

การเปรียบเทียบวัสดุการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดที่มีผลต่อการปลูกสละในชุดดินมูโนะ

สมพงศ์ พรหมน้ำ, อนรรักษ์ บัวคลี่คลาย และไตรทศ ลำพรหมสุข

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบวัสดุการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดที่มีผลต่อการปลูกสละในชุดดินมูโนะ ดำเนินการในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาสในปี พ.ศ. 2553-2558 ซึ่งมีการขุดยกร่องขนาดความกว้าง 6 เมตร ระบายน้ำกว้าง 3 เมตร ลึก 1 เมตร และสามารถควบคุมระดับน้ำในร่อง โดยปลูกสละบนสันร่อง 2 แถว ระยะปลูก 3×2.5 เมตร มีการดูแลรักษาโดยการใส่โดโลไมท์ อัตรา 2 กิโลกรัม/ตัน ร่วมกับหินฟอสเฟต และปุ๋ยเคมี จำนวน 3 ครั้ง/ปี ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 1.3 กิโลกรัม/ตัน ทั้ง 3 ครั้ง และใส่ปุ๋ยคอก อัตรา 10 กิโลกรัม/ตัน ทำการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดิน และการให้ผลผลิตของสละ พบว่า มีการจัดการดินขุดยกร่องโดยการผสมดินกับปุ๋ยหมัก 15 กิโลกรัม/หลุม ร่วมกับโดโลไมท์ อัตรา 2 กิโลกรัม/หลุม และหินฟอสเฟต อัตรา 3 กิโลกรัม/หลุม ส่งผลให้ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินอยู่ในช่วง 4.2-5.2 ปริมาณอินทรีย์วัตถุอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง ค่าอยู่ในช่วง 1.97-2.60 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกปีอย่างเห็นได้ชัด ค่าอยู่ในช่วง 12-106 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเช่นกัน ค่าอยู่ในช่วง 19-58 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ส่วนการเจริญเติบโตของสละ พบว่า ต้นสละมีการเจริญเติบโตด้านความสูงเพิ่มขึ้นทุกปีจนเมื่อต้นสละมีอายุ 12 ปี ความสูงเริ่มลดลงเล็กน้อยจากปีก่อน เนื่องจากลำต้นเอียงตามลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของต้นสละ โดยในปี 2558 ต้นสละมีความสูง 295 เซนติเมตร ซึ่งลดลงจากปีก่อน 6 เซนติเมตร ส่วนการให้ผลผลิต พบว่า ไม่สามารถเก็บข้อมูล ผลผลิตสละได้เนื่องจากผลสละมีอาการฝ่อและเน่า

คำสำคัญ : สละ ดินเปรี้ยวจัด ชุดดินมูโนะ