

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินและน้ำจากการปลูกข้าว ในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด

อนุรักษ์ บัวคลีคลาย, กิตติศักดิ์ ประชุมทอง, เฉลิมชัย แสงทองพินิจ, จิรพรรณ เพ็ชรรัตน์
และสุวิทย์ ชินพงษ์
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินและน้ำจากการปลูกข้าวในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด ดำเนินการในปี 2550-2551 ในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด จังหวัดนราธิวาสที่มีการทำนา โดยการเก็บตัวอย่างดินและน้ำในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดช่วงฤดูทำนา จำนวน 10 จุด คือ บ้านทรายขาว, บ้านตอหลัง, บ้านยูโย, บ้านโคกงู, บ้านบาวง, บ้านโคกชุมบก, บ้านโคกอธิฐะโคกใน, บ้านโคกกระท่อม, บ้านโคกไผ่ และบ้านยาปี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 4.0-5.7 ปริมาณอินทรีย์วัตถุส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลางถึงสูงมาก มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-6.87 % ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ในช่วง 6-24 mg/kg ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับต่ำมาก มีค่าอยู่ในช่วง 8-40 mg/kg ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.34 % และจากการวิเคราะห์น้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าการนำไฟฟ้า ในคลองส่งน้ำชลประทานและแปลงนาข้าวในพื้นที่ทั้ง 10 หมู่บ้าน อยู่ในช่วงใกล้เคียงกัน สำหรับข้อมูลการเจริญเติบโตของข้าวในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดหมู่บ้านโคกอธิฐะโคกใน ให้การเจริญเติบโตสูงสุด รองลงมาคือ บ้านโคกชุมบก ส่วนข้อมูลจำนวนต้นตอกและจำนวนรวงตอก พบว่า บ้านยูโยมีจำนวนต้นตอกและจำนวนรวงตอกสูงสุด รองลงมาคือ บ้านตอหลัง บ้านทรายขาวให้ความยาวรวงดีที่สุด ส่วนข้อมูลด้านผลผลิต พบว่า น้ำหนักผลผลิตก่อนฝัดและหลังฝัด พบว่า บ้านยูโยมีน้ำหนักดีที่สุด รองลงมาคือ บ้านโคกอธิฐะโคกใน

คำสำคัญ : คุณภาพดิน คุณภาพน้ำ การปลูกข้าว ดินเปรี้ยวจัด