

การศึกษาอัตราการใส่หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดดินระแงะ เพื่อปลูกถั่วเหลือง

ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์, ปัญญา เอี่ยมอ่อน, จรรยา แก่นแก้ว, เพท่าย สุวรรณวิโก และละมัย ศิริมัญจา
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาอัตราการใส่หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดดินระแงะเพื่อปลูกถั่วเหลือง ดำเนินการทดลองในช่วงปี พ.ศ. 2528-2530 ในพื้นที่แปลงทดลองศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส โดนวางแผนการทดลอง แบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) มี 5 ตำรับๆ ละ 4 ซ้ำ โดยมีการใส่หินปูนฝุ่นที่เหมาะสม จำนวน 4 อัตรา คือ 0, 1.2, 1.8 และ 2.4 ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีอัตรา 4.5 กก. N/ไร่, 9 กก. P_2O_5 /ไร่, 4.5 กก. K_2O /ไร่ และไม่ใส่ปุ๋ยเคมี ดังนี้ ตำรับที่ 1 ไม่ใส่หินปูนฝุ่น ไม่ใส่ปุ๋ยเคมี (L_0F_0) ตำรับที่ 2 ไม่ใส่หินปูนฝุ่น ใส่ปุ๋ยเคมี (L_0F_1) ตำรับที่ 3 ใส่หินปูนฝุ่น 1.2 ตัน/ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมี (L_1F_1) ตำรับที่ 4 ใส่หินปูนฝุ่น 1.8 ตัน/ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมี (L_2F_1) ตำรับที่ 5 ใส่หินปูนฝุ่น 2.4 ตัน/ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมี (L_3F_1) จากผลการทดลอง พบว่า ตำรับที่ 4 การใส่หินปูนฝุ่นอัตรา 1.8 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมี มีการเจริญเติบโตดีที่สุดที่สุด 75.02-92.20 ซม. ส่วนน้ำหนักของเมล็ด (กรัม/100 เมล็ด) และผลผลิต กก./ไร่ พบว่า ตำรับการใส่หินปูนฝุ่นในอัตรา 1.2 ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมี มีน้ำหนักเมล็ดดีที่สุดที่สุด 19.12-20.95 กรัม/100 เมล็ด และผลผลิตเฉลี่ย 428 กก./ไร่ ซึ่งสูงกว่าทุกตำรับการทดลอง จึงเป็นอัตราที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดดินระแงะเพื่อปลูกถั่วเหลือง

คำสำคัญ : หินปูนฝุ่น ชุดดินระแงะ ถั่วเหลือง