

ศึกษาหาวิธีการปรับปรุงและระดับความลึกของการปลูกปาล์มน้ำมันในดินอินทรีย์

ปัญญา เอี่ยมอ่อน อำนาจ บุญสม และประสิทธิ์ เพ็ชรสุข

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษหาวิธีการปรับปรุงดินและระดับความลึกของการปลูกปาล์มน้ำมันในดินอินทรีย์ ได้ดำเนินการทดลองปีพ.ศ. 2533-2541 ในพื้นที่พรุสหกรณ์นิคมบาเจาะ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส โดยวางแผนการทดลองแบบ 3X3 Factorial in RCB มี 9 ตำรับ 3 ซ้ำ ประกอบด้วยการใช้หินปูนฝุ่นในอัตราต่าง ๆ กัน 2 ระดับ คือ ใส่รองกันหลุมอัตราเท่ากับความต้องการปูนของดินเนื้อที่ 1 ตารางเมตร และใส่รองกันหลุมอัตราเท่ากับความต้องการปูนของดิน 1 ตารางเมตร และใส่เพิ่มทุก ๆ ปี อัตรา 10% ส่วนระดับความลึกของการปลูกจะใช้ 3 ระดับ คือ ปลูกยกโคกสูง 50 ซม. และขุดหลุมลึก 20 ซม. ขุดหลุมลึก 30 และ 50 ซม. ตามลำดับ ดังนี้ ตำรับที่ 1 เป็นตำรับตรวจสอบ ไม่ใส่หินปูนฝุ่นรองกันหลุมยกโคกสูง 50 ซม. ขุดหลุมลึก 20 ซม. (L0D0) ตำรับที่ 2 ไม่ใส่หินปูนฝุ่นรองกันหลุม หลุมปลูกลึก 30 ซม. (L0D1) ตำรับที่ 3 ไม่ใส่หินปูนฝุ่นรองกันหลุม หลุมปลูกลึก 50 ซม. (L0D2) ตำรับที่ 4 ใส่หินปูนฝุ่นรองกันหลุมอัตราเท่ากับความต้องการปูนของดินเนื้อที่ 1 ตร.ม. ยกโคกสูง 50 ซม. ขุดหลุมลึก 20 ซม. (L1D0) ตำรับที่ 5 ใส่หินปูนฝุ่นรองกันหลุมอัตราเท่ากับความต้องการปูนของดินเนื้อที่ 1 ตร.ม. หลุมปลูกลึก 30 ซม. (L1D1) ตำรับที่ 6 ใส่หินปูนฝุ่นรองกันหลุมอัตราเท่ากับความต้องการปูนของดิน (L1D2) ตำรับที่ 7 ใส่หินปูนฝุ่นรองกันหลุมอัตราเท่ากับความต้องการปูนของดิน เนื้อที่ 1 ตร.ม. และเพิ่มทุก ๆ ปี ละ 10% ยกโคกสูง 50 ซม. ขุดหลุมลึก 20 ซม. (L2D0) ตำรับที่ 8 ใส่หินปูนฝุ่นรองกันหลุมอัตราเท่ากับความต้องการปูนของดิน เนื้อที่ 1 ตร.ม.และเพิ่มทุกปี ๆ ละ 10% หลุมปลูก 30 ซม. (L2D1) และตำรับที่ 9 ใส่หินปูนฝุ่นรองกันหลุมอัตราเท่ากับความต้องการปูนของดิน เนื้อที่ 1 ตร.ม.และเพิ่ม 10% หลุมปลูกลึก 50 ซม. (L2D2) จากผลการทดลองพบว่า ปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดลองมีการเจริญเติบโตใกล้เคียงกันทุกตำรับการทดลอง ขณะเดียวกันการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันก็ไม่แตกต่างกันด้วย ปาล์มน้ำมันทุกตำรับการทดลองให้ผลผลิตได้ดี (ประมาณ 4.22 ตัน/ไร่ ในปีที่ 6 ของการให้ผลผลิต) ซึ่งการใส่หินปูนฝุ่นในอัตราต่าง ๆ กัน และการปลูกในระดับความลึกที่แตกต่างกันร่วมกับปุ๋ยเคมี ไม่ได้ทำให้ปาล์มน้ำมันมีการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตที่แตกต่างกันแต่ประการใด

คำสำคัญ : ปาล์มน้ำมัน ดินอินทรีย์