090406011030

iQNewsClip
www.iqnewsclip.com

บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด 888/178 อาคารมหาพรมพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล: help@iqnewsclip.com

หน้า: 1/1