ศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพืชผัก ในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด

กิตติศักดิ์ ประชุมทอง, เฉลิมชัย แสงทองพินิจ, อนุรักษ์ บัวคลี่คลาย, จิรพรรณ เพชรรัตน์
และสุวิทย์ ชิณพงษ์
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพืชผักในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดโดยดำเนินการในแปลงทดสอบของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาสในปี พ.ศ. 2549-2552วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block (RCB) มีทั้งหมด 9 ตำรับ 4 ซ้ำ ดังนี้ ตำรับที่ 1 ไม่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำตำรับที่ 2 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตจากพืชอัตราเจือจาง 1:1,250 ตำรับที่ 3 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตจากพืชอัตราเจือจาง 1:1,000 ตำรับที่ 4 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตจากพืชอัตราเจือจาง 1:750 ตำรับที่ 5 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตจากพืชอัตราเจือจาง 1:500 ตำรับที่ 6 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตจากสัตว์อัตราเจือจาง 1:1,250 ตำรับที่ 7 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตจากสัตว์อัตราเจือจาง 1:1,000 ตำรับที่ 8 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตจากสัตว์อัตราเจือจาง 1:750 และตำรับที่ 9 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตจากสัตว์อัตราเจือจาง 1:500 พบว่า การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำจากพืชและสัตว์ในปริมาณต่างกัน โดยนำไปใช้กับแปลงปลูกพืชผัก 3 ชนิด คือ ผักกวางตุ้ง ผักคะน้า และข้าวโพดหวาน พบว่า การเจริญเติบโตของกวางตุ้ง ตำรับที่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำจากสัตว์ 15 ลิตร/ไร่ ให้น้ำหนักมากที่สุดเมื่อเทียบกับตำรับอื่นๆ เท่ากับ 7,098.66 กิโลกรัม/ไร่ การเจริญเติบโตของคะน้า ตำรับที่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์จากสัตว์ 30 ลิตร/ไร่ ให้น้ำหนักมากที่สุดเมื่อเทียบกับตำรับอื่นๆ เท่ากับ 5,232 กิโลกรัม/ไร่ ส่วนการเจริญเติบโตของข้าวโพด ตำรับที่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำจากพืช 20 ลิตร/ไร่ ให้น้ำหนักมากที่สุดเมื่อเทียบกับตำรับอื่นๆ เท่ากับ 1,813.33 กิโลกรัม/ไร่จากการทดลองการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในปริมาณที่แตกต่างกันการเจริญเติบโตของกวางตุ้ง คะน้า และข้าวโพดไม่แตกต่างกันทางสถิติ

คำสำคัญ : ดินเปรี้ยวจัด ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พืชผัก