

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของอุณหภูมิรากที่มีต่อการเจริญเติบโตของมะม่วงพอสรุปได้ดังนี้

อุณหภูมิรากในระดับปกติ (เฉลี่ย 25.8°C) 20°C และ 15°C ไม่มีผลต่ออัตราการเจริญด้านความสูง น้ำหนักแห้งของราก และพัฒนาการของยอดใหม่ ในด้านจำนวนใบ ความยาวของยอด เส้นผ่าศูนย์กลางของยอด ขนาดความกว้างและความยาวของใบ และพื้นที่ใบ แต่จะมีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อขนาดความกว้างของทรงพุ่ม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น น้ำหนักแห้งของใบ กิ่งลำต้นและน้ำหนักแห้งรวม โดยอุณหภูมิรากสภาพปกติจะทำให้ต้นมะม่วงมีอัตราการเจริญเติบโตถึงกล้าสูงที่สุด และจะทำให้ใบอ่อนเปลี่ยนสีใบเป็น Yellow-Green 144 Group A เร็วที่สุดด้วย

อุณหภูมิรากระดับปกติจะทำให้มีการแตกช่อใบและช่อดอกมากกว่าที่อุณหภูมิต่ำกว่า นอกจากนั้นอุณหภูมิรากสภาพปกติ และ 20°C จะทำให้ช่อดอกมีจำนวนดอกตัวผู้น้อยกว่าดอกสมบูรณ์เพศ ในขณะที่อุณหภูมิราก 15°C ช่อดอกจะมีดอกตัวผู้มากกว่าดอกสมบูรณ์เพศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการแตกช่อดอกช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน

อุณหภูมิรากปกติจะทำให้ใบมะม่วงมีการสะสมไนโตรเจน คลอโรฟิลล์ เอ และ บี สูงกว่าที่อุณหภูมิราก 20°C และ 15°C ถึงแม้ว่าใบจะมีปริมาณฟอสฟอรัส และ โบแตสเซียไม่แตกต่างกันทางสถิติ