

ศึกษาอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชผัก

กิตติศักดิ์ ประชุมทองเฉลิมชัย แสงทองพินิจจอนุรักษ์ บัวคลี่คล้ายจิรพรรณ เพชรรัตน์
และสุวิทย์ ชินพงษ์

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาดูอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชผัก ดำเนินการในแปลงศึกษาทดลอง วิจัย ที่ศูนย์ศึกษาพัฒนาพิกุลทองฯ ปี พ.ศ. 2551 - 2553 โดยใช้กะนํ้าเป็นพืชทดลอง วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block (RCB) มีทั้งหมด 5 ตำรับ 4 ซ้ำดังนี้ ตำรับที่ 1 ใส่ปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำ, ตำรับที่ 2 ใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์+ปุ๋ยหมัก 6,000 กก./ไร่, ตำรับที่ 3 ใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์+ปุ๋ยหมัก 6,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยคอก 3 ตัน/ไร่, ตำรับที่ 4 ใส่ปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำ+ปุ๋ยหมัก 6,000 กก./ไร่ และตำรับที่ 5 ใส่ปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำ+ปุ๋ยหมัก 6,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยคอก 3 ตัน/ไร่พบว่าผลวิเคราะห์ดินก่อนการทดลอง มีค่าความเป็นกรด-ด่างของดินอยู่ระหว่าง 4.7-5.0 มีปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินอยู่ระหว่าง 5.8-6.4 % มีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 41-52mg/kg และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์อยู่ระหว่าง 34-40 mg/kg ส่วนผลวิเคราะห์ดินหลังการทดลอง มีค่าความเป็นกรด-ด่างของดินอยู่ระหว่าง 4.7-5.0 มีปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินอยู่ระหว่าง 5.8-6.5 % มีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ระหว่าง 54-62mg/kg และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์อยู่ระหว่าง 38-42 mg/kg ซึ่งผลวิเคราะห์ดินก่อนและหลังการทดลองไม่มีความแตกต่างกัน เมื่อพิจารณาการเจริญเติบโตของพืชผัก พบว่า ตำรับที่มีการใส่ปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำให้ผลผลิตของคะน้าต่ำสุด เท่ากับ 906.67 กก./ไร่ และตำรับที่มีการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์+ปุ๋ยหมัก 6,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยคอก 3 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตของคะน้าสูงสุด เท่ากับ 1,200 กก./ไร่ เมื่อเทียบกับตำรับอื่นๆ ส่วนในตำรับที่มีการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์+ปุ๋ยหมัก 6,000 กก./ไร่ ตำรับที่มีการใส่ปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำ+ปุ๋ยหมัก 6,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยคอก 3 ตัน/ไร่ และตำรับที่มีการใส่ปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำ+ปุ๋ยหมัก 6,000 กก./ไร่ ให้ผลผลิตของคะน้า เท่ากับ 1,066.67 946.67 และ 932.58 ตามลำดับตำรับที่มีการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์+ปุ๋ยหมัก 6,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยคอก 3 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตของคะน้าสูงสุดเมื่อเทียบกับตำรับอื่นๆ

คำสำคัญ: ปุ๋ยอินทรีย์น้ำดินเปรี้ยวจัด