

ชื่อเรื่อง	สหสัมพันธ์ของคุณภาพผลระหว่างคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของผลชมพูพันธุ์ “ทับทิมจันทร์”
ผู้แต่ง	สุทิน พรหมโชติ และจินตนา แก้วนิล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 335-338. 2554.
คำสำคัญ	สหสัมพันธ์; คุณภาพผล; ไม่ผลเขตร้อน

บทคัดย่อ

การประเมินสหสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของผลชมพูพันธุ์ “ทับทิมจันทร์” เพื่อใช้เป็นดัชนีในการเลือกซื้อสำหรับผู้บริโภคและแนวทางในการคัดเลือกลูกผสมของนักปรับปรุงพันธุ์ โดยสุ่มเก็บผลชมพูที่มีอายุ 50 วันหลังดอกบาน จำนวน 102 ผล จากสวนเกษตรกร จ.อุบลราชธานี ในเดือนกุมภาพันธ์ 2553 จากนั้นทำการบันทึกคุณภาพผลจำนวน 10 ลักษณะ ดังนี้ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักผลเท่ากับ 148.43 กรัม ค่าเฉลี่ยความกว้างผลเท่ากับ 8.5 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความยาวผลเท่ากับ 6.46 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อเท่ากับ 21.35 นิวตัน ค่าเฉลี่ย ค่า L* (ค่าความสว่าง) เท่ากับ 37.07 ค่าเฉลี่ย ค่า a* (ค่าสีแดง) เท่ากับ +16.32 ค่าเฉลี่ย ค่า b* (ค่าสีเหลือง) เท่ากับ +15.72 ของผิวผล ค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 8.87 องศาบริกซ์ ค่าเฉลี่ยปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ (TA) เท่ากับ 2.08 % และค่าเฉลี่ย TSS:TA เท่ากับ 4.54 สำหรับสหสัมพันธ์ของคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของผลชมพู พบว่า ขนาดผลซึ่งประกอบด้วยน้ำหนัก ความกว้าง และความยาวมีสหสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับความแน่นเนื้อ สีแดงบนผิวผล TSS และ TSS:TA โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง 0.24 - 0.67 และพบสหสัมพันธ์ในทางตรงกันข้ามกับ TA ($r = -0.20$) ดังนั้นผู้บริโภคนักปรับปรุงพันธุ์สามารถใช้ขนาดผลและสีแดงที่เปลือกผลเป็นดัชนีเบื้องต้นสำหรับประเมินความแน่นเนื้อ TSS TA และ TSS:TA ของผลชมพูพันธุ์ “ทับทิมจันทร์” ได้