

ศึกษาหาวิธีการจัดการดินอินทรีย์เพื่อปลูกอ้อย

ถาวร มีชัย, อำนาจ บุญสม และสายหยุด เพ็ชรสุข

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาการจัดการดินอินทรีย์ชุดดินนราธิวาสเพื่อปลูกอ้อย ดำเนินการทดลองในพื้นที่พรหมบ้าน นิคมสหกรณ์บาเจาะ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ในช่วงระยะปี พ.ศ. 2536-2538 โดยศึกษา เปรียบเทียบหินปูนฝุ่น 4 อัตรา คือ ใส่ปุ๋ยเคมี , ใส่หินปูนฝุ่น $\frac{1}{2}$ ความต้องการปูนของดิน , ใส่หินปูนฝุ่น $\frac{3}{4}$ ความต้องการปูนของดิน และเท่ากับความต้องการปูนของดิน ร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีและไม่ปุ๋ยเคมี จาก การศึกษาพบว่า การเจริญเติบโตด้านความสูงของอ้อยก่อนการเก็บเกี่ยวมีความแตกต่างกันทางสถิติ คือ ในปี แรกตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตราต่างๆ ร่วมกับปุ๋ยเคมีอ้อยมีความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติกับตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่น อัตราต่างๆ และตำรับที่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว ส่วนตำรับตรวจสอบอ้อยมีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด ในปีที่ 2 การ เจริญเติบโตของอ้อยมีลักษณะเหมือนปีแรก โดยพบว่าตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตราต่างๆ ความต้องการปูนของดิน ร่วมกับปุ๋ยเคมี อ้อยมีความสูงดีที่สุดแต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตรา $\frac{1}{2}$ และ $\frac{3}{4}$ ของ ความต้องการปูนของดินร่วมกับปุ๋ยเคมี ตำรับตรวจสอบอ้อยมีความสูงน้อยที่สุด ส่วนผลผลิตเป็นไปในทำนอง เดียวกับการเจริญเติบโตของอ้อยคือ ตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตราต่างๆ ร่วมกับปุ๋ยเคมีอ้อยให้ผลผลิตดีกว่าการใส่ หินปูนฝุ่นเพียงอย่างเดียว การใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวและตำรับตรวจสอบ ฉะนั้นในการปรับปรุงดินอินทรีย์ ชุดดินนราธิวาสเพื่อปลูกอ้อย การใส่หินปูนฝุ่นอัตราครึ่งหนึ่งของความต้องการปูนของดินร่วมกับปุ๋ยเคมีเป็น อัตราที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินอินทรีย์ชุดดินนราธิวาสโดยให้ผลผลิตสูงถึง 3.01 ตัน/ไร่

คำสำคัญ : ดินอินทรีย์ หินปูนฝุ่น อ้อย