

ศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดดินต้นไทรเพื่อปลูกข้าวโพดหวาน

ปัญญา เอี่ยมอ่อน, เพทาย สุวรรณวิโก, จรรยา แก่นแก้ว และละมัย ศิริมัญจา
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

ศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินชุดดินต้นไทรเพื่อปลูกข้าวโพดหวาน ดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2528-2530 ในพื้นที่แปลงทดลองศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมืองจังหวัดนราธิวาสโดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD มี 5 ตำรับการทดลอง คือตำรับที่ 1) L_0F_0 (control) 2) L_0F_1 (ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 10 กก./ไร่, ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 10 กก./ไร่ และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ 10 กก./ไร่) 3) L_1F_1 (ใส่หินปูนฝุ่น 1.2 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 10 กก./ไร่, ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 10 กก./ไร่ และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ 10 กก./ไร่) 4) L_2F_1 (ใส่หินปูนฝุ่น 1.8 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 10 กก./ไร่, ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 10 กก./ไร่ และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ 10 กก./ไร่) 5) L_3F_1 (ใส่หินปูนฝุ่น 2.4 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 10 กก./ไร่, ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 10 กก./ไร่ และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ 10 กก./ไร่) จากการวัดการเจริญเติบโตในด้านความสูงของข้าวโพดหวาน ข้าวโพดหวานที่ปลูกในตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตรา 1.2, 1.8 และ 2.4 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี มีการเจริญเติบโตทางด้านความสูงไม่แตกต่างกัน ในขณะที่แปลงตรวจสอบที่ไม่ใส่หินปูนฝุ่นและไม่ใส่ปุ๋ยเคมีหรือการใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวข้าวโพดหวานมีการเจริญเติบโตด้านความสูงน้อยกว่าส่วนผลผลิตของข้าวโพดหวานเป็นไปในทำนองเดียวกันกับการเจริญเติบโตของข้าวโพดหวานคือตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นร่วมกับปุ๋ยเคมีข้าวโพดหวานสามารถให้ผลผลิตดีกว่าในแปลงตรวจสอบที่ไม่ใส่หินปูนฝุ่นและไม่ใส่ปุ๋ยเคมีหรือการใส่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว ฉะนั้นในการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดชุดดินต้นไทรเพื่อปลูกข้าวโพดหวานจำเป็นต้องมีการใส่หินปูนฝุ่นและปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตภายในแปลงปลูกข้าวโพดหวานทำให้ได้ผลผลิตสูงถึงกว่า 1,000 กก./ไร่

คำสำคัญ: หินปูนฝุ่น ชุดดินต้นไทร ข้าวโพดหวาน