

ชื่อโครงการ	ศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นและหินฟอสเฟตในการปรับปรุงดินชุดดินมุโนะเพื่อปลูกข้าว
สาขา	ปฐพีวิทยา
สถานที่ดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	ถาวร มีชัย ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์ ปัญญา เขียมอ่อน อวยพร สุวรรณรัตน์

บทคัดย่อ

การทดลองศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นและหินฟอสเฟตที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดมุโนะเพื่อปลูกข้าว ดำเนินการทดลองมาแล้ว 12 ปี โดยดำเนินการทดลองที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส โดยใช้หินปูนฝุ่น 4 อัตรา ได้แก่ 0, 1.6, 2.4 และ 3.2 ตัน/ไร่ หินฟอสเฟต 2 อัตรา 100 และ 200 กก./ไร่ และปุ๋ยเคมี 10 กก.N/ไร่, 10 กก. P_2O_5 , 5 กก. K_2O /ไร่

จากการทดลองระยะเวลา 12 ปี พบว่า การปรับปรุงดินชุดมุโนะในปีแรกจำเป็นจะต้องใส่หินปูนฝุ่นปรับปรุงดิน ในอัตราครึ่งหนึ่งของความต้องการปูนของดิน (1,600 กก./ไร่) ร่วมกับหินฟอสเฟตอัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีสามารถเพิ่มผลผลิตข้าวในดินชุดนี้ได้เป็นอย่างดี และสำหรับในพื้นที่ดินที่ได้มีการควบคุมระดับน้ำ และใช้น้ำชลประทานชะล้างความเป็นกรดของดินมาแล้วประมาณ 1 ปี การใส่หินฟอสเฟตในอัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีก็สามารถเพิ่มผลผลิตข้าวในดินชุดนี้ได้ดีเช่นเดียวกัน