

ชื่อเรื่อง	ผลการใช้สารทดแทนโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์และอนุภูมิคุ้มกันรักษาต่อคุณภาพผลมะพร้าวเจีย
ผู้แต่ง	อนรรฆ พรระชญ์ เกียรติกร มีถาวร อรพรรณ ปลื้มจิตร และ กิรนนท์ เหมาะประมาณ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 390-393, 2556.
คำสำคัญ	มะพร้าวเจีย; สารยับยั้งการเกิดสีน้ำตาล; คุณภาพผล

### บทคัดย่อ

โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์เป็นสารที่ใช้ฟอกสีเปลือกมะพร้าวให้ขาว และควบคุมการเกิดราบนผิวผล แต่สารดังกล่าวอาจทำให้เกิดอาการแพ้ได้ มีรายงานว่า การใช้กรดออกซาลิกสามารถควบคุมการเกิดสีน้ำตาลและการเกิดราในมะพร้าวคั่ว แต่จากทดลองเบื้องต้นกับมะพร้าวเจียพบว่า การใช้กรดออกซาลิกสามารถยับยั้งได้เฉพาะการเกิดสีน้ำตาลเท่านั้น ดังนั้นจึงได้ทดลองใช้กรดออกซาลิกและกรดแอสคอร์บิกเพื่อควบคุมการเกิดสีน้ำตาลร่วมกับกรดอะซีติก เพื่อป้องกันการเกิดราบนผิวผล เก็บรักษาที่ 2, 8 และ 25 องศาเซลเซียส โดยตรวจวัดการเกิดราบนผล ค่าความสว่าง ( $L^*$ ) และค่าการนำไฟฟ้าของน้ำมะพร้าวทุก 7 วัน พบว่า การใช้กรดออกซาลิก 3% w/v ร่วมกับ กรดอะซีติก 4% w/v สามารถควบคุมการเกิดราได้ดี เปลือกมะพร้าวมีความขาวน้อยกว่าเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ 3% w/v สำหรับอนุภูมิคุ้มกันเก็บรักษาพบว่าการเก็บรักษาที่ 8 องศาเซลเซียส มะพร้าวเจียในทุกวิธีการมีการเสื่อมคุณภาพน้อยที่สุด โดยมีการนำไฟฟ้าของน้ำมะพร้าวต่ำที่สุด