

ศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นและปริมาณธาตุอาหารที่เหมาะสมในการปรับปรุงดิน ชุดดินระแงะ เพื่อปลูกถั่วเขียว

ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์ ,ปัญญา เอี่ยมอ่อน ,สุภา รันดาเว, จรรยา แก่นแก้ว และละมัย ศิริมัญจา
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษากำหนดการใช้หินปูนฝุ่น และปริมาณธาตุอาหารที่เหมาะสมในการปรับปรุงบำรุงดินชุดดินระแงะ เพื่อปลูกถั่วเขียว ดำเนินการทดลองในช่วงปีพ.ศ.2528-2530 พื้นที่แปลงทดลองศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส โดยวางแผนการทดลองการวางแผนการทดลอง แบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) มี 9 ตำรับๆละ 4 ซ้ำ โดยใช้หินปูนฝุ่นอัตรา 2.7 ตันต่อไร่ร่วมกับการใส่ธาตุอาหารหลักได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม ดังนี้ ตำรับที่ 1 ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส (NP) ตำรับที่ 2 ใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม (PK) ตำรับที่ 3 ใส่ ปุ๋ยไนโตรเจนและโพแทสเซียม (NK) ตำรับที่ 4 ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและ โพแทสเซียม (NPK) ตำรับที่ 5 ไม่ใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับหินปูนฝุ่น(FO+L) ตำรับที่ 6 ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และใส่หินปูนฝุ่น (NP+L) ตำรับที่ 7 ใส่ปุ๋ยไ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียมและใส่หินปูนฝุ่น (PK+L) ตำรับที่ 8 ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน โพแทสเซียม และใส่หินปูนฝุ่น (NK+L) ตำรับที่ 9 ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม และใส่หินปูนฝุ่น (NPK+L) ผลการทดลองพบว่า การใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัสมีความจำเป็นอย่างมากในการปรับปรุงบำรุงดินชุดดินระแงะเพื่อปลูกถั่วเขียว การใส่หินปูนฝุ่นและการใส่ปุ๋ยเคมีที่มีธาตุอาหารฟอสฟอรัสสูงมีความจำเป็นและสำคัญเท่าเทียมกันในการเพิ่มผลผลิตของถั่วเขียวที่ปลูกในดินกรดกำมะถันชุดดินระแงะ การใส่หินปูนฝุ่นในอัตรา 2.7 ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ปุ๋ยเคมีอัตรา 4.5 ก.ก.N/ไร่, 9 ก.ก. P₂O₅/ไร่ และ 4.5 ก.ก.K₂O/ไร่ สามารถให้ผลผลิตของถั่วเขียวในดินกรดกำมะถันชุดดินระแงะได้ถึง 163 ก.ก./ไร่

คำสำคัญ : หินปูนฝุ่น ชุดดินระแงะ ธาตุอาหาร ถั่วเขียว