

ชื่อโครงการ	ศึกษาอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมเพื่อปลูกข้าวในดินชุดมูโนะ Study on Rate of Nitrogen for the production of Rice on Munoh Soil series.
สาขา	ปฐพีวิทยา
สถานที่ดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	ปัญญา เขี่ยมอ่อน รอสะดี มะรอละ

บทคัดย่อ

การศึกษาด้านอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมเพื่อปลูกข้าวในดินชุดมูโนะ ดำเนินการมาแล้ว 5 ปี และได้ดำเนินการทดสอบต่อจนถึงปัจจุบัน โดยดำเนินการทดลองที่แปลงของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส เปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน 8 อัตราด้วยกันคือ 0, 6, 8, 10, 12, 14 และ 16 กก. N/ไร่ พร้อมปุ๋ยฟอสฟอรัสในอัตรา 10 กก. P_2O_5 /ไร่ และดำรับที่ 2 ใช้ปุ๋ยไนโตรเจนอัตรา 10 กก. N/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยฟอสฟอรัส 10 กก. P_2O_5 /ไร่ และโปแตสเซียม 5 กก. K_2O /ไร่ ตามลำดับ จากการทดลอง พบว่าการปลูกข้าวในดินเปรี้ยวจัดชุดดินมูโนะ หากไม่มีการใส่หินปูนฝุ่นเพื่อแก้ความเปรี้ยวให้กับดินแล้วจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนอัตราถึง 10 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยฟอสฟอรัส 10 กก./ไร่ ซึ่งข้าวจะให้ผลผลิตได้ดีหลังจากมีการใช้ประโยชน์จากที่ดินติดต่อกันอย่างน้อยเป็นเวลา 3 ปี แต่ถ้ามีการปรับปรุงดินเปรี้ยวโดยการใส่หินปูนฝุ่นอัตราครึ่งหนึ่งของความต้องการปูนของดิน (1,500 กก./ไร่) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน อัตรา 8 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยฟอสฟอรัส 10 กก./ไร่ ข้าวสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ดีไม่แตกต่างกันทางสถิติกับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนอัตราเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด