

ศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นและหินฟอสเฟตที่เหมาะสมในการปรับปรุงดิน ชุดดินระแงะ เพื่อปลูกถั่วเขียว

ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์, อนันต์ กองสวัสดิ์, สุภา รันดาเว, จรรยา แก่นแก้ว และละมัย ศิริมีธูจา
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษากำหนดอัตราการใช้หินปูนฝุ่นและหินฟอสเฟตที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดดินระแงะเพื่อปลูกถั่วเขียว ดำเนินการทดลองในช่วงปีพ.ศ. 2528-2530 ในพื้นที่แปลงทดลองศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาสโดยวางแผนการทดลอง แบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) มี 5 ตำรับๆละ 4 ซ้ำ โดยมีการใส่หินปูนฝุ่น 3 อัตรา คือ 0, 2.7 และ 3.6 ตัน/ไร่ และหินฟอสเฟต 2 อัตราคือ 0 และ 200 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีอัตรา 4.5 กก. N/ไร่, 9 กก. P_2O_5 /ไร่, 4.5 กก. K_2O /ไร่ ดังนี้ ตำรับที่ 1 ไม่ใส่หินปูนฝุ่น ไม่ใส่หินฟอสเฟต ไม่ใส่ปุ๋ยเคมี ($L_0P_0F_0$) ตำรับที่ 2 ไม่ใส่หินปูนฝุ่น ใส่หินฟอสเฟต 200 กก./ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมี ($L_0P_1F_1$) ตำรับที่ 3 ใส่หินปูนฝุ่น 2.7 ตัน/ไร่ ไม่ใส่หินฟอสเฟต ใส่ปุ๋ยเคมี ($L_1P_0F_1$) ตำรับที่ 4 ใส่หินปูนฝุ่น 2.7 ตัน/ไร่ ใส่หินฟอสเฟต 200 กก./ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมี ($L_1P_1F_1$) ตำรับที่ 5 ใส่หินปูนฝุ่น 3.6 ตัน/ไร่ ใส่หินฟอสเฟต 200 กก./ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมี ($L_2P_1F_1$) จากผลการทดลองพบว่าในปีที่ 2 ตำรับการใส่หินปูนฝุ่นในอัตรา 2.7 ตัน/ไร่ ร่วมกับหินฟอสเฟต 200 กก./ไร่ และปุ๋ยเคมี มีการเจริญเติบโต 67.96 ซม. น้ำหนักของเมล็ด 10.28 กรัม/100 เมล็ด และผลผลิตเฉลี่ย 255 กก./ไร่ ซึ่งสูงกว่าทุกตำรับการทดลอง จึงเป็นอัตราที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดดินระแงะ เพื่อปลูกถั่วเขียว

คำสำคัญ : หินปูนฝุ่น ชุดดินระแงะ หินฟอสเฟต ถั่วเขียว