

สรุปและข้อเสนอแนะ

ในสภาพภูมิอากาศของภาคใต้ที่มีฝนตกเป็นช่วงๆ ซึ่งมีสภาพขาดน้ำสลับกับมีฝนตกและแสงแดดจัด ในช่วงการเจริญเติบโตของผลตั้งแต่อายุ 3 เดือน หลังติดผล จะส่งผลกระทบต่อสรีรวิทยาของต้นส้ม จากการศึกษาในสภาพสวนที่จังหวัดสงขลา พบว่า มีผลแตกถึง 52.22 เปอร์เซ็นต์ แต่ถ้าหากมีการฉีดแคลเซียม โบรอน จะช่วยลดการแตกของผลได้อย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ได้มีการศึกษาสภาวะเครียดน้ำ (โดยให้น้ำทุก 6 วัน) ที่มีต่อส้มที่ปลูกในกระถาง พบว่า มีผลต่อการร่วงของใบและผล แต่ไม่พบอาการผลแตก เช่นเดียวกับวิธีทดลองให้น้ำทุก 2 วัน และทุก 4 วัน อย่างไรก็ตาม พบว่าการให้น้ำทุก 4 วัน และทุก 6 วัน ทำให้เปลือกผลส้มบางลง เกิดการย่นของผิวผล ต่อมาน้ำมันเสียรูปทรง และเมื่อทดลองให้อุณหภูมิสูงที่ผิวผลโดยใช้หลอดไฟที่ความเข้มแสง 100 วัตต์ ต้องพบว่า อุณหภูมิที่ผิวผลเพิ่มขึ้นและมีผลกระทบต่อการเสียรูปทรงของต่อมน้ำมันและการย่นของผิวผลด้วย ซึ่งจะนำไปสู่การแตกของผลในภายหลังได้