

ศึกษาอัตราการใส่หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงดิน ชุดดินระแงะ เพื่อปลูกข้าวโพดหวาน

ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์, ปัญญา เอี่ยมอ่อน, สุภา รันดาเว, เพทาย สุวรรณวิโก และละมัย ศิริมัญจา
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษากำหนดอัตราการใช้หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดดินระแงะ เพื่อปลูกข้าวโพดหวาน ดำเนินการทดลองในช่วงปีพ.ศ. 2528-2530 ในพื้นที่แปลงทดลองศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส โดยวางแผนการทดลอง แบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) มี 5 ตำรับๆ ละ 4 ซ้ำ โดยมีการใส่หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมจำนวน 4 อัตรา คือ 0, 1.8, 2.7, และ 3.6 ตัน/ไร่ ร่วมกับ ปุ๋ยเคมีอัตรา 10 กก. N/ไร่, 10 กก. P_2O_5 /ไร่, 10 กก. K_2O /ไร่ และไม่ใส่ปุ๋ยเคมี ดังนี้ ตำรับที่ 1 ไม่ใส่หินปูนฝุ่น ไม่ใส่ปุ๋ยเคมี (L_0F_0) ตำรับที่ 2 ไม่ใส่หินปูนฝุ่น ใส่ปุ๋ยเคมี (L_0F_1) ตำรับที่ 3 ใส่หินปูนฝุ่น 1.8 ตัน/ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมี (L_1F_1) ตำรับที่ 4 ใส่หินปูนฝุ่น 2.7 ตัน/ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมี (L_2F_1) ตำรับที่ 5 ใส่หินปูนฝุ่น 3.6 ตัน/ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมี (L_3F_1) จากผลการทดลองพบว่า ตำรับการใส่หินปูนฝุ่นในอัตรา 1.8 ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมี มีการเจริญเติบโตดีที่สุดที่สุด 174.8 ซม. มีความยาวฝัก 18.0 ซม. และผลผลิตเฉลี่ย 1,301.0 กก./ไร่ ซึ่งสูงกว่าทุกตำรับการทดลอง จึงเป็นอัตราที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดดินระแงะ เพื่อปลูกข้าวโพดหวาน

คำสำคัญ : หินปูนฝุ่น ชุดดินระแงะ ข้าวโพดหวาน