

ทะเบียนวิจัยเลขที่	๕๑-๕๓-๑๔-๑๒-๔๐๐๐๐-๐๒๐-๑๐๖-๐๕-๑๑		
ชื่อโครงการวิจัย	การจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มคุณภาพและปริมาณของผลผลิตส้มเขียวหวาน ในกลุ่มชุด ดินที่ ๔๘ Soil and Fertilizer Management for Increase Quality and Quantity for Tangerine (Citrus reticulate Blanco.) Product on Soil Group ๔๘		
กลุ่มชุดดินที่	๔๘	ชุดดิน	-
สถานที่ดำเนินการ	บ้านใหม่ หมู่ ๖ ตำบลวังเหนือ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง		
ผู้รับผิดชอบ	นางสาวกัญญาภัทร	พอสม	Miss Kanyapat Phorsom
ผู้ร่วมดำเนินการ	นางสาวทิวา	ปาตีคำ	Miss Thiwa Pateekum

บทคัดย่อ

ศึกษาผลการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มคุณภาพและปริมาณของผลผลิตส้มเขียวหวาน ในกลุ่มชุด ดินที่ ๔๘ จ.ลำปาง ดำเนินการที่ บ้านใหม่ หมู่ ๖ ตำบลวังเหนือ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ระหว่าง เดือนตุลาคม ๒๕๕๐ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๕๓ รวมระยะเวลา ๓ ปี มีวัตถุประสงค์เพื่อ เพื่อวิจัยและพัฒนาการจัดการดินและปุ๋ยในกลุ่มชุดดินที่ ๔๘ ให้เหมาะสมต่อการปลูกส้มเขียวหวาน และเปรียบเทียบคุณภาพและปริมาณของส้มเขียวหวานที่ปลูกแบบใช้ปุ๋ยเคมีกับปุ๋ยอินทรีย์โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Randomized Complete Block Design) ประกอบด้วย ๕ วิธีการทดลอง จำนวน ๔ ซ้ำ ประกอบด้วย วิธีการที่ ๑ ใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชตามค่าวิเคราะห์ดิน วิธีการที่ ๒ ใส่ปุ๋ยหมักจากสารเร่ง พด.๑ ร่วมกับ น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่ง พด.๒ วิธีการที่ ๓ ใช้ น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่ง พด.๒ ร่วมกับจุลินทรีย์ควบคุมโรครากรเน่าและโคนเน่าจากสารเร่ง พด. ๓ วิธีการที่ ๔ ใช้ น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่ง พด.๒ ร่วมกับปุ๋ยหมักจากสารเร่ง พด.๑ และจุลินทรีย์ควบคุมโรครากรเน่าและโคนเน่าจากสารเร่ง พด.๓ และวิธีการที่ ๕ ใช้ปุ๋ยหมักจากสารเร่ง พด.๑ ร่วมกับ น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่ง พด.๒ และจุลินทรีย์ควบคุมโรครากรเน่าและโคนเน่าจากสารเร่ง พด.๓ และใส่ปุ๋ยเคมีของอัตราครึ่งหนึ่งของอัตราแนะนำ

ผลการทดลอง พบว่า ผลของปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงร่วมกับสารเร่งซุเปอร์ พด . ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการปรับปรุงบำรุงดิน พบว่า การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ คุณภาพสูง ปุ๋ยหมักจากสารเร่งซุเปอร์ พด . ร่วมกับปุ๋ยเคมีในอัตราต่าง ๆ ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากกว่าก่อนการทดลอง ซึ่งมีปริมาณธาตุอาหารในระดับ

ต่ำ และปริมาณธาตุอาหารที่เพิ่มขึ้นในทุกวิธีการมีค่าไม่แตกต่างกันมาก แต่ปริมาณอินทรีย์วัตถุและค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินในวิธีการที่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงและปุ๋ยหมักจากสารเร่งซูปเปอร์ พด . ร่วมกับมีแนวโน้มสูงขึ้น

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงหรือปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงร่วมกับปุ๋ยหมักจากสารเร่งซูปเปอร์ พด . หรือร่วมกับปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำ และ $\frac{1}{2}$ หรือ $\frac{1}{4}$ ของอัตราแนะนำ ไม่ทำให้การเจริญเติบโตของมะเขือเทศแตกต่างกันเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการใช้ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว แต่มีผลทำให้ผลผลิตต่อไร่แตกต่างกับวิธีการใช้ปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำเพียงอย่างเดียวในปีที่ ๑ ส่วนในปีที่ ๒-๓ ค่าผลผลิตต่อไร่เริ่มใกล้เคียงกัน แต่ผลผลิตเฉลี่ยทั้ง ๓ ปีการทดลองพบว่า วิธีการที่ใช้ปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำเพียงอย่างเดียว (วิธีการที่ ๑) ให้ผลผลิตต่อไร่เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ ๖๕๔.๔๔ กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือวิธีการที่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงร่วมกับทั้ง ๓ วิธีการ คือ วิธีการที่ ๕ , ๓ และ ๔ ให้ค่าผลผลิตต่อไร่เท่ากับ ๖๑๖.๕๓ , ๖๐๗.๗๗ และ ๖๐๖.๙๒ กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนวิธีการที่ใช้ปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำในอัตราครึ่งหนึ่ง (วิธีการที่ ๒) ให้ผลผลิตต่อไร่เฉลี่ยน้อยที่สุด เท่ากับ ๕๙๑.๐๘ กิโลกรัมต่อไร่