

ชื่อโครงการ	การศึกษาอัตราการใช้หินฟอสเฟตในการปรับปรุงดินชุดมูโนะเพื่อปลูกข้าว Study on rate of rock phosphate for rice on Munoh Soil series.
สาขา	ปฐพีวิทยา
สถานที่ดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	ถาวร มีชัย ปัญญา เอี่ยมอ่อน อวยพร สุวรรณรัตน์

บทคัดย่อ

การศึกษาอัตราการใช้หินฟอสเฟตในการปรับปรุงดินชุดมูโนะ เพื่อปลูกข้าว ดำเนินการที่แปลงทดลองวิจัยของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง จังหวัดนราธิวาส โดยใช้หินฟอสเฟต 5 อัตรา คือ 0, 100, 200, 300 และ 400 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยไนโตรเจน อัตรา 10 กก./ไร่ และปุ๋ยโปแตสเซียม อัตรา 5 กก. K_2O /ไร่ จากการทดลองพบว่า การใส่หินฟอสเฟตอัตราตั้งแต่ 100-400 กก./ไร่ เพียงอย่างเดียวมีผลให้ข้าวมีการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตต่ำมาก ส่วนในตำรับที่ใส่หินฟอสเฟตอัตราตั้งแต่ 100-400 กก./ไร่ เพื่อดูการทดแทนอัตราปุ๋ยฟอสฟอรัสในรูปของปุ๋ยเคมี โดยปรับลดตามสัดส่วนของปริมาณปุ๋ยฟอสฟอรัสที่ใส่ พบว่าหากมีการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน และโปแตสเซียมร่วมด้วยแล้ว ข้าวสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูงกว่าการใส่หินฟอสเฟตเพียงอย่างเดียวอย่างชัดเจน และพบว่า การใส่หินฟอสเฟตเพียงในปีแรกมีผลตกค้างช่วยให้ข้าวมีการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตใกล้เคียงกับปีแรก โดยเฉพาะตำรับที่ใส่หินฟอสเฟตอัตรา 400 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยไนโตรเจนและโปแตสเซียม ข้าวมีผลผลิตไม่แตกต่างกันทางสถิติกับตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมี ซึ่งจะเป็นแนวทางในการลดการใช้ปุ๋ยฟอสฟอรัสในรูปของปุ๋ยเคมี และเป็นการลดต้นทุนการผลิตข้าวในพื้นที่ดินเปรี้ยวได้ดีอีกทางหนึ่งด้วย