

การศึกษาหาวิธีการปรับปรุงดินชุดดินระแงะที่เหมาะสม เพื่อปลูกส้มเขียวหวาน

ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์, จักรพงษ์ ตันตะวิริยะ, ประสิทธิ์ เพ็ชรสุข และกวี ลิมอัสโน
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาหาวิธีการปรับปรุงดินชุดดินระแงะที่เหมาะสม เพื่อปลูกส้มเขียวหวาน ดำเนินการทดลอง ภายในศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส ในช่วงปีพ.ศ. 2530-2535 โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design แบ่งออกเป็น 6 ดำรับการทดลอง จำนวน 4 ซ้ำ โดยดำรับที่ 1 ไม่ใส่หินปูนฝุ่นแต่ใส่หินฟอสเฟตรองกันหลุมอัตรา 1 กก./ต้น ดำรับที่ 2 ไม่ใส่หินปูนฝุ่นแต่ใส่หินฟอสเฟตรอบโคนต้นอัตรา 1 กก./ต้น ทุกปี ดำรับที่ 3 ใส่หินปูนฝุ่นเท่ากับความต้องการปูนร่วมกับหินฟอสเฟตรองกันหลุมอัตรา 1 กก./ต้น ดำรับที่ 4 ใส่หินปูนฝุ่นเท่ากับความต้องการปูนร่วมกับหินฟอสเฟตรอบโคนต้นอัตรา 1 กก./ต้น ทุกปี ดำรับที่ 5 ใส่หินปูนฝุ่นเพิ่มทุกๆปีละ 10% ของอัตราความต้องการปูน ร่วมกับการใส่หินฟอสเฟตรองกันหลุมอัตรา 1 กก./ต้น ดำรับที่ 6 ใส่หินปูนฝุ่นเพิ่มทุก ๆ ปี ละ 10% ของอัตราความต้องการปูน ร่วมกับการหินฟอสเฟตรอบโคนต้นอัตรา 1 กก./ต้น ทุกปี ผลการทดลองพบว่า การใช้หินฟอสเฟตเพียงอย่างเดียวโดยรองกันหลุมหรือใส่ทุกปีในอัตรา 1 กก./ต้น ไม่ทำให้การเจริญเติบโตและผลผลิตของส้มเขียวหวานแตกต่างกัน นอกจากนั้นการใส่หินปูนฝุ่นร่วมกับหินฟอสเฟตในอัตราต่าง ๆ ไม่ทำให้การเจริญเติบโตและผลผลิตของส้มเขียวหวานแตกต่างไปจากดำรับที่ใส่ หินฟอสเฟตเพียงอย่างเดียว นอกจากนั้นการยกร่องและควบคุมระดับน้ำมีส่วนช่วยให้สภาพของดินดีขึ้นในระยะเวลา 2-3 ปี หลังปลูก อย่างไรก็ตาม ผลผลิตของส้มเขียวหวานอยู่ในเกณฑ์ต่ำ การใช้ปุ๋ยหมักร่วมด้วยโดยใส่ปีละครั้งน่าจะช่วยให้ผลผลิตส้มดีขึ้น

คำสำคัญ : ชุดดินระแงะ ส้มเขียวหวาน