

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ปลูกบนพื้นที่นาร้างและการทดสอบสารปรับปรุงดินที่มีผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินนาร้าง โดยได้ทำการในพื้นที่นาร้าง ณ แปลงทดลองมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุงการศึกษการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ได้ทำการทดสอบเปรียบเทียบสายพันธุ์ที่แตกต่างกัน จำนวน 6 สายพันธุ์ได้แก่ สุราษฎร์ธานี 1 สุราษฎร์ธานี 2 สุราษฎร์ธานี 3 พันธุ์พาราเม้าออยล์ปาล์มคอมแพ็คพันธุ์เปารงค์ออยล์ปาล์ม และ พันธุ์ยูนิวานิชผลการทดสอบพบว่า ลักษณะความสูงของต้นปาล์มน้ำมัน ความกว้างทรงพุ่มของปาล์มน้ำมันจำนวนทางใบของปาล์มน้ำมัน ความหนาทางใบที่ 9 ของปาล์มน้ำมัน ความกว้างใบย่อยที่ 9 ความยาวใบย่อยที่ 9 พบว่า ของสายพันธุ์ต่างๆไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามพันธุ์ที่มีความสูงของต้นมากที่สุด คือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 ลักษณะความกว้าง ทรงพุ่มของปาล์มน้ำมันพบว่า พันธุ์ที่มีความกว้างพุ่มมากที่สุด คือ พันธุ์ยูนิวานิช ลักษณะจำนวนทางใบของปาล์มน้ำมันพบว่า พันธุ์ที่มีจำนวนทางใบมากที่สุด คือพันธุ์สุราษฎร์ธานี 3 ลักษณะความหนาทางใบที่ 9 ของปาล์มน้ำมันพบว่า พันธุ์ที่มีความหนาทางใบที่ 9 มากที่สุด คือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 พันธุ์ที่มีความกว้างใบย่อยที่ 9 มากที่สุด คือ พันธุ์เปารงค์ออยล์ปาล์ม พันธุ์ที่มีความยาวใบย่อยที่ 9 มากที่สุด คือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 ส่วนลักษณะขนาดของลำต้นพบว่า มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ โดยพันธุ์ที่มีขนาดลำต้นมากที่สุด คือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1

ในการศึกษาสารปรับปรุงดินในส่วนผสมชนิดต่างๆต่อสมบัติของดิน ที่มีผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินชั้นบน (0-15 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง(15-30 เซนติเมตร) โดยเฉพาะปริมาณธาตุอาหารหลักทำการวิเคราะห์ดิน 2 ช่วงเวลา ได้แก่ หลังใส่สารปรับปรุงดินไปแล้ว 3 และ 7 เดือน โดยสิ่งทดลองประกอบด้วย ปุ๋ยคอกปริมาณ 25 กิโลกรัม/ต้น/ปี ปุ๋ยคอก 12.5 กิโลกรัม/ต้น/ปี ร่วมกับ ปุ๋ยเคมี 90 กรัม/ต้น/ปี และปุ๋ยเคมีล้วนปริมาณ 180 กรัม/ต้น/ปี ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในดินชั้นบนพบว่าไม่มีความแตกต่างกันในทุกสิ่งทดลอง เมื่อมีการใส่สารปรับปรุงดินไปแล้วเป็นเวลา 3 เดือน และ 7 เดือน สำหรับฟอสฟอรัส พบมากที่สุดในสิ่งทดลองที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว ทั้ง 2 ช่วงเวลา ส่วนปริมาณโพแทสเซียมพบมากในสิ่งทดลองที่มีการใส่ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมี เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในดินชั้นล่างพบว่า ปริมาณไนโตรเจนไม่มีความแตกต่างกันในทุกสิ่งทดลอง ส่วนฟอสฟอรัสพบในสิ่งทดลองที่เป็นปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว ทั้ง 2 ช่วงเวลาการวิเคราะห์ และปริมาณโพแทสเซียมพบมากที่สุดในสิ่งทดลองที่มีการใส่ปุ๋ยคอกเพียงอย่างเดียว