ศึกษาการจัดการธาตุอาหารปาล์มน้ำมันร่วมกับการปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดิน ในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดชุดดินมูโนะ

เฉลิมชัย แสงทองพินิจ,กิตติศักดิ์ ประชุมทอง,อนุรักษ์ บัวคลี่คลาย,คศิกาญจน์ สุขมี
และอวยพร น่วมสำลี
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาการจัดการธาตุอาหารปาล์มน้ำมันร่วมกับการปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดชุดดินมูโนะ ดำเนินการทดลองปีพ.ศ. 2550-2551 ภายในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาสโดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD (Randomized Completed Block Design) มี 4 ตำรับการทดลองคือตำรับที่ 1 แปลงตรวจสอบ (Control) ตำรับที่ 2 ปลูกปาล์มน้ำมันร่วมกับปลูกอัญชัน ตำรับที่ 3 ปลูกปาล์มน้ำมันร่วมกับปลูกถั่วนิ้วนางแดง และตำรับที่ 4 ปลูกปาล์มน้ำมันร่วมกับปลูกถั่วลิสงเถาpintailจำนวน 5 ซ้ำ จากการทดลอง พบว่า ทุกตำรับการทดลองดินเป็นกรดปานกลางมีค่าอยู่ระหว่าง 4.98 - 5.92 ปริมาณอินทรียวัตถุในดินอยู่ในระดับสูงมีค่าระหว่าง 2.98 - 3.73% ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับต่ำมาก มีค่าระหว่าง 1.20 – 4.20mg/kg และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับต่ำมีค่าระหว่าง 39 - 42mg/kgสำหรับการศึกษาผลการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน พบว่า ตำรับที่มีการปลูกปาล์มน้ำมันร่วมกับการปลูกอัญชันมีขนาดทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมาคือ ตำรับที่มีการปลูกปาล์มน้ำมันร่วมกับปลูกถั่วลิสงเถา และตำรับที่มีการปลูกปาล์มน้ำมันร่วมกับปลูกถั่วนิ้วนางแดง มีขนาดพุ่มน้อยที่สุด ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติ

คำสำคัญ:หินปูนฝุ่น ปุ๋ยเคมี ปาล์มน้ำมัน พืชคลุมดิน