

บทที่ 1

บทนำ

การปลูกไม้ผลในปัจจุบันเน้นการใช้ประโยชน์ต่อพื้นที่สูงสุด โดยได้นำเอาหลักการการจัดการระบบปลูกอย่างเหมาะสมเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น การจัดการจัดตั้งทรงพุ่ม การจัดการการปลูกแบบสวนผสม ทำให้ได้จำนวนต้นต่อพื้นที่ปลูกสูง ไม้ผลหลากหลายชนิดอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ผลผลิตที่หลากหลายชนิด นอกจากนั้นการจัดการดูแลรักษาที่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิต เช่น การจัดการปุ๋ย การจัดการน้ำ และการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสม เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิต และคุณภาพ ของผลิต ไม้ผล

มังคุด และสับปะรดเป็นไม้ผลที่ได้รับความนิยมอีกชนิดหนึ่งในบรรดาไม้ผลทั้งหมดในประเทศไทย ไม้ผลทั้งสองชนิดนี้นิยมปลูกกันมากในภาคใต้ ซึ่งมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต แต่พบว่า คุณภาพของผลผลิตยังด้อยคุณภาพ เช่น ในมังคุดมีอาการเนื้อแก้ว และอาการเปลือกแข็ง ส่วนสับปะรด จะพบว่า เนื้อเป็นเป็นกึ่ง (เนื้อแข็งมีรสจืด) ทั้งนี้เกิดจากการไม่สมดุลของธาตุอาหาร

การปลูกไม้ผลให้ได้คุณภาพที่ดีตามความต้องการของตลาด จำเป็นต้องมีการจัดการการปลูก การปฏิบัติดูแลอย่างเหมาะสม ไม้ผลส่วนใหญ่เจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินค่อนข้างเป็นกรดเล็กน้อย ดินร่วนซุยมีอินทรีย์วัตถุสูง การระบายน้ำดี หากมีการจัดการหรือการปฏิบัติดูแลรักษาอย่างเหมาะสม เช่น การตัดแต่งกิ่ง การบำรุงรักษาต้น จะสามารถส่งผลให้เพิ่มจำนวนต้นปลูกต่อพื้นที่สูง อีกทั้งปริมาณ และคุณภาพต่อหน่วยพื้นที่สูง การวัดประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงของพืชเป็นวิธีหนึ่งที่สามารถบ่งบอกถึงความสามารถในการเจริญเติบโตของพืชได้ เพราะการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชเป็นการสร้างพลังงานเพื่อใช้ในกระบวนการเมแทบอลิซึมในการพัฒนา และการเจริญเติบโตของพืช ในการศึกษาครั้งนี้จึงได้ศึกษาถึงการเจริญเติบโตของมังคุด และสับปะรด โดยวัดอัตราการสังเคราะห์ด้วยแสง ร่วมกับการให้ปุ๋ยทางใบ ทั้งนี้เพื่อต้องการทราบถึงความสามารถในการเจริญเติบโตของพืชทั้งสองชนิดในดินกรดที่ผ่านการปรับปรุงแล้ว

วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตโดยการวัดอัตราการสังเคราะห์แสงของสับปะรดและมังคุดที่ปลูกในดินกรดที่ปรับปรุงแล้วและมีระยะปลูกที่ต่างกัน
2. เพื่อเปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยทางใบที่ส่งผลต่ออัตราการสังเคราะห์แสงของสับปะรดและมังคุด