

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปย่อสำหรับผู้บริหาร	I
Executive Summary	V
บทคัดย่อ	VIII
Abstract	XI
สารบัญ	XIII
สารบัญตาราง	XV
สารบัญรูป	XVIII
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	3
3. วิธีการวิจัย	3
3.1 สถานที่ทดลองและข้อมูลพื้นฐานของสวนปาล์มก่อนทำการทดลอง	3
3.1.1 สถานที่ทดลอง	3
3.1.2 สภาพภูมิอากาศ	5
3.1.3 การใส่ปุ๋ยและการปฏิบัติดูแลสวนปาล์มของเกษตรกร	5
3.1.4 ลักษณะทางสัณฐาน	7
3.2 การวางแผนการทดลอง	7
3.2.1 สิ่งทดลอง	7
3.2.2 วิธีการใส่ปุ๋ยและการปฏิบัติดูแลสวนปาล์ม	8
3.2.3 การบันทึกและการวิเคราะห์ข้อมูล	13
4. ผลการทดลองและวิจารณ์	15
4.1 ลักษณะทางสัณฐาน สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ที่สำคัญบางประการของดิน	15
4.2 ปริมาณและการกระจายของน้ำฝนในพื้นที่ทดลอง	20
4.3 กวรวเจริญเติบโต ปริมาณธาตุอาหารในใบ และการให้ผลผลิต	20
4.3.1 แปลงทดลองจังหวัดตรัง	20
4.3.2 แปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	44
4.3.3 แปลงทดลองจังหวัดกระบี่	61

4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตสะสม ปริมาณธาตุอาหารที่ใส่ และปริมาณธาตุอาหารในใบ	75
4.5 ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ	96
4.6 วิจารณ์ผลการทดลอง	101
4.6.1 ปริมาณและการกระจายของน้ำฝน	101
4.6.2 ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ธาตุอาหารในใบธาตุอาหารในดินและผลผลิต	101
4.6.3 ปฏิริยาสัมพันธ์ของธาตุอาหาร	108
4.6.4 ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจเบื้องต้น	109
4.7 สรุป	111
5. เอกสารอ้างอิง	113
6. ภาคผนวก	116
6.1 คำอธิบายหน้าตัดดินแปลงทดลองที่จังหวัดตรัง	116
6.2 คำอธิบายหน้าตัดดินแปลงทดลองที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	117
6.3 คำอธิบายหน้าตัดดินแปลงทดลองที่จังหวัดกระบี่	119

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิเฉลี่ยในรอบปีของจังหวัดตรัง สุราษฎร์ธานี และกระบี่ ระหว่าง พ.ศ. 2530-2540	5
ตารางที่ 2	ช่วงเวลาการใส่ปุ๋ยของแปลงทดลองต่าง ๆ ในรอบปี พ.ศ. 2541-2546	9
ตารางที่ 3	ปริมาณการใส่ปุ๋ยของแปลงทดลองจังหวัดตรัง (กรัม/ต้น) ในปี 2545 และ 2546	10
ตารางที่ 4	ปริมาณการใส่ปุ๋ยของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่ (กรัม/ต้น) ในปี 2545 และ 2546	11
ตารางที่ 5	ปริมาณการใส่ปุ๋ยของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี (กรัม/ต้น) ในปี 2545 และ 2546	12
ตารางที่ 6	ผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ที่สำคัญบางประการของหน้าตัดดินแปลงทดลองจังหวัดตรัง ครั้งที่ 1 (กุมภาพันธ์ 2541)	16
ตารางที่ 7	ผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ที่สำคัญบางประการของหน้าตัดดินแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ 1 (กุมภาพันธ์ 2541)	18
ตารางที่ 8	ผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ที่สำคัญบางประการของหน้าตัดดินแปลงทดลองจังหวัดกระบี่ ครั้งที่ 1 (กุมภาพันธ์ 2541)	19
ตารางที่ 9	ข้อมูลปริมาณน้ำฝน (มม.) และวันฝนตกของแปลงทดลองต่าง ๆ (พ.ศ. 2541-2547)	21-23
ตารางที่ 10	น้ำหนักแห้งใบของทางใบที่ 17 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	25
ตารางที่ 11	การเจริญเติบโตของพื้นที่ใบของทางใบที่ 17 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	25
ตารางที่ 12	จำนวนทางใบโดยเฉลี่ยของปาล์มน้ำมัน/ต้น ที่สร้างขึ้นในช่วงต่าง ๆ ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	27
ตารางที่ 13	สัดส่วนเพศเมีย (%) ของปาล์ม [(สัดส่วนช่อดอกตัวเมีย/ช่อดอกทั้งหมด) x100] ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	29
ตารางที่ 14	ปริมาณธาตุอาหารในของทางใบที่ 17 แปลงทดลองจังหวัดตรัง	30
ตารางที่ 15	ปริมาณธาตุอาหารในของทางใบที่ 17 แปลงทดลองจังหวัดตรัง	32
ตารางที่ 16	ปริมาณธาตุอาหารในของทางใบที่ 17 แปลงทดลองจังหวัดตรัง	34
ตารางที่ 17	น้ำหนักทะลายสดเฉลี่ยสะสม (kg/plant) และจำนวนทะลายสดเฉลี่ยสะสม (no. of FFB/plant) นับที่กตั้งแต่เริ่มการทดลอง (พ.ศ. 41- พ.ศ. 47) และในช่วง 20 เดือนสุดท้ายของการทดลอง (ต.ค. 45 – พ.ศ. 47) ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	43

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 18	45
น้ำหนักรังไขของทางใบที่ 17 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ตารางที่ 19	45
การเจริญเติบโตของพื้นที่ใบของทางใบที่ 17 ของแปลงทดลอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ตารางที่ 20	46
จำนวนทางใบโดยเฉลี่ยของปาล์มน้ำมัน/ต้น ที่สร้างขึ้นในช่วงต่าง ๆ ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ตารางที่ 21	48
สัดส่วนเพศเมีย (%) ของปาล์ม [(สัดส่วนช่อดอกตัวเมีย/ช่อดอกทั้งหมด) x100] ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ตารางที่ 22	49
ปริมาณธาตุอาหารในของทางใบที่ 17 แปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ตารางที่ 23	50
ปริมาณธาตุอาหารในของทางใบที่ 17 แปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ตารางที่ 24	52
ปริมาณธาตุอาหารในของทางใบที่ 17 แปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ตารางที่ 25	60
น้ำหนักทะลายสดเฉลี่ยสะสม (kg/plant) และจำนวนทะลายสดเฉลี่ยสะสม (no. of FFB/plant) บันทึกตั้งแต่เริ่มการทดลอง (พ.ค. 41- พ.ค. 47) และ ในช่วง 20 เดือนสุดท้ายของการทดลอง (ต.ค. 45 – พ.ค. 47) ของแปลงทดลอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ตารางที่ 26	62
น้ำหนักรังไขของทางใบที่ 17 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	
ตารางที่ 27	62
การเจริญเติบโตของพื้นที่ใบของทางใบที่ 17 ของแปลงทดลอง จังหวัดกระบี่	
ตารางที่ 28	63
จำนวนทางใบโดยเฉลี่ยของปาล์มน้ำมัน/ต้น ที่สร้างขึ้นในช่วงต่าง ๆ ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	
ตารางที่ 29	65
สัดส่วนเพศเมีย (%) ของปาล์ม [(สัดส่วนช่อดอกตัวเมีย/ช่อดอกทั้งหมด) x100] ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	
ตารางที่ 30	66
ปริมาณธาตุอาหารในของทางใบที่ 17 แปลงทดลองจังหวัดกระบี่	
ตารางที่ 31	68
ปริมาณธาตุอาหารในของทางใบที่ 17 แปลงทดลองจังหวัดกระบี่	
ตารางที่ 32	69
ปริมาณธาตุอาหารในของทางใบที่ 17 แปลงทดลองจังหวัดกระบี่	
ตารางที่ 33	78
น้ำหนักทะลายสดเฉลี่ยสะสม (kg/plant) และจำนวนทะลายสดเฉลี่ยสะสม (no. of FFB/plant) บันทึกตั้งแต่เริ่มการทดลอง (มี.ค. 41- พ.ค. 47) และ ในช่วง 20 เดือนสุดท้ายของการทดลอง (ต.ค. 45 – พ.ค. 47) ของแปลงทดลอง จังหวัดกระบี่	

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 34	รายรับและรายจ่ายโครงการนุ้ย จ.ตรัง ระหว่างมิถุนายน 2545 – พฤษภาคม 2547 (รวม 2 ปี)	97
ตารางที่ 35	รายรับและรายจ่ายโครงการนุ้ย จ.กระบี่ ระหว่างมิถุนายน 2545 – พฤษภาคม 2547 (รวม 2 ปี)	98
ตารางที่ 36	รายรับและรายจ่ายโครงการนุ้ย จ.สุราษฎร์ธานี ระหว่างมิถุนายน 2545 – พฤษภาคม 2547 (รวม 2 ปี)	99

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1	แสดงสถานที่ (★) ที่ใช้ดำเนินการทดลอง	4
รูปที่ 2	ปริมาณน้ำฝนเป็นรายเดือนของพื้นที่แปลงทดลองปี 2541 - 2547	24
รูปที่ 3	ค่าเฉลี่ยของ pH ปริมาณกรดที่แลกเปลี่ยนได้ ปริมาณอะลูมิเนียมที่แลกเปลี่ยนได้ ค่า ECEC ของดินที่ความลึก 0-15 ซม. (2541 - 2547) ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	36
รูปที่ 4	ค่าเฉลี่ยของปริมาณอินทรีย์วัตถุไนโตรเจนทั้งหมด ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์และปริมาณซัลเฟตซัลเฟอร์ที่สกัดได้ของดินที่ความลึก 0-15 ซม. (2541 - 2547) ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	37
รูปที่ 5	ค่าเฉลี่ยของปริมาณแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียมและโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ของดินที่ความลึก 0-15 ซม. (2541 - 2547) ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	38
รูปที่ 6	น้ำหนักทะลายสดสะสม (kg of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือนมิถุนายน 2545 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	40
รูปที่ 7	จำนวนทะลายสดสะสม (no. of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือนมิถุนายน 2545 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	40
รูปที่ 8	น้ำหนักทะลายสดสะสม (kg of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือนพฤษภาคม 2541 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	41
รูปที่ 9	จำนวนทะลายสดสะสม (no. of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือนพฤษภาคม 2541 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	42
รูปที่ 10	ค่าเฉลี่ยของ pH ปริมาณกรดที่แลกเปลี่ยนได้ ปริมาณอะลูมิเนียมที่แลกเปลี่ยนได้ ค่า ECEC ของดินที่ความลึก 0-15 ซม. (2541 - 2547) ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	53
รูปที่ 11	ค่าเฉลี่ยของปริมาณอินทรีย์วัตถุไนโตรเจนทั้งหมด ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์และปริมาณซัลเฟตซัลเฟอร์ที่สกัดได้ของดินที่ความลึก 0-15 ซม. (2541 - 2547) ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	54
รูปที่ 12	ค่าเฉลี่ยของปริมาณแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียมและโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ของดินที่ความลึก 0-15 ซม. (2541 - 2547) ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	55

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 13	น้ำหนักทะลายสดสะสม (kg of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือน มิถุนายน 2545 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี 57
รูปที่ 14	จำนวนทะลายสดสะสม (no. of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือน มิถุนายน 2545 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี 57
รูปที่ 15	น้ำหนักทะลายสดสะสม (kg of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือน พฤษภาคม 2541 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี 58
รูปที่ 16	จำนวนทะลายสดสะสม (no. of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือน พฤษภาคม 2541 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี 59
รูปที่ 17	ค่าเฉลี่ยของ pH ปริมาณกรดที่แลกเปลี่ยนได้ ปริมาณอะลูมิเนียมที่แลกเปลี่ยนได้ ค่า ECEC ของดินที่ความลึก 0-15 ซม. (2541 - 2547) ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่ 71
รูปที่ 18	ค่าเฉลี่ยของปริมาณอินทรีย์วัตถุในโตรเจนทั้งหมด ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์และปริมาณซิลิเกตที่สกัดได้ของดินที่ความลึก 0-15 ซม. (2541 - 2547) ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่ 72
รูปที่ 19	ค่าเฉลี่ยของปริมาณแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียมและโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ของดินที่ความลึก 0-15 ซม. (2541 - 2547) ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่ 73
รูปที่ 20	น้ำหนักทะลายสดสะสม (kg of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือน มิถุนายน 2545 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่ 74
รูปที่ 21	จำนวนทะลายสดสะสม (no. of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือน มิถุนายน 2545 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่ 74
รูปที่ 22	น้ำหนักทะลายสดสะสม (kg of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือน พฤษภาคม 2541 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่ 76
รูปที่ 23	จำนวนทะลายสดสะสม (no. of FFB/plant) บันทึกระหว่างเดือน พฤษภาคม 2541 - พฤษภาคม 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่ 77
รูปที่ 24	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยไนโตรเจนที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง 79

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 25	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยไนโตรเจนที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	79
รูปที่ 26	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยไนโตรเจนที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	80
รูปที่ 27	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณไนโตรเจนในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	80
รูปที่ 28	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณไนโตรเจนในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	81
รูปที่ 29	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณไนโตรเจนในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	81
รูปที่ 30	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยฟอสฟอรัสที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	82
รูปที่ 31	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยฟอสฟอรัสที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	82
รูปที่ 32	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยฟอสฟอรัสที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	83
รูปที่ 33	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - มิ.ย. 2547) และปริมาณฟอสฟอรัสในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	83
รูปที่ 34	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณฟอสฟอรัสในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	84
รูปที่ 35	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะเลลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณฟอสฟอรัสในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	84

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 36	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยโพแทสเซียมที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	85
รูปที่ 37	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยโพแทสเซียมที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	85
รูปที่ 38	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยโพแทสเซียมที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	86
รูปที่ 39	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณโพแทสเซียมในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	86
รูปที่ 40	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณโพแทสเซียมในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	87
รูปที่ 41	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณโพแทสเซียมในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	87
รูปที่ 42	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยแมกนีเซียมที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	88
รูปที่ 43	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยแมกนีเซียมที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	88
รูปที่ 44	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยแมกนีเซียมที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	89
รูปที่ 45	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณซัลเฟอริในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	89
รูปที่ 46	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณซัลเฟอริในใบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	90

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 47	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณซัลเฟอร์ไนโบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	90
รูปที่ 48	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณแมกนีเซียมไนโบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	91
รูปที่ 49	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณแมกนีเซียมไนโบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	91
รูปที่ 50	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณแมกนีเซียมไนโบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	92
รูปที่ 51	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยโบรอนที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	92
รูปที่ 52	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยโบรอนที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	93
รูปที่ 53	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณปุ๋ยโบรอนที่ใส่ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	93
รูปที่ 54	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (พ.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณโบรอนไนโบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดตรัง	94
รูปที่ 55	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (มี.ค. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณโบรอนไนโบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดกระบี่	94
รูปที่ 56	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักทะลายสด (FFB) สะสม (เม.ย. 2541 - เม.ย. 2547) และปริมาณโบรอนไนโบในเดือนเมษายน 2547 ของแปลงทดลองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	95