

บทนำ

มะม่วงเป็นไม้ผลเขตร้อนชนิดหนึ่ง ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในปัจจุบันมีการส่งผลมะม่วงสดเป็นสินค้าออกจำหน่ายยังต่างประเทศทั้งทวีปเอเชียและยุโรป จึงทำให้มีการขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยมีภูมิประเทศและสภาพดินฟ้าอากาศเหมาะสมสำหรับการปลูกมะม่วงเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามแม้ว่ามะม่วงจะขึ้นได้ในสภาพแวดล้อมที่กว้างแต่การปลูกเป็นการค้านั้นสามารถทำได้ในบางเขตเท่านั้น มะม่วงจะเติบโตออกดอกติดผลดีที่สุดในพื้นที่ปลูกที่มีอุณหภูมิของอากาศเฉลี่ยต่อปีอยู่ในช่วง 21-26 °C (วิจิตร 2529)

อุณหภูมิรากเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่นเดียวกับอุณหภูมิอากาศ โดยมีผลต่อการทำงานของรากพืชซึ่งเป็นอวัยวะหลักที่ทำหน้าที่ดูดน้ำและธาตุอาหาร เป็นส่วนที่มีการใช้และสะสมคาร์โบไฮเดรตที่สร้างจากส่วนบน นอกจากนี้รากพืชยังเป็นแหล่งสร้างสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (Nielsen, 1974 ; Matthysse and Scott, 1984) ในสภาพที่อุณหภูมิรากไม่เหมาะสมจะทำให้การทำงานของรากพืชเป็นไปได้ไม่ดี ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตของส่วนบนต้นพืช ทั้งด้านการเจริญของกิ่งใบและการออกดอกติดผล และคุณภาพของผลผลิตพืช (ถนนม 2528)

การศึกษาเกี่ยวกับอุณหภูมิรากของมะม่วงนั้นนับว่ายังมีการศึกษากันน้อยมาก ดังนั้น เพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับอิทธิพลของอุณหภูมิรากที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของมะม่วง การศึกษารุ่นนี้จะ เป็นแนวทางในการศึกษาทางสรีรวิทยาและ เป็นแนวทางในการจัดการเกี่ยวกับอุณหภูมิรากที่มีบทบาทต่อการเจริญเติบโตของมะม่วงต่อไป

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาอิทธิพลของอุณหภูมิรากที่มีต่อต้นมะม่วงทางด้าน

1. การเจริญเติบโตทางด้านกิ่งใบ
2. การออกดอก ติดผล และคุณภาพของผล