

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการภาพ	(8)
บทที่	
1. บทนำ	1
บทนำด้านเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	11
2. วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ	12
3. ผล	19
4. วิจารณ์	41
5. สรุป	45
เอกสารอ้างอิง	46
ภาคผนวก	51
ประวัติผู้เขียน	57

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง และความหนาแน่นของห้องห่อในเนื้อไม้ยางพารา ในส่วนของกระพีที่ระดับความลึกต่างๆ.....	22
2 ค่าเฉลี่ยเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น ส่วนต่างๆของลำต้น พื้นที่กระพี และค่า volume fraction ของน้ำและเนื้อไม้.....	24
3 ผลผลิตเฉลี่ยน้ำยางสด (กรัมต่อต้น) ใน 3 สิ่งทดลอง ตั้งแต่เดือนมีนาคมถึง เดือนกรกฎาคม 2549.....	38

รายการภาพ

ภาพที่	หน้า
1 การติดตั้งตัวผ่านความร้อนและอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ.....	8
2 การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่อุปกรณ์วัดอุณหภูมิอยู่ค้านบนและด้านล่าง.....	8
3 การติดตั้งอุปกรณ์การวัดอัตราการไหลของน้ำในลำต้น (Sapflow sensor) รุ่น PSU-NRC ของต้นยางพาราในแปลงทดลอง.....	18
4 ภาพตัดขวาง (A) และตัดตามยาว (B) ของท่อน้ำจากกล้อง อิเล็กตรอนแบบส่องgrad (กำลังขยาย $\times 50$).....	20
5 ภาพตัดขวาง (A) และตัดตามยาว (B) ของท่อน้ำจากกล้องจุลทรรศน์ อิเล็กตรอนแบบส่องgrad (กำลังขยาย $\times 300$).....	21
6 ค่าเฉลี่ยอัตราการไหลของน้ำในลำต้นยางพาราที่ระดับความลึกเนื้อไม้แตกต่างกันคือ 10, 20 และ 30 มิลลิเมตร.....	23
7 ข้อมูลอุดตุนยนวิทยาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคม 2549.....	25
8 การตอบสนองทางสีรีวิทยาในรอบวันของวันที่ 15 มีนาคม 2549 ปริมาณแสง (ก) ค่าการซักนำปากใบ (ช) ค่าศักย์นำในใบ (ค) และค่าอัตราการไหลของน้ำ (ง)	27
9 การตอบสนองทางสีรีวิทยาในรอบวันของวันที่ 15 เมษายน 2549 ปริมาณแสง (ก) ค่าการซักนำปากใบ (ช) ค่าศักย์นำในใบ (ค) และค่าอัตราการไหลของน้ำ (ง)	29
10 การตอบสนองทางสีรีวิทยาในรอบวันของวันที่ 15 พฤษภาคม 2549 ปริมาณแสง (ก) ค่าการซักนำปากใบ (ช) ค่าศักย์นำในใบ (ค) และค่าอัตราการไหลของน้ำ (ง)	31
11 การตอบสนองทางสีรีวิทยาในรอบวันของวันที่ 5 มิถุนายน 2549 ปริมาณแสง (ก) ค่าการซักนำปากใบ (ช) ค่าศักย์นำในใบ (ค) และค่าอัตราการไหลของน้ำ (ง)	33
12 การตอบสนองทางสีรีวิทยาในรอบวันของวันที่ 15 กรกฏาคม 2549 ปริมาณแสง (ก) ค่าการซักนำปากใบ (ช) ค่าศักย์นำในใบ (ค) และค่าอัตราการไหลของน้ำ (ง)	35
13 ผลผลิตเฉลี่ยน้ำยางสด (กรัมต่อต้น) ใน 3 สิ่งทดลอง ตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนกรกฎาคม 2549.....	37
14 ผลผลิตน้ำยางสดสะสม (กิโลกรัมต่อต้น) ใน 3 สิ่งทดลอง ตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึง เดือนกรกฎาคม 2549.....	37
15 เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง ใน 3 สิ่งทดลอง ตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนกรกฎาคม 2549... ..	39

รายการภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
16 เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ย ใน 3 สิ่งทดลอง ตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนกรกฎาคม 2549.....	39
17 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไฟลุของน้ำกับผลผลิตน้ำยาง.....	40