

ชื่อเรื่อง	การเปลี่ยนแปลงคุณภาพของดินจี้ที่ผ่านการปรับสภาพสีผิว
ผู้แต่ง	เบญจมาศ รัตนชินกร วีระอนงค์ คำศิริ สุพัตรา วิชาชัย จตุพร สิงห์โต และ สายันตร์ พงศ์กระวี
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 72-75
คำสำคัญ	ดินจี้; คุณภาพผล; กรดไฮโดรคลอริก

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของดินจี้พันธุ์สงขลาที่รมควันและไม่รมควันด้วย  $\text{SO}_2$  แล้วจุ่มลงในกรดไฮโดรคลอริก pH 0.4 นาน 1.5 หรือ 3.5 นาที นั้น พบว่า กรดจะช่วยให้ดินจี้มีสีแดงสดใสมากกว่าดินจี้ที่ไม่ผ่านกรรมวิธีใดๆ ดังกล่าว สำหรับดินจี้ที่ไม่รม  $\text{SO}_2$  แต่เปลือกมีสีน้ำตาลจากการแห้งหรือแมลงทำลาย กรดจะไม่สามารถเปลี่ยนสีผิวให้เป็นสีแดงได้ เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2 °ซ .ความชื้นสัมพัทธ์ 90 เปอร์เซ็นต์ ระยะเวลาต่างๆ กัน พบว่า ดินจี้ที่รม  $\text{SO}_2$  และจุ่มกรด จะมีเปลือกน้มนุ่ม แต่สีเปลือกยังคงมีสีแดงสดอยู่ และพบว่าดินจี้บางผลมีอาการยุบตัวตั้งแต่สัปดาห์ที่ 2 ของการเก็บรักษา

ดินจี้ที่รม  $\text{SO}_2$  แล้วจุ่มกรดจะมีปัญหาเรื่องเนื่อรอบๆ ขั้วผลส่วนที่ติดกับเปลือกจะมีสีชมพู สำหรับคุณภาพการรับประทานนั้น พบว่า ดินจี้ที่รม  $\text{SO}_2$  แล้วจุ่มกรดจะมีกลิ่นผิดปกติและไม่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ในขณะที่ดินจี้ที่ไม่รม  $\text{SO}_2$  แต่จุ่มกรดและ control ยังมีคุณภาพการรับประทานเป็นที่ยอมรับแม้จะเก็บรักษาไว้นาน 3 สัปดาห์