

ผลของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดินเปรี้ยวต่อการจัดการดินเปรี้ยวจัดในชุดดินมูโนะ เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว

นงคราญ มณีวรรณ*, นวลจันทร์ ภาสตา*, อนุรักษ์ บัวคลี่คลาย, ชีรวงศ์ สลัดทุกข์ และอวยพร น่วมสำลี
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดินเปรี้ยวต่อการจัดการดินเปรี้ยวจัดชุดดินมูโนะ เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวดำเนินการในศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดนราธิวาสในปี พ.ศ. 2550-2552 โดยวางแผนการทดลองแบบ Completely randomized design มี 7 ดำรับการทดลองคือ ดำรับที่ 1 ใช้ปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำ (16-20-0 อัตรา 30 กิโลกรัม/ไร่) ดำรับที่ 2 ใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ 100 กิโลกรัม/ไร่ + 16-20-0 อัตรา 15 กิโลกรัม/ไร่ ดำรับที่ 3 จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ 200 กิโลกรัม/ไร่ + 16-20-0 อัตรา 15 กิโลกรัม/ไร่ ดำรับที่ 4 จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ 300 กิโลกรัม/ไร่ + 16-20-0 อัตรา 15 กิโลกรัม/ไร่ ดำรับที่ 5 จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์อย่างเดียว 100 กิโลกรัม/ไร่ ดำรับที่ 6 จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์อย่างเดียว 200 กิโลกรัม/ไร่ ดำรับที่ 7 จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์อย่างเดียว 300 กิโลกรัม/ไร่ พบว่า การเจริญเติบโตของข้าวในชุดดินมูโนะทางด้านความสูง 30 วัน ความสูงก่อนเก็บเกี่ยว จำนวนรวงต่อกอ ความยาวรวง น้ำหนักฟางสด น้ำหนักผลผลิตก่อนฝัด น้ำหนักผลผลิตหลังฝัด ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ และในดำรับที่ใส่จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์อย่างเดียว 100 กิโลกรัมต่อไร่ ให้ผลผลิตสูงสุด เท่ากับ 216 กิโลกรัม/ไร่

คำสำคัญ : ดินเปรี้ยวจัด ชุดดินมูโนะ จุลินทรีย์ พันธุ์ข้าวชัยนาท 1