

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

ผลของการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนและการทำร่มเงา ที่มีต่อต้นมะม่วงปลูกปีแรกบนที่ดอนอาศัยน้ำฝน ในแปลงเกษตรกรโดยปลูกร่วมกับถั่วเหลือง บริเวณเขตโครงการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมป่าจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ สรุปได้ดังนี้

1. ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนสิงหาคมถึงพฤศจิกายน 2534 มีปริมาณรวมกันถึง 707 มิลลิเมตร แต่ในช่วงเดือนธันวาคม 2534 ถึงเมษายน 2535 มีปริมาณรวมกันลดเหลือเพียง 21 มิลลิเมตร

2. การใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราต่างๆนั้นไม่มีผลต่อ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในใบ ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดในใบ ค่าศักย์ของน้ำในใบ และอัตราการเพิ่มขึ้นของความสูงลำต้น แต่การไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจนทำให้อัตราการขยายตัวของทรงพุ่ม และอัตราการอยู่รอดสูงสุด ในทางตรงกันข้าม การใส่ปุ๋ยดังกล่าวปริมาณ 150 กรัมไนโตรเจนต่อต้น ทำให้อัตราการขยายตัวของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นสูงสุด

3. การทำร่มเงา 50 เปอร์เซ็นต์ ในพื้นที่ 1 ตารางเมตร และอยู่สูงจากพื้นดิน 1 เมตร ไม่มีผลต่อปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในใบ ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดในใบ ค่าศักย์ของน้ำในใบ อัตราการเพิ่มขึ้นของความสูงลำต้น อัตราการขยายตัวของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น และอัตราการอยู่รอด แต่มีผลทำให้อัตราการขยายตัวของทรงพุ่มสูงสุด

4. ไม่พบปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างอัตราปุ๋ยไนโตรเจนและระดับการทำร่มเงา ที่มีต่อ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในใบ ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดในใบ ค่าศักย์ของน้ำในใบ อัตราการ

เพิ่มขึ้นของความสูงลำต้น อัตราการขยายตัวของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น อัตราการขยายตัวของ
ทรงพุ่ม และอัตราการอยู่รอด ของต้นมะม่วงดังกล่าว



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved