

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการภาพประกอบ	(8)
รายการตารางภาคผนวก	(9)
รายการภาพประกอบภาคผนวก	(10)
บทที่	
1 บทนำ	
บทนำตั้งเรื่อง	1
ตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	8
2 วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ	
วัสดุ	9
อุปกรณ์	9
วิธีการ	10
3 ผล	15
4 วิจารณ์	31
5 สรุป	35
เอกสารอ้างอิง	36
ภาคผนวก	41
ประวัติผู้เขียน	61

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงในรอบวันของค่าศักย์ของน้ำในใบของใบยางพารา ใน 3 วิธีทดลองระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2549..... 23
2	ค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงในรอบวันของค่าศักย์ของน้ำในใบของใบยางพารา ใน 3 วิธีทดลองในช่วงการทดลอง..... 23
3	ค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงในรอบวันของค่าการชักนำปากใบของใบยางพารา ใน 3 วิธีทดลองระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2549..... 25
4	ค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงในรอบวันของค่าการชักนำปากใบของใบยางพารา ใน 3 วิธีทดลองในช่วงการทดลอง..... 25
5	ผลผลิตน้ำยางสด (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) และผลผลิตน้ำยางสดสะสม (กิโลกรัม/ต้น) ใน 3 วิธีทดลองระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2549..... 28
6	เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งใน 3 วิธีทดลอง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2549..... 30

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1	ปริมาณน้ำฝน ค่าการระเหย อุณหภูมิสูงสุด – ต่ำสุด ระหว่างเดือนกันยายน 2548 ถึง เดือนพฤษภาคม 2549 ข้อมูลจากสถานีอากาศเกษตรคองหงส์ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา..... 15
2	การเปลี่ยนแปลงของเปอร์เซ็นต์ความชื้นดินเฉลี่ยใน 3 วิธีทดลองในช่วงการทดลอง..... 16
3	น้ำหนักใบยางแห้งที่ร่วงเฉลี่ย (ก) และการเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของใบ (ข) ใน 3 วิธีทดลองระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2549..... 18
4	ค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเข้มแสงที่ส่องผ่านทรงพุ่มในรอบวัน ระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน 2549..... 19
5	ค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงในรอบวันของ (ก) ค่าศักย์ของน้ำในใบ (ข) ค่าการชักน้ำปากใบของใบยางพาราใน 3 วิธีทดลองระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2549..... 21
6	ค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงในรอบวันของ (ก) ค่าศักย์ของน้ำในใบ (ข) ค่าการชักน้ำปากใบของใบยางพาราใน 3 วิธีทดลองในช่วงการทดลอง..... 22
7	ผลผลิตน้ำยางสด (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ใน 3 วิธีทดลองระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2549..... 27
8	ผลผลิตน้ำยางสดสะสม (กิโลกรัม/ต้น) ใน 3 วิธีทดลองระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2549..... 27
9	เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งใน 3 วิธีทดลอง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2549..... 29
10	เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ยใน 3 วิธีทดลอง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2549..... 29

รายการตารางภาคผนวก

ตารางผนวกที่	หน้า
1 ปริมาณน้ำฝน ค่าการระเหย อุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด และความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย ระหว่างเดือนกันยายน 2548 ถึง เดือนพฤษภาคม 2549 ข้อมูลจากสถานีอากาศ เกษตรคองหงส์ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา.....	48
2 การเปลี่ยนแปลงของเปอร์เซ็นต์ความชื้นดินเฉลี่ยใน 3 วิธีทดลองในช่วงการทดลอง.....	49
3 น้ำหนักใบยางแห้งที่ร่วงเฉลี่ยใน 3 วิธีทดลองระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2549.....	50
4 การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของใบใน 3 วิธีทดลองระหว่างเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน 2549.....	50
5 ค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงในรอบวันของค่าศักย์ของน้ำในใบของใบยางพารา ใน 3 วิธีทดลอง ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2549.....	51
6 ค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงในรอบวันของค่าการชักนำปากใบของใบยางพารา ใน 3 วิธีทดลอง ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2549.....	52
7 ผลผลิตน้ำยางสด (กก.).....	53
8 เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง.....	57

รายการภาพประกอบภาคผนวก

ภาพผนวกที่	หน้า
1	สภาพสวนยางพาราที่ทำการเปิดกรีดแล้ว (อายุ 14 ปี) ของสถานีวิจัยเทพาคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.เทพา จ.สงขลา ก่อนทำการทดลอง..... 42
2	สภาพสวนยางพาราที่ทำการเปิดกรีดแล้ว (อายุ 14 ปี) ของสถานีวิจัยเทพาคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.เทพา จ.สงขลา หลังทำการทดลอง..... 42
3	การเปลี่ยนแปลงของทรงพุ่มใน 3 วิธีทดลองระหว่าง 15 กุมภาพันธ์ ถึง 5 เมษายน 2549..... 43
4	การวัดการตอบสนองทางสรีรวิทยาของยางพาราในช่วงฤดูแล้ง (กุมภาพันธ์-พฤษภาคม) ด้วยเครื่อง (ก) วัดศักย์น้ำในใบ (ข) วัดการชักน้ำปากใบ (ค) วัดความชื้นในดิน (ง) วัดปริมาณความเข้มแสง..... 44
5	คอกเก็บใบยางในช่วงต้นยางผลัดใบ..... 45
6	ระบบการให้น้ำที่ติดตั้งในสวนยางพาราที่ใช้เป็นแปลงทดลองประกอบด้วย (ก) มอเตอร์สูบน้ำ (ข) ท่อส่งน้ำและวาล์วเปิดปิดน้ำ (ค) ระบบน้ำแบบมินิสปริงเกอร์..... 46
7	สมการความชื้นดินที่ทำการทดลองของแปลงทดลองยางพารา..... 47