

ชื่อเรื่อง	การตรวจสอบความผิดปกติใ้สีน้ำตาลอย่างไม่ทำลายในผลสาละ
ผู้แต่ง	รณฤทธิ์ ฤทธิธณ สุริพร ณรงค์วงศ์วัฒนา เขมณัฏฐ์ พุกพุด วิระพงษ์ ชูบุญ และ อุณารุจ บุญประกอบ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 381-384 (2553)
คำสำคัญ	อินฟาเรดย่านใกล้; สีน้ำตาล; สาละ

บทคัดย่อ

สาละเป็นผลไม้ที่ส่งเสริมการปลูกบนพื้นที่ราบสูง โดยมูลนิธิโครงการหลวงซึ่งนิยมบริโภคผลสด แต่การรับประทานผลสดมักพบปัญหาใ้สีน้ำตาล (Watercore) ซึ่งมีสาเหตุจากข้อจำกัดในการสุ่มตรวจคุณภาพภายในที่ต้องทำลายผล ดังนั้นแบบจำลองเพื่อคัดแยกผลสาละที่มีความผิดปกติใ้สีน้ำตาลแบบไม่ทำลาย ถูกสร้างขึ้นโดยสร้างความสัมพันธ์ของคุณภาพภายในกับการดูดกลืนพลังงานย่าน Near Infrared (NIR) ช่วงสั้น ความยาวคลื่น 700-850 นาโนเมตร โดยใช้ระบบการวัดแบบส่องทะลุผ่าน ผลของแบบจำลองพบว่า สามารถคัดแยกคุณภาพภายในผลสาละได้อย่างถูกต้อง 95%