

ชื่อเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างความถี่ตอบสนองสูงสุดและระยะเวลาในการเก็บรักษาทุเรียนหมอนทอง
ผู้แต่ง นิยม สมบัติวงศ์ ราชันย์ ทองรอด และ สมชาย อรุณรุ่งรัมย์
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 21-24
คำสำคัญ ทุเรียน; ความถี่ตอบสนอง; สัญญาณเสียง

บทคัดย่อ

บทความนี้ทำการศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังการเก็บเกี่ยว ระดับความสุก และความถี่ตอบสนองสูงสุดของทุเรียนหมอนทอง โดยค่าความถี่ตอบสนองสูงสุดของผลทุเรียนสามารถหาได้จากวิเคราะห์สัญญาณเสียงเคาะที่อยู่ในรูปของความถี่ด้วยการแปลงฟูเรียร์ และสัญญาณที่ได้นี้จะถูกกรองเอาสัญญาณรบกวนออกด้วยเวฟเลทฟิลเตอร์ ในการทดลองครั้งนี้ใช้ทุเรียนหมอนทองจำนวน 7 ผล โดยทำการเก็บรักษาไว้เป็นระยะเวลา 4 วัน ในแต่ละวันได้ทำการเคาะเพื่อเก็บสัญญาณเสียง ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์จะนำไปหาความสัมพันธ์ด้วยวิธีการวิเคราะห์ความถดถอย จากการทดลองพบว่าค่าความถี่ตอบสนองสูงสุดแปรผกผันกับระยะเวลาในการเก็บรักษา และทุเรียนที่มีอายุมากจะมีความถี่ตอบสนองสูงสุดต่ำกว่าทุเรียนที่มีอายุน้อยกว่า