

ชื่อเรื่อง	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีของผลแก้วมังกรพันธุ์เนื้อสีขาวและสีแดงระหว่างการสุก
ผู้แต่ง	สมคิด ใจตรง กัญญารัตน์ เหลืองประเสริฐ และนิธิยา รัตนานพนท์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 129-132, 2557.
คำสำคัญ	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี; ผลแก้วมังกร; คุณภาพของผล

บทคัดย่อ

ระหว่างการแก่และการสุกเปลือกของผลแก้วมังกรทั้งสองพันธุ์เปลือกเริ่มเปลี่ยนเป็นสีเขียวอมชมพู เมื่อมีอายุได้ 26 วันหลังดอกบาน ระยะเวลาเนื้อผลแก้วมังกรมีปริมาณกรดสูง มีเนื้อสัมผัสแข็ง จึงไม่เหมาะแก่การบริโภค เปลือกผลแก้วมังกรเปลี่ยนเป็นสีแดงทั้งผลภายใน 5-6 วัน หลังจากเริ่มเปลี่ยนสี ผลแก้วมังกรพันธุ์เนื้อสีขาวน้ำหนักผลมากกว่าพันธุ์เนื้อสีแดง โดยมีน้ำหนักผลอยู่ในช่วง 482-564 กรัม และ 350-483 กรัม ตามลำดับ ค่า L^* และ H^* ลดลง ส่วนค่า C^* เพิ่มขึ้นตามระยะการสุกที่เพิ่มขึ้น ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ในน้ำเพิ่มขึ้นระหว่างผลสุกและคงที่เมื่อผลมีอายุ 32 และ 34 หลังดอกบาน โดยพันธุ์เนื้อสีขาวและเนื้อสีแดงมีปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ในน้ำสูงสุด คือ 15.00 และ 15.17 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ผลแก้วมังกรที่มีความแน่นเนื้อไม่แข็งหรือนิ่มจนเกินไปเป็นระยะที่เหมาะสมสำหรับบริโภค