

## บทที่ 5

### สรุป

จากการศึกษาผลของการตัดแต่งกิ่งและอัตราส่วนการไว้ใบ ต่อการเจริญเติบโตทางลำต้น การออกดอกและคุณภาพผลผลิตส้มโอพันธุ์หอมหาดใหญ่ อายุต้น 7 ปี แบ่งเป็น 2 การทดลอง

การทดลองที่ 1 ศึกษาผลของการตัดแต่งกิ่งแก่ร่วมกับการไว้ใบต่อกิ่ง ที่มีต่อการเจริญเติบโตทางลำต้น และการออกดอกของส้มโอพันธุ์หอมหาดใหญ่ 7 ทรีตเมนต์ คือ ไม่ตัดแต่งกิ่งแก่ และไว้ใบตามธรรมชาติ ไม่ตัดแต่งกิ่งแก่ และไว้ใบ 70, 50 และ 30 ใบต่อกิ่ง ตัดแต่งกิ่งแก่ และไว้ใบ 70, 50 และ 30 ใบต่อกิ่ง พบว่า

1. กิ่งแก่ มีอาหารสะสมในกิ่ง และค่าสัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนเท่ากับ 13.54 สูงกว่ากิ่งแก่กิ่งอ่อนซึ่งมีค่าต่ำกว่าเท่ากับ 11.10 และแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง จึงทำให้มีเปอร์เซ็นต์การออกดอกสูงกว่า

2. ทรีตเมนต์กลุ่มที่ไม่ตัดแต่งกิ่งแก่ และไว้ใบ 70, 50 และ 30 ใบต่อกิ่ง (กลุ่มสีเขียว) ทำให้การเจริญเติบโตทางลำต้นมีความเหมาะสมมากที่สุด ปริมาณการออกดอกจึงสูงกว่าทรีตเมนต์กลุ่มอื่น โดยเฉพาะทรีตเมนต์ที่ไม่ตัดแต่งกิ่งแก่ และไว้ใบ 70 ใบต่อกิ่ง ให้เปอร์เซ็นต์การออกดอกสูงที่สุดเท่ากับ 44.98%

3. ทรีตเมนต์ที่ตัดแต่งกิ่งแก่ และไว้ใบ 30 ใบต่อกิ่ง เป็นการตัดแต่งกิ่งที่มากเกินไป และเหลืออัตราส่วนใบน้อย จึงมีปริมาณการออกดอกต่ำที่สุดเท่ากับ 5.11%

4. คำแนะนำในทางปฏิบัติ ไม่ควรตัดแต่งกิ่งแก่ และหากจะตัดแต่งใบ ควรตัดแต่งให้เหลืออย่างน้อย 70 ใบต่อกิ่ง

การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของอัตราส่วนการไว้ใบต่อผล ที่มีต่อคุณภาพผลผลิตของส้มโอพันธุ์หอมหาดใหญ่ 4 ทรีตเมนต์ คือ ไว้ใบต่อผลตามธรรมชาติ 130 ใบต่อผล อัตราส่วนการไว้ใบ 150, 110 และ 70 ใบต่อผล พบว่า

1. อัตราส่วนการไว้ใบ 70 ใบต่อผล มีความเหมาะสมมากที่สุดสำหรับต้นส้มโอพันธุ์หอมหาดใหญ่ เพราะเป็นระดับที่ทำให้ได้คุณภาพผลผลิตทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพดีที่สุด ได้แก่ ขนาดผลเท่ากับ 17.65 เซนติเมตร ปริมาณเนื้อผลเท่ากับ 39.57 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เท่ากับ 10.34 องศาบริกซ์ สัดส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้เท่ากับ 16.09 และได้รับคะแนนความชอบด้านรสชาติตรงตามพันธุ์ที่สุดเท่ากับ

6.92 คะแนน รองลงมาคือ อัตราส่วนการไว้ใบจำนวน 110 ใบต่อผล ซึ่งให้คุณภาพผลผลิตที่ดีใกล้เคียงกัน

2. อัตราส่วนการไว้ใบ 150 เป็นอัตราส่วนการไว้ใบมากเกินไปทำให้การเจริญเติบโตของผล คุณภาพผลผลิตเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพต่ำกว่าพรีตเมนต์อื่น ได้แก่ ขนาดผลเท่ากับ 16.05 เซนติเมตร น้ำหนักผลเท่ากับ 1538.38 กิโลกรัม ปริมาณเนื้อผลเท่ากับ 33.13 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เท่ากับ 8.74 องศาบริกซ์ สัดส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้เท่ากับ 11.65 และได้รับคะแนนความชอบด้านรสชาติต่ำที่สุดเท่ากับ 5 คะแนน รองลงมาคืออัตราส่วนการไว้ใบ 130 ใบต่อผล

3. การมีอัตราส่วนใบต่อผลมากเกินไป ไม่ได้ก่อผลดีต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการของผล และต่อคุณภาพผลผลิต ดังนั้นจึงยืนยันคำแนะนำในข้อ 4. จากการทดลองที่ 1 ข้างต้นได้