สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	3
2 ตรวจเอกสาร	4
ความเป็นมาและความสำคัญของปาล์มน้ำมัน	4
อนุกรมวิธานปาล์มน้ำมัน	4
ลักษณะทางพฤษศาสตร์ของปาล์มน้ำมัน	5
ประโยชน์ของผลปาล์มน้ำมัน	7
พันธุ์ปาล์มน้ำมัน	8
ทรัพยากรดินต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน	9
ดินนาร้างในประเทศไทย	10
สาเหตุที่ทำให้เกิดนาร้างและสภาพปัญหาของดินนาร้าง	11
3 วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	12
การวางผังการปลูกและการจัดชุดทดลอง	12
การเตรียมแปลงทดลอง	12
การวิเคราะห์ด้านพืช	13
การวิเคราะห์ทางด้านดิน	14
การวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ	17
4 ผลศึกษาการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน 6 สายพันธุ์ในพื้นที่นาร้าง	18
ความสูงของปาล์มน้ำมัน 6 สายพันธุ์	18
ลักษณะขนาดลำต้นของปาล์มน้ำมัน 6 สายพันธุ์	19
ความกว้างทรงพุ่มของปาล์มน้ำมัน	19
ลักษณะของจำนวนทางใบ	20
ลักษณะความหนาทางใบที่ 9	21
ลักษณะความกว้างทางใบที่ 9	22

ลักษณะจำนวนใบย่อยทางที่ 9 23
ลักษณะความกว้างใบย่อยที่ 9 24
ลักษณะความยาวใบย่อยที่ 9 25
ลักษณะความยาวทางใบที่ 9 26
5 ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติดิน 28
ปริมาณธาตุอาหารหลักในดินชั้นบน (0-15 เซนติเมตร) 28
ปริมาณธาตุอาหารหลักในดินชั้นล่าง (15-30 เซนติเมตร) 30
การเปลี่ยนแปลงของธาตุอาหารหลักเมื่อเวลาผ่านไป 4 เดือน 33
6 สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง 36
ศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน 6 สายพันธุ์ในพื้นที่นาร้าง 36
ปริมาณธาตุอาหารหลักในดินนาร้างที่มีการใส่สารปรับปรุงดินชนิดต่างๆ 37
เอกสารอ้างอิง 39
ภาคผนวก 41

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ลักษณะพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	9
2	ความสูงของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	18
3	ขนาดลำต้นของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	19
4	ความกว้างทรงพุ่มของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	20
5	จำนวนทางใบของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	21
6	ความหนาทางใบที่ 9 ของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	22
7	ความกว้างทางใบที่ 9 ของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	23
8	จำนวนใบย่อยทางที่ 9 ของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	19
9	ความกว้างใบย่อยที่ 9 ของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	25
10	ความยาวใบย่อยที่ 9 ของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	26
11	ความยาวทางใบที่ 9 ของปาล์มน้ำมันพันธุ์ต่างๆ หลังจากปลูกทดลองในพื้นที่นาร้าง	27
12	ปริมาณธาตุอาหารหลักในดินชั้นบน (0-15 เซนติเมตร) เมื่อมีการใส่สารปรับปรุงดินชนิดต่างๆ ทดสอบในเดือนมิถุนายน 2554 (หลังจากการใส่สารปรับปรุงดิน 3 เดือน)	29
13	ปริมาณธาตุอาหารหลักในดินชั้นบน (0-15 เซนติเมตร) เมื่อมีการใส่สารปรับปรุงดินชนิดต่างๆ ทดสอบในเดือนตุลาคม 2554 (หลังจากการใส่สารปรับปรุงดิน 7 เดือน)	30
14	ปริมาณธาตุอาหารหลักในดินชั้นล่าง (15-30 เซนติเมตร) เมื่อมีการใส่สารปรับปรุงดินชนิดต่างๆ ทดสอบในเดือนตุลาคม 2554 (หลังจากการใส่สารปรับปรุงดิน 3 เดือน)	32
15	ปริมาณธาตุอาหารหลักในดินชั้นล่าง (15-30 เซนติเมตร) เมื่อมีการใส่สาร	33

ปรับปรุง ธาตุอาหารชนิดต่างๆ ทดสอบในเดือนมิถุนายน 2554 (หลังจากการใส่สารปรับปรุงดิน 7 เดือน)
16 ความแตกต่างของปริมาณธาตุอาหารหลักในดินชั้นบน (0-15 เซนติเมตร) เมื่อเวลาผ่านไป 7 เดือน 34
17 ความแตกต่างของปริมาณธาตุอาหารหลักในดินชั้นล่าง (15-30 เซนติเมตร) เมื่อเวลาผ่านไป 7 เดือน 35

สารบัญภาพประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	แผนผังแสดงส่วนประกอบของทะลายปาล์มน้ำมัน (ร้อยละโดยน้ำหนัก)	7
2	ผังการปลูกและชุดทดลอง	12