



การศึกษาการเจริญเติบโตและพัฒนาการของผลส้มจุก

ผู้ดำเนินงาน บุณยชน: วงศ์ชนะ, ดำรงค์ พงศ์มานะวุฒิ

หน่วยงาน ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8

คัดเลือกต้นส้มจุก อายุ 6 ปี จำนวน 10 ต้น ที่สวนเกษตรกร ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา เมื่อดอกบานผูกป้ายแสดงวันที่ดอกบานไว้ และเก็บผลทุกๆ 15 วัน หลังดอกบาน ครั้งละ 20 ผล บันทึกน้ำหนักผล ขนาดผล น้ำหนักและความหนาเปลือก ความหนาเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดซิตริก การเปลี่ยนสีของเปลือกและเนื้อ จากการศึกษา พบว่า การเจริญเติบโตของผลส้มจุกเป็นแบบ simple sigmoid curve คือในระยะ 75 วันแรก ผลโตอย่างช้าๆ เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงที่ 2 (75 - 175 วัน) และที่อายุ 210 วัน น้ำหนักผลเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย น้ำหนักผลที่อายุ 195 วันเท่ากับ 164.6 กรัม และอายุ 210 วันเท่ากับ 167.7 กรัม มีปริมาณเนื้อร้อยละ 76 และปริมาณเปลือกร้อยละ 24 ส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เพิ่มขึ้นอย่างช้าๆจากที่อายุ 90 ถึง 195 วัน แต่ปริมาณกรดลดลงเมื่ออายุเพิ่มขึ้น ความเปรี้ยวลดลงอย่างรวดเร็วและความหวานเพิ่มขึ้น เมื่อผลแก่ขึ้น เมื่อผลอายุ 195 และ 210 วันมีอัตราส่วนของของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดเท่ากับ 24.17 และ 29.70

การตัดแต่งต้นส้มจุกรูปทรงปกติได้ผลผลิต 126.5 กิโลกรัม/ต้น สูงกว่าวิธีอื่นรองลงมา คือ ทรงกรวยคว่ำให้ผลผลิต 115.6 กิโลกรัม/ต้น โดยที่ขนาดของผลและน้ำหนักผลไม่แตกต่างกัน

