

ชื่อโครงการ	ศึกษาผลตกค้างจากการใช้วัสดุปุ๋ยปรับปรุงดินเปรี้ยวต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าว Study on the Spacing and Number of Seedling per Hill to Growth and Yield of Rice in Acid Sulphate Soil		
สาขา	พืชเกษตร		
สถานที่ดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดนราธิวาส		
ผู้ดำเนินงาน	นายเจริญ	ศิริอุดมภาส	กรมวิชาการเกษตร
	นายชัยโรจน์	ธรรมรัตน์	สถานีทดลองยางนราธิวาส
	นายชัยวัฒน์	สิทธิบุญ	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ
	นายเอกราช	บุญรัตน์	ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง

บทคัดย่อ

จากการทดลองและวิจัยของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่าการใช้หินปูนฝุ่นในอัตราครึ่งหนึ่งของความต้องการปูน ใส่ร่วมกับปุ๋ยเคมี จะสามารถเพิ่มผลผลิตข้าวในปีที่ใส่ปูนแน่นอน แต่ยังไม่แน่ชัดในปีต่อ ๆ ไป จึงได้ทำการศึกษาผลตกค้างของการใช้ปูนอัตราต่าง ๆ ในการปลูกข้าวพันธุ์ลูกแดงเป็นเวลา 5 ปีติดต่อกัน โดยใส่ปูนเฉพาะในปีที่ 1 เท่านั้น วางแผนการทดลองแบบ Randomize Complete Block Design จำนวน 4 ซ้ำ ปูนอัตราตั้งแต่ 0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 และ 2.5 ตัน/ไร่ เป็น Treatment ระยะปลูกข้าว 25X ซม. ใส่ปุ๋ยสูตร 16-16-8 อัตรา 30 กก./ไร่ การดูแลรักษาอื่น ๆ ตามความจำเป็น ดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530-2535 พบว่าผลผลิตข้าวพันธุ์ลูกแดงเพิ่มขึ้นทุกปี โดยที่การใส่ปูนอัตรา 2.0 ตัน/ไร่ จะให้ผลผลิตสูงสุด อย่างไรก็ตามทุกอัตราผลผลิตจะค่อย ๆ ลดลงในปีที่ 4 และ 5 ตามลำดับ รวมทั้งที่ไม่มีการใส่ปูนด้วย ทั้งนี้เพราะการทำเขตกรรม การใช้น้ำชลประทานชะล้างดิน การไถ คราด และพรวนดินทุกปีทำให้คุณสมบัติดินดีขึ้น จึงพอสรุปเป็นคำแนะนำให้เกษตรกรนำไปปฏิบัติได้ในการเพิ่มผลผลิตข้าวในดินเปรี้ยว โดยการใส่ปูนในอัตรา 1-2 ตัน/ไร่ ผลผลิตข้าวพันธุ์ลูกแดงจะได้ผลผลิตเฉลี่ย 45-50 ถัง/ไร่