

บทที่ 4

สรุปผลการทดลอง

จากผลการศึกษานี้สามารถสรุปตามวัตถุประสงค์การศึกษา คือ เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตโดยการวัดอัตราการสังเคราะห์แสงของส้มโชกุนและมังคุดที่ปลูกในดินกรดที่ปรับปรุงแล้ว เพื่อเปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยทางใบที่ส่งผลต่ออัตราการสังเคราะห์แสงของส้มโชกุนและมังคุด

ส้มโชกุน และมังคุดหลังปลูก อายุ 1 ปี อายุ 1 ปี มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูงสุดเกิดขึ้นในเวลา 08.00 น. ที่ความเข้มแสง $300-800 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ การให้ปุ๋ยทางใบ 21-21-21-TE ส่งผลให้มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูงสุด รองลงมาคือปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ และเมื่อมีอัตราการสังเคราะห์แสงเพิ่มขึ้น มีผลทำให้ค่านำไหลปากใบ และการคายน้ำเพิ่มขึ้น แต่ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในเซลล์พืชลดลง

ส้มเป็นพืชที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่สูงกว่ามังคุดในช่วงระยะเวลาเดียวกัน และพืชทั้งสองชนิดสามารถเจริญเติบโตได้ดีสภาพที่เป็นดินกรดที่ผ่านการปรับปรุงแล้ว ดังนั้นเพื่อให้การเจริญเติบโตของพืชทั้งสองชนิดสามารถเจริญเติบโต และมีประสิทธิภาพในการสังเคราะห์แสงสูงขึ้น ควรมีการปรับปรุงดินในแปลงปลูกอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งควรให้อาหารเสริมทางใบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างพลังงานที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช