

บทที่ 1

บทนำ

ในประเทศไทยมีการปลูกส้มชนิดต่าง ๆ ค่อนข้างมาก เมื่อเปรียบเทียบกับผลไม้ชนิดอื่น ๆ ส้มโอ (*Citrus grandis* (L.) Osbeck.) เป็นพืชสกุลส้มชนิดหนึ่งของไทย ที่มีรสชาติและคุณภาพดีมากจนรู้จักกันทั่วโลก ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้น ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตนั้น นอกจากความชื้นในดิน ความชื้นสัมพัทธ์และความอุดมสมบูรณ์ของต้นส้มเองแล้ว สภาพฟ้าอากาศที่สำคัญที่สุดคือ อุณหภูมิ ส่วนช่วงระยะเวลาของแสงไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของส้ม (รวี 2523)

รากพืช เป็นอวัยวะหลักที่มีหน้าที่ดูดน้ำและแร่ธาตุอาหาร เป็นส่วนที่มีการใช้และสะสมคาร์โบไฮเดรตที่สร้างจากส่วนบน นอกจากนี้รากยังเป็นตำแหน่งที่มีการแปรสภาพของสารอินทรีย์ที่มีโมเลกุลใหญ่ขึ้นของธาตุไนโตรเจน และเป็นแหล่งสร้างสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช อุณหภูมิรากจะสัมพันธ์กับกระบวนการที่ทำให้มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช (Nielsen, 1974; Matthyse and Scott, 1984) ด้วยเหตุนี้จึงน่าจะมีการศึกษาเพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับอิทธิพลของอุณหภูมิรากที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของส้มโอ ซึ่งในต่างประเทศได้มีการศึกษาอย่างกว้างขวางในพืชหลายชนิดรวมถึงส้มด้วย แต่สำหรับส้มโอในประเทศไทยมีการศึกษาไว้น้อยมาก ดังนั้นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้จะเป็นแนวทางนำไปใช้ในการจัดการที่เกี่ยวกับอุณหภูมิของดินที่มีบทบาทต่อการเจริญเติบโตรวมถึงคุณภาพของส้มโอ หรืออาจจะเป็นแนวทางกับพืชอื่น ๆ ต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาอิทธิพลของอุณหภูมิรากที่มีต่อต้นส้มโอทางด้าน

1. การเจริญเติบโตของช่อและต้นส้มโอ
2. ผลผลิตส้มโอ