

บทที่ 5

สรุป

จากการศึกษาผลของการจัดการทรงพุ่มต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมังคุดในต้นมังคุดอายุ 7 ปี มี 4 สิ่งทดลอง คือ 1. ควบคุมหรือไม่ตัดแต่ง 2. ตัดกิ่งคู่ปรางออกด้านหนึ่ง 3. ตัดคู่ปรางออกแบบคู่เว้นคู่ 4. ตัดยอดให้เหลือต้นสูง 3 เมตร จากพื้นดิน พบว่า

1. การจัดการทรงพุ่มที่แตกต่างกันมีผลทำให้การส่องผ่านของแสงในทรงพุ่มของมังคุดในแต่ละสิ่งทดลองมีการเปลี่ยนแปลงแตกต่างกันไปด้วย

2. การจัดการทรงพุ่มแบบสิ่งทดลองที่ 2 เป็นการตัดแต่งทรงพุ่มที่มากเกินไปทำให้ต้นมังคุดไม่ให้ผลผลิตในปีแรกๆที่ทำการทดลองแต่ให้ค่าการเจริญเติบโตทางความสูง และความยาวกิ่งที่เพิ่มขึ้นแทน โดยให้ค่าสูงสุด 6.63 เมตร/ 4 เดือน และ 35.31 เซนติเมตร / 4 เดือน ตามลำดับ

3. การจัดการทรงพุ่มแบบสิ่งทดลองที่ 4 ส่งผลให้มีการส่องผ่านของแสงดีขึ้นทำให้รากมีการเจริญเติบโตได้ดี ให้ผลผลิตได้ในปีแรกเช่นเดียวกับต้นที่ไม่ทำการตัดแต่งกิ่ง ซึ่งมีผลผลิตใกล้เคียงกัน

4. การจัดการทรงพุ่มที่ต่างกันไม่มีผลต่อการตอบสนองทางสรีรวิทยาในการชักนำการเปิดปากใบ และศักย์ของน้ำในใบ โดยพบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติระหว่างสิ่งทดลอง