

การศึกษาความเหมาะสมของขนาดหลุมปลูก ต่อการเจริญเติบโตของไม้ผล

กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาที่ดิน
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

การศึกษาความเหมาะสมของขนาดหลุมปลูกต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ผลครั้งนี้เป็นการทดลองกับต้นฝรั่ง (*Psidium guajava* L.) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของขนาดของหลุมปลูกและอัตราการใส่ปุ๋ยที่มีต่อผลผลิตของฝรั่ง โดยบันทึกผลในปีที่ 2 และ 3 ของการเจริญเติบโตหลังจากปลูกต้นฝรั่งในกรรมวิธีต่าง ๆ อันได้แก่ กรรมวิธีที่มีขนาดของหลุมปลูกกว้าง×ยาว×ลึก เป็น 30×30×30, 40×40×40, 50×50×50, 60×60×60, 80×80×80 และ 100×100×100 เซนติเมตร และกรรมวิธีการใส่ปุ๋ยหลังจากปลูกต้นฝรั่งและหลังจากที่เก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วโดยใส่ปุ๋ยเคมีในอัตราที่แนะนำหรือในปริมาณครึ่งหนึ่งของอัตราที่แนะนำ การบันทึกขนาดเส้นรอบวงของต้นฝรั่งวัดที่ระดับ 10 เซนติเมตรเหนือผิวดินในปีที่ 2 ของการเจริญเติบโตได้ผลว่าเส้นรอบวงของต้นฝรั่งในแต่ละกรรมวิธีไม่แตกต่างกันมากนัก ในขณะที่ผลผลิตของฝรั่งในปีที่ 2 นี้พบว่าผลผลิตเพิ่มขึ้นตามขนาดของหลุมปลูกโดยมีผลผลิตอยู่ระหว่าง 14.7 กิโลกรัม/ต้น ถึง 19.7 กิโลกรัม/ต้น สำหรับผลของการใส่ปุ๋ยพบว่าการใส่ปุ๋ยในปริมาณครึ่งหนึ่งของอัตราที่แนะนำก็เพียงพอต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตไม่แตกต่างจากการใส่ปุ๋ยเต็มอัตราที่แนะนำ ส่วนการให้ผลผลิตในปีที่ 3 ของการปลูกพบว่าต้นฝรั่งในกรรมวิธีต่าง ๆ ให้ผลไม่แตกต่างกันมากนัก โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยต้นละ 3.9 กิโลกรัม การที่ผลผลิตลดลงต่ำกว่าปีที่ผ่านมาเป็นเพราะต้นฝรั่งไม่ได้รับการตัดแต่งกิ่งหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตในปีที่ 2 ของการปลูก จึงทำให้ปุ๋ยที่ใส่ลงไปให้กับต้นฝรั่งไม่มีประสิทธิภาพและไม่เกิดประโยชน์เต็มที่สำหรับต้นพืชเนื่องจากมีการนำปุ๋ยไปใช้ในการเจริญเติบโตทางใบมากกว่าทางดอก