

ศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงชุดดินต้นไทรเพื่อปลูกถั่วเขียว

อนันต์ กองสวัสดิ์, สุภา รันดาเว, พูนศรี รุ่งบุญคง, ชัยวัฒน์สิทธิบุศย์ และละมัย ศิริมีธูจา
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษากำหนดการใช้หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงชุดดินต้นไทรเพื่อปลูกถั่วเขียวดำเนินการในช่วงปี 2528 – 2530 ในพื้นที่แปลงทดลองภายในศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนืออำเภอเมืองจังหวัดนราธิวาสโดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Compleat Block Design โดยแบ่งออกเป็น 5 ตำรับการทดลอง 4 ซ้ำตำรับที่1) L_0F_0 (control) 2) L_0F_1 (ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 4.5 กก./ไร่, ปอสมปอรัสที่เป็นประโยชน์ 9 กก./ไร่ และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ 4.5 กก./ไร่) 3) L_1F_1 (ใส่หินปูนฝุ่น 1.2 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 4.5 กก./ไร่, ปอสมปอรัสที่เป็นประโยชน์ 9 กก./ไร่ และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ 4.5 กก./ไร่) 4) L_2F_1 (ใส่หินปูนฝุ่น 1.8 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 4.5 กก./ไร่, ปอสมปอรัสที่เป็นประโยชน์ 9 กก./ไร่ และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ 4.5 กก./ไร่) 5) L_3F_1 (ใส่หินปูนฝุ่น 2.4 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 4.5 กก./ไร่, ปอสมปอรัสที่เป็นประโยชน์ 9 กก./ไร่ และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ 4.5 กก./ไร่) จากการทดลองพบว่า การใส่หินปูนฝุ่นอัตรา 1.2 และ 1.8 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีสามารถทำให้ถั่วเขียวเจริญเติบโตได้ดีและให้ผลผลิตที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดชุดดินต้นไทรเพื่อปลูกถั่วเขียวโดยให้ผลผลิตสูงถึง 170 และ 227 กก./ไร่ ตามลำดับวิธีการที่ไม่ใส่หินปูนฝุ่นและวิธีการใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวในการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดชุดดินต้นไทรเป็นวิธีการที่ทำให้การเจริญเติบโตของต้นถั่วเขียวน้อยและให้ผลผลิตที่ต่ำ ฉะนั้นการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดชุดดินต้นไทรจำเป็นต้องมีการปรับปรุงดินโดยใช้หินปูนฝุ่นอัตรา 1.2 หรือ 1.8 กก./ไร่ พร้อมกับจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีร่วมด้วยในการปรับปรุงดินชุดดินต้นไทร

คำสำคัญ : หินปูนฝุ่น ชุดดินต้นไทร ถั่วเขียว