



รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต
ของยางพารา (ปีที่ 3)

โดย

เสกสม พัฒนพิชัย

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปี 2560 59

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของยางพารา (ปีที่ 3)	
	Effect of Irrigation Water on Growth and Yield of Para rubber (3 rd year)	
ทะเบียนวิจัย	1004 2239 2559 10	
ผู้ดำเนินการ	นายเสกสม พัฒนพิชัย	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายอุดมเกียรติ เกิดสม	เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส
	นายสมชาย ชุมโถม	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
ผู้ตรวจสอบ	นางมณฑนา สุจริต	หัวหน้าฝ่ายวิจัยการให้น้ำชลประทาน
ที่ปรึกษา	ณัฐพัชร วงษ์ศุภลักษณ์	ผู้อำนวยการส่วนการให้น้ำชลประทาน
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สถานีทดลองการให้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการให้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559 ถึง วันที่ 31 มกราคม 2560	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการให้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ตำบลตาเซะ อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบปริมาณและความถี่การให้น้ำชลประทานในระดับที่แตกต่างกัน ต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของยางพารา 2. เพื่อศึกษาผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต การให้ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตของยางพารา	

ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของยางพารา (ปีที่ 3)

บทคัดย่อ

การศึกษาผลการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของยางพาราพันธุ์ RRIM 600 ในช่วงการเจริญเติบโต ตั้งแต่อายุหลังปลูก 25 ถึง 36 เดือน ณ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) อ.เมือง จ.ยะลา ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2560 โดยวางแผนการทดลองแบบ Split Plot in Randomized Complete Block มี 4 ซ้ำ ปัจจัยหลักประกอบด้วย ความถี่ในการให้น้ำชลประทาน 3 ระดับ คือ ให้น้ำ 7, 14 และ 21 วัน/ครั้ง ปัจจัยรองประกอบด้วย ปริมาณการให้น้ำชลประทาน 4 ระดับ ของปริมาณการระเหยของน้ำ (%E) คือ ให้น้ำ 80%E, 100%E, 120%E และ 140%E ทำการบันทึกการเจริญเติบโตในด้านความสูงต้น และเส้นรอบวงลำต้น ทุกๆ 1 เดือน

ผลการทดลองพบว่า มีจำนวนวันที่ฝนตก ตลอดการทดลอง 145 วัน มีปริมาณน้ำฝน 2,608.6 มิลลิเมตร การให้น้ำชลประทานที่ปริมาณน้ำทั้ง 4 ระดับ ที่ความถี่ 7 วัน/ครั้ง เท่ากับ 697.91, 915.15, 1,144.65 และ 1,384.76 มิลลิเมตร ตามลำดับ ที่ความถี่ 14 วัน/ครั้ง เท่ากับ 564.78, 740.00, 965.70 และ 1,207.93 ตามลำดับ และที่ความถี่ 21 วัน/ครั้ง เท่ากับ 560.97, 760.13, 980.54 และ 1,229.35 มิลลิเมตร ตามลำดับ การให้น้ำชลประทานแก่ยางพาราที่ปริมาณและความถี่ต่าง ในช่วงอายุ 25-36 เดือนหลังปลูก ให้อัตราการรอดตายจากการขาดน้ำเท่ากับ 100% การให้น้ำชลประทานในปริมาณ 80%E เป็นวิธีการที่สิ้นเปลืองน้ำชลประทานน้อยสุด ที่ให้ความสูงต้น และเส้นรอบวงลำต้นไม่แตกต่างกันทางสถิติกับการให้น้ำในปริมาณต่างๆ ที่ทำการศึกษา ส่วนต้นยางพาราที่ได้รับน้ำที่ความถี่ต่างกัน ให้การเจริญเติบโตในด้านเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยความถี่การให้น้ำทุก 7 วันต่อครั้ง ให้ขนาดลำต้นสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับต้นยางพาราที่ได้รับน้ำชลประทาน 21 วันต่อครั้ง แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับการให้น้ำที่ความถี่ 14 วันต่อครั้ง ดังนั้นการให้น้ำที่ความถี่ 14 วันต่อครั้ง จึงเป็นความถี่ที่เหมาะสม สำหรับยางพาราที่ทำการศึกษา เนื่องจากสามารถลดการจัดการให้น้ำ และปริมาณน้ำชลประทานได้