

การศึกษาระบบการตัดแต่งกิ่งมะคาเดเมีย

อนุ สุวรรณโณม^{1/} อนันต์ ปัญญาเพิ่ม^{1/} เกษม ทองขาว^{1/} จันทรเพ็ญ แสนพรหม^{1/}

บทคัดย่อ

การศึกษาระบบการตัดแต่งกิ่งมะคาเดเมีย วัตถุประสงค์เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการตัดแต่งกิ่งมะคาเดเมียที่เหมาะสม วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 6 กรรมวิธี 4 ซ้ำ ๆ ละ 5 ต้น 6 กรรมวิธี ได้แก่ไม่ตัดแต่งกิ่ง (control), ตัดแบบทรงพุ่มสูง (6 เมตร), ตัดแบบทรงพุ่มเตี้ย(4 เมตร), ตัดแบบทรงพุ่มสูงร่วมกับตัดข้าง, ตัดแบบทรงพุ่มเตี้ยร่วมกับตัดข้าง และตัดแบบรูปทรงปิรามิด พบว่าข้อมูลน้ำหนักผลผลิตเฉลี่ยต่อต้น (กิโลกรัม) ระหว่างปี 2560-2563 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ซึ่งปี 2560, 2561 และ 2563 กรรมวิธีที่ 1 ไม่ตัดแต่งกิ่ง (control) มีน้ำหนักผลผลิตมะคาเดเมียเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 7.55, 13.68 และ 23.32 กิโลกรัม แต่พบว่ามีปี 2562 กรรมวิธีที่ 6 ตัดแบบรูปทรงปิรามิด มีน้ำหนักผลผลิตมะคาเดเมียเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 17.98 กิโลกรัม แต่แม้ว่าปี 2563 กรรมวิธีที่ 1 ไม่ตัดแต่งกิ่ง (control) มีน้ำหนักผลผลิตมะคาเดเมียเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุด แต่ก็ต่างจากกรรมวิธีที่ 6 ตัดแบบรูปทรงปิรามิดที่มีน้ำหนักผลผลิตเฉลี่ยรองลงมาเพียง 0.25 กิโลกรัมเท่านั้น

ข้อมูลน้ำหนักกะลามะคาเดเมียเฉลี่ยต่อต้น (กิโลกรัม) ระหว่างปี 2560-2563 พบว่ามีปี 2560, 2562, 2563 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ โดยปี 2560 และ 2562 กรรมวิธีที่ 1 ไม่ตัดแต่งกิ่ง (control) มีน้ำหนักกะลามะคาเดเมียเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 3.51 และ 6.86 กิโลกรัม ซึ่งปี 2563 พบว่ากรรมวิธีที่ 6 มีน้ำหนักกะลามะคาเดเมียเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 10.60 กิโลกรัม ต่างจาก กรรมวิธีที่ 1 ไม่ตัดแต่งกิ่ง (control) มีน้ำหนักกะลาเฉลี่ยรองลงมา 1.11 กิโลกรัม และมีเพียงปี 2561 เท่านั้นที่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยกรรมวิธีที่ 1 ไม่ตัดแต่งกิ่ง (control) มีน้ำหนักกะลามะคาเดเมียเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 8.91 กิโลกรัม

¹ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่