

ชื่อเรื่อง	การลดปริมาณโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์เพื่อป้องกันการเกิดสีน้ำตาลและเชื้อราบนผลมะพร้าวอ่อนที่ปอกเปลือกแล้ว
ผู้แต่ง	จริงแท้ ศิริพานิช และ โสภิตา ริยะกุล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2549. หน้า 50-53
คำสำคัญ	มะพร้าวอ่อน; โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์; การเกิดสีน้ำตาล

บทคัดย่อ

การทดลองลดปริมาณโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ในการป้องกันการเกิดสีน้ำตาลและเชื้อราบนผลมะพร้าวอ่อนที่ปอกเปลือกแล้ว พบว่าการใช้โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ 3 % มีผลทำให้สีของผลมะพร้าวเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา 5 วัน ที่อุณหภูมิประมาณ 27 °C และพบว่ามิเชื้อราเกิดขึ้นน้อยมาก ขณะที่การใช้โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ 1 และ 2 % มีการเปลี่ยนแปลงสีและเกิดรามากขึ้น การใช้โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ 1 % ร่วมกับเกลือ 4 % ป้องกันการเปลี่ยนแปลงสีและราได้เพียง 4 วัน และการใช้โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ 1 % ร่วมกับเกลือความเข้มข้นอื่นๆ ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสีแต่ป้องกันราได้ 4 วัน สำหรับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 °C เป็นเวลา 28 วัน พบว่าการใช้โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ 3 % และโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ 1 % ร่วมกับเกลือ 1 2 3 และ 4 % มีการเปลี่ยนแปลงของสีเพียงเล็กน้อย และมีราเกิดขึ้นประมาณ 1-10 % ในทริตเมนต์ที่ไม่ใช้สารมีการเปลี่ยนแปลงสีมากที่สุด โดยมีราเกิดขึ้นประมาณ 20-30 % ในขณะที่การใช้ โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ 1 และ 2 % มีการเปลี่ยนแปลงของสีเพียงเล็กน้อยและไม่มีราเกิดขึ้น ส่วนปริมาณ soluble solids พบว่าไม่มีความแตกต่างกันในทุกทริตเมนต์ที่ทำการทดลอง