

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาความเครียดของน้ำในดิน 4 ระดับคือ 0 25 50 และ 75 % AWCa ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกอ พบว่ามะละกอที่ไม่ได้รับความเครียดของน้ำในดินจะมีการเจริญเติบโตด้านความสูงมากที่สุด รองลงมาคือ มะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 25 50 และ 75 % AWCa ตามลำดับ ส่วนเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม และจำนวนข้อของมะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 0 และ 25 % AWCa ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่จะแตกต่างจากมะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 50 และ 75 % AWCa สำหรับจำนวนใบที่ติดต้นพบว่ามะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 25 % AWCa มีจำนวนมากที่สุด ส่วนต้นมะละกอที่ไม่ได้รับความเครียดของน้ำในดินจะมีจำนวนใบร่วงมากที่สุด แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับต้นที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 50 และ 75 % AWCa ในการให้ผลผลิตนั้น มะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 0 และ 25 % AWCa ให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่ให้ผลผลิตสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติกับมะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 50 และ 75 % AWCa อย่างไรก็ตามมะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 0 และ 25 % AWCa เมื่อสิ้นสุดการทดลองให้ผลผลิตที่มีน้ำหนัก ผล/ต้น จำนวนผลมากและผลมีขนาดใหญ่ แต่มะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 75 % AWCa จะมีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้สูงที่สุด รองลงมา คือ มะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 50 % AWCa ส่วนมะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 0 และ 25 % AWCa จะมีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่ำ และไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

จากการพิจารณาถึงสภาพความเครียดของน้ำในดินที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกอ พบว่าความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 0 และ 25 % AWCa ให้ผลที่ดีและไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่ถ้าพิจารณาถึงจำนวนน้ำที่นำไปใช้และการประหยัดแรงงานรวมทั้งปัจจัยการผลิตอื่น ๆ จะเห็นได้ว่า ความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 25 % AWCa จะเป็นความ

เครียดของน้ำในดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกามากที่สุด เพราะทำให้มะละกามีการเจริญเติบโตเร็วและให้ผลผลิตสูง รวมทั้งมีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดแรงงานได้มากกว่ามะละกอที่ได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 0 % AWCa



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved