

ชื่อเรื่อง	สมบัติกายภาพ กล เสียง และสรีรศาสตร์ของมะพร้าวอ่อนซึ่งถูกเก็บรักษา
ผู้แต่ง	อุดมศักดิ์ กิจทวี และ บัณฑิต จริโมภาส
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 327-330.
คำสำคัญ	มะพร้าวอ่อน; ระยะเวลาการเก็บรักษา; สมบัติกายภาพ; สมบัติสรีรศาสตร์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มุ่งที่จะหาสมบัติทางกายภาพ เชิงกล สรีรวิทยาและเสียง ที่สัมพันธ์กับระยะเวลาเจริญเติบโตของมะพร้าวอ่อนและระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิที่ต่างกัน เพื่อใช้สมบัติเหล่านั้นในการคัดคุณภาพที่เหมาะสมต่อการขนส่งและบริโภค โดยนำมะพร้าวอ่อนมา 3 ระยะเวลาสุกแก่คือ อ่อน พอดี และแก่ มาเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 14 วัน และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 32 วัน

ผลปรากฏว่า คุณลักษณะทางกายภาพ กล สรีรวิทยา และเสียงของผลมะพร้าวน้ำหอมมีความสัมพันธ์กับระยะเวลาการเก็บรักษาโดยค่าความถ่วงจำเพาะมีค่าลดลง ค่าแรงกดแตกเปลือก (HFr)มีค่าเพิ่มขึ้น ค่าความแน่นเนื้อเปลือก(HuskSL)ลดลง ค่าแรงกดแตกกะลา(SFr)และค่าความแน่นเนื้อกะลา(ShellSL)มีค่าเพิ่มขึ้น ค่าความหวาน(TSS), ปริมาณTA ลดลง ค่าน้ำหนักเปียก(FW), น้ำหนักแห้ง(DW), ความหนาเนื้อ(Ftick), และความหนากะลา(Stick)เพิ่ม ขึ้น ความถี่สั่นพ้องของตัวผลและบริเวณยอดผลมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาการเก็บรักษา เพิ่มขึ้น โดยข้อมูลทั้งหมดแสดงถึงความเสื่อมสภาพของผลมะพร้าวอ่อน