

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	(2)
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(4)
สารบัญ	(5)
สารบัญรูป	(6)
สารบัญตาราง	(7)
สารบัญรูปผนวก	(8)
สารบัญตารางผนวก	(9)
บทนำ	1
การตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์ ระยะเวลาและสถานที่ทำการทดลอง	3
วิธีการทดลอง	4
ผลและวิจารณ์	10
สรุป	37
ภาคผนวก	42

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1	มวลงน้ำหนักสด (ก) และมวลงน้ำหนักแห้ง (ข) จากส่วนต่าง ๆ ของดินยางพารา อายุ 2, 5, 12, 16 และ 26 ปี	11
รูปที่ 2	สัดส่วนของมวลงน้ำหนักแห้งจากส่วนต่าง ๆ ของดินยางพารา (ก) และมวลงน้ำหนักสด และแห้งทั้งดิน (ข) ของดินยางพาราอายุ 2, 5, 12, 16 และ 26 ปี	12
รูปที่ 3	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักสดของลำต้นและอายุดินยางพารา	13
รูปที่ 4	ปริมาณเปอร์เซ็นต์ธาตุอาหารไนโตรเจน (ก) ลำต้น (ข) และน้ำยาง (ค) ของดินยางพาราอายุ 2, 5, 12, 16 และ 26 ปี	17
รูปที่ 5	การเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยคาร์บอนไฮดรเจนไนโตรเจน (ก) และลำต้น (ข) ของดินยางพาราอายุ 2, 5, 12, 16 และ 26 ปี ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2549 และ มกราคม-มีนาคม 2550	18
รูปที่ 6	การเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไนโตรเจนไนโตรเจน (ก) และลำต้น (ข) ของดินยางพารา อายุ 2, 5, 12, 16 และ 26 ปี ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2549 และ มกราคม-มีนาคม 2550	19
รูปที่ 7	การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วน C:N ในใบ (ก) และลำต้น (ข) ของดินยางพารา อายุ 2, 5, 12, 16 และ 26 ปี ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2549 และ มกราคม-มีนาคม 2550	20
รูปที่ 8	ปริมาณน้ำยางสดเฉลี่ยกิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน (ก) และเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (ข) ของยางพาราอายุ 12, 16 และ 26 ปี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2549 และ มกราคม-กุมภาพันธ์ 2550	22
รูปที่ 9	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรอบวงลำต้นและอายุของดินยางพารา	30
รูปที่ 10	ลักษณะความเสียหายของหน้ากรีดที่ระดับ 0-25% (ก) 25-50% (ข) 50-75% (ค) และ 75-100% (ง) ของดินยางพารา	30
รูปที่ 11	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณไม้และอายุ (ก) ความสูง (ข) และพื้นที่หน้าตัดลำต้น (ค) ของดินยางพารา	32
รูปที่ 12	ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตจริงและผลผลิตประเมิน (กก./ไร่/ปี) ของยางพารา	37

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	คุณสมบัติทางเคมีของเนื้อไม้ยางพาราในแต่ละช่วงอายุ	24
ตารางที่ 2	คุณสมบัติทางกลและกายภาพของเนื้อไม้ยางพาราในแต่ละช่วงอายุ	27
ตารางที่ 3	ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาที่สำคัญของคั่นยางพาราในแต่ละช่วงอายุ	29
ตารางที่ 4	ผลการศึกษาปัจจัยด้านดินปลูกยางพารา	34
ตารางที่ 5	ผลการศึกษาปัจจัยด้านภูมิอากาศในแปลงปลูกยางพารา	36

สารบัญรูปผนวก

		หน้า
รูปผนวกที่ 1	แปลงทดลองยางพาราอายุ 2 ปี (ก) 5 ปี (ข) 12 ปี (ค) 16 ปี (ง) และ 26 ปี (จ) ณ สถานีวิจัยเทพา อ. เทพา จ. สงขลา	43
รูปผนวกที่ 2	การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝน และการคายระเหยน้ำ (ก) อุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด-ต่ำสุด (ข) ระหว่างเดือนเมษายน 2549 – มีนาคม 2550 ณ สถานีวิจัยเทพา อ. เทพา จ. สงขลา	44
รูปผนวกที่ 3	เปอร์เซ็นต์ความชื้นในดินที่ระดับความลึก 0-20 ซม. (ก) 20-40 ซม. (ข) และ 40-60 ซม. (ค) ในแปลงทดลองของดินยางพาราในแต่ละช่วงอายุ	45

สารบัญตารางผนวก

		หน้า
ตารางผนวกที่ 1	ค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุอาหารในดินปลูกยางพาราช่วงอายุต่างๆ	46
ตารางผนวกที่ 2	ค่าเฉลี่ยคุณสมบัติทางเคมีในดินปลูกยางพาราช่วงอายุต่างๆ	46