

ชื่อโครงการ	ศึกษาหาวิธีการจัดการดินอินทรีย์เพื่อปลูกอ้อย Management of Organic soil for growing Sugar Cane.
สาขา	ปฐพีวิทยา
สถานที่ดำเนินงาน	หมู่บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	ถาวร มีชัย อำนาจ บุญสม สายหยุด เพ็ชรสุข

บทคัดย่อ

การศึกษาการจัดการดินอินทรีย์ชุดนราธิวาสเพื่อปลูกอ้อย ดำเนินการทดลองในพื้นที่พรุหมู่บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ดำเนินการในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2536-2538 โดยศึกษาเปรียบเทียบวิธีการใส่หินปูนฝุ่นที่เหมาะสม โดยเปรียบเทียบหินปูนฝุ่น 4 อัตรา คือ 0, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ และเท่ากับความต้องการปูนของดิน ร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีและไม่ใส่ปุ๋ยเคมี จากการศึกษาพบว่า การเจริญเติบโตด้านความสูงของอ้อยก่อนการเก็บเกี่ยวมีความแตกต่างกันทางสถิติ คือ ในปีแรกตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตราต่าง ๆ ร่วมกับปุ๋ยเคมีอ้อยมีความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติกับตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตราต่าง ๆ และตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว ส่วนตำรับตรวจสอบอ้อยมีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด ในปีที่ 2 การเจริญเติบโตของอ้อยมีลักษณะเหมือนปีแรก โดยพบว่าตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตราเท่ากับความต้องการปูนของดินร่วมกับปุ๋ยเคมี อ้อยมีความสูงดีที่สุดแต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตรา $\frac{1}{2}$ และ $\frac{3}{4}$ ของความต้องการปูนของดินร่วมกับปุ๋ยเคมี ตำรับตรวจสอบอ้อยมีความสูงน้อยที่สุด ส่วนผลผลิตเป็นไปในทำนองเดียวกับการเจริญเติบโตของอ้อยคือ ตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตราต่าง ๆ ร่วมกับปุ๋ยเคมีอ้อยให้ผลผลิตดีกว่าการใส่หินปูนฝุ่นเพียงอย่างเดียว การใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวและตำรับตรวจสอบ ฉะนั้นในการปรับปรุงดินอินทรีย์ชุดดินนราธิวาสเพื่อปลูกอ้อย การใส่หินปูนฝุ่นอัตราครึ่งหนึ่งของความต้องการปูนของดินร่วมกับปุ๋ยเคมีเป็นอัตราที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินอินทรีย์ชุดดินนราธิวาสโดยให้ผลผลิตสูงถึง 3.01 ตัน/ไร่