ชื่อโครงการ ศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นและปุ๋ยหมักในการปรับปรุงดินชุดระแงะ เพื่อปลูกผักชนิดต่าง ๆ

Study on Rate of Lime Dust and Compost for the Production of Vegetable on the Rangae Series.

สาขา ปฐพีวิทยา

สถานที่ดำเนินงาน ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส

ผู้ดำเนินงาน ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์
ปัญญา เอี่ยมอ่อน
จักรพงษ์ ตันตะวิริยะ
ลือชัย พรหมน้ำดำ

บทคัดย่อ

การทดลองการศึกษาอัตราการใช้หินปูนฝุ่นและปุ๋ยหมักในการปรับปรุงดินชุดระแงะ เพื่อปลูกผักชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ผักบุ้ง ผักคะน้า ผักกาดขาว ผักกาดเขียวปลี ข้าวโพดฝักอ่อน และถั่วฝักยาว ได้ดำเนินการทดลองเมื่อปี พ.ศ. 2528-2529 รวมระยะเวลา 2 ปี โดยได้ทำการทดลองในพื้นที่แปลงผัก ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ในชุดดินระแงะ ในการทดลองนี้ได้วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 7 ตำรับการทดลอง ประกอบด้วยตำรับตรวจสอบ ไม่มีการใส่ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยหมักและหินปูนฝุ่นแต่อย่างใด ส่วนตำรับที่เหลือจะมีการใส่หินปูนฝุ่นในอัตราต่าง ๆ กัน คือ 2.5 ตัน/ไร่ หรือเท่ากับเศษสามส่วนสี่ของความต้องการปูนของดิน และหินปูนฝุ่นอัตรา 3.4 ตัน/ไร่ หรือเท่ากับความต้องการปูนของดิน ร่วมกับปุ๋ยหมักมีการใช้ในอัตรา 5 ตัน/ไร่ และปุ๋ยเคมีอัตรา 15 กก.N/ไร่ 50 กก.P_2O_5/ไร่ และ 15 กก. K_2O/ไร่ ในการทดลองครั้งนี้ได้มีการจัดการดินโดยการขุดคูระบายน้ำกว้าง 1.50 เมตร ลึก 80 ซม. ให้มีสันร่องกว้าง 7 เมตร แบ่งเป็นแปลงย่อยขนาด 1X3 เมตร ใส่หินปูนฝุ่นในอัตราที่กำหนดคลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ 15 วัน ใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีตามอัตราที่กำหนด จากผลการทดลอง พบว่าในบริเวณพื้นที่ดินกรดกำมะถันชุดดินระแงะ ที่มีการควบคุมน้ำและยกร่องปลูก การใส่หินปูนฝุ่นในอัตรา 2.5 ตัน/ไร่ – 3.4 ตัน/ไร่ เป็นอัตราที่เหมาะสมใส่ร่วมกับปุ๋ยหมักอัตรา 5 ตัน/ไร่ และปุ๋ยเคมี สามารถเพิ่มผลผลิตของพืชผักได้สูงกว่า การไม่ได้ใส่หินปูนฝุ่น และปุ๋ยหมัก อย่างชัดเจน กล่าวคือ สามารถเพิ่มผลผลิตได้ถึง 37-420% ดังนี้

1. ผักบุ้ง	เพิ่มผลผลิต	49%
2. ผักคะน้า	เพิ่มผลผลิต	420%
3. ผักกาดขาว	เพิ่มผลผลิต	205%
4. ผักกาดเขียวปลี	เพิ่มผลผลิต	340%
5. ถั่วฝักยาว	เพิ่มผลผลิต	37%
6. ข้าวโพดฝักอ่อน	เพิ่มผลผลิต	129%