

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง	๗
สารบัญภาพ	๙
สารบัญภาพภาคผนวก	๑๑
บทคัดย่อ	1
Abstract	2
คำนำ	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
การตรวจเอกสาร	6
อุปกรณ์และวิธีการ	21
ผลการวิจัย	26
วิจารณ์ผลการวิจัย	52
สรุปผลการวิจัย	54
เอกสารอ้างอิง	58
ภาคผนวก	60

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	เปรียบเทียบน้ำหนักผลผลิตเห็ดฟางสายพันธุ์ต่าง ๆ จากการเพาะด้วยทะเลสาบ ปาล์มน้ำมันฯ
ตารางที่ 2	เปรียบเทียบน้ำหนักผลผลิตเฉลี่ย เห็ดฟาง จำนวน 14 สายพันธุ์ฯ
ตารางที่ 3	ค่าวิเคราะห์ทางเคมีของทะเลสาบเปล่าปาล์มน้ำมันสดที่สกัดน้ำมันปาล์มไปแล้ว
ตารางที่ 4	ค่าวิเคราะห์ทางเคมีโดยเฉลี่ยของน้ำเสียจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม จ. ชุมพร
ตารางที่ 5	การเปรียบเทียบปริมาณธาตุอาหารของทะเลสาบเปล่าปาล์มน้ำมันและทะเลสาบเปล่า ปาล์มน้ำมันที่ผ่านการทำให้ดมาแล้ว
ตารางที่ 6	การวิเคราะห์ธาตุอาหารทางใบของมังคุดจากการทดลองทั้ง 4 ครั้งในรอบ 1 ปี
ตารางที่ 7	การเปรียบเทียบปริมาณธาตุอาหารของดินก่อนการทดลองและหลังการ ทดลอง 12 เดือน
ตารางที่ 8	การเปรียบเทียบปริมาณธาตุอาหารของดินก่อนการทดลองและหลังการ ทดลอง 24 เดือน
ตารางที่ 9	เปรียบเทียบการแตกยอดหลังจากมีการทดลองของจากการทดลองในระยะ ต่างๆ
ตารางที่ 10	เปรียบเทียบการปริมาณผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่) หลังจากมีการทดลองของจาก การทดลอง (ในต้นมังคุดอายุ 18 ปี)
ตารางที่ 11	ค่าเฉลี่ยความสูง(เซนติเมตร) ของต้นมังคุดก่อนและหลังการทดลอง และ ค่าเฉลี่ยความสูงเพิ่มขึ้น(เซนติเมตร) เป็นระยะเวลา 15 เดือน
ตารางที่ 12	อัตราการเจริญเติบโตด้านความสูงของต้นมังคุดครั้งสุดท้าย
ตารางที่ 13	ค่าเฉลี่ยขนาดโคนต้น(เซนติเมตร) ของต้นมังคุดก่อนและหลังการทดลอง
ตารางที่ 14	อัตราการเจริญเติบโตขนาดโคนของต้นมังคุดครั้งสุดท้าย
ตารางที่ 15	อัตราค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ(องศาเซลเซียส) ในดินบริเวณรอบโคนต้นมังคุดตั้งแต่ หลังการทดลอง
ตารางที่ 16	อัตราค่าเฉลี่ยความชื้นในดินบริเวณรอบโคนต้นมังคุดตั้งแต่หลังการทดลอง

สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 17 อัตราค่าเฉลี่ยความเป็นกรด-ด่าง(pH) ในดินบริเวณรอบโคนต้นมังคุดตั้งแต่ หลังการทดลอง	44
ตารางที่ 18 ความเป็นกรด-ด่าง(pH) ในดินบริเวณรอบโคนต้นมังคุดครั้งสุดท้าย	45
ตารางที่ 19 ค่า pH และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินหลังการใช้วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	46
ตารางที่ 20 ค่า pH และปริมาณธาตุไนโตรเจนสะสมในดินและในใบของมังคุดหลังการใช้ วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	46
ตารางที่ 21 ค่า pH และปริมาณธาตุฟอสฟอรัสสะสมในดินและในใบของมังคุดหลังการใช้ วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	47
ตารางที่ 22 ค่า pH และปริมาณธาตุโพแทสเซียมในดินและในใบของมังคุดหลังการใช้ วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	48
ตารางที่ 23 ค่า pH และปริมาณธาตุแคลเซียมสะสมในดินและในใบของมังคุดหลังการใช้ วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	48
ตารางที่ 24 ค่า pH และปริมาณธาตุแมกนีเซียมสะสมในดินและในใบของมังคุดหลังการใช้ วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	49
ตารางที่ 25 ค่า pH และปริมาณธาตุสังกะสีสะสมในดินและในใบของมังคุดหลังการใช้ วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	50
ตารางที่ 26 ค่า pH และปริมาณธาตุแมงกานีสสะสมในดินและในใบของมังคุดหลังการใช้ วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	50
ตารางที่ 27 ค่า pH และปริมาณธาตุเหล็กสะสมในดินและในใบของมังคุดหลังการใช้ วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	51
ตารางที่ 28 ค่า pH และปริมาณธาตุทองแดงสะสมในดินและในใบของมังคุดหลังการใช้ วัสดุปรับปรุงดินแตกต่างกัน	51

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 การเปรียบเทียบปริมาณธาตุอาหารของทลายเปล่าปาล์มน้ำมันและทลายเปล่าปาล์มน้ำมันที่ผ่านการทำให้หืดมาแล้ว	26
ภาพที่ 2 การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตด้านความสูง(เซนติเมตร) ของต้นมังคุด	32
ภาพที่ 3 การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตด้านขนาดโคนต้น(เซนติเมตร) ของต้นมังคุด	36



สารบัญภาพภาคผนวก

	หน้า
ภาพผนวกที่ 1	ต้นมังกุดที่ใช้ในการทดลองอายุ 20 ปี
ภาพผนวกที่ 2	ทลายเปล่าปาล์มน้ำมันที่ผ่านการทำให้คฟางแล้วพร้อมนำมาทดลอง
ภาพผนวกที่ 3	ลักษณะการใส่ทลายเปล่าปาล์มน้ำมันที่ผ่านการทำให้คฟางแล้วกับต้นมังกุด
ภาพผนวกที่ 4	ลักษณะโครงสร้างของลำต้นของต้นมังกุดที่ทำการทดลอง
ภาพผนวกที่ 5	ลักษณะการแตกใบอ่อนของของต้นมังกุด
ภาพผนวกที่ 6	ลักษณะใบของมังกุดที่วิจัยพบว่าเชื้อโรคเข้าทำลาย
ภาพผนวกที่ 7	ลักษณะออกผลของของมังกุดที่วิจัย(สภาพอากาศผิดปกติเก็บข้อมูลไม่ได้)