



รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต
ของยางพารา (ปีที่ 4)

โดย

เสกสม พัฒนพิชัย

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปี 2561

2560

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของยางพารา (ปีที่ 4) Effect of Irrigation Water on Growth and Yield of Para rubber (4 th year)	
ทะเบียนวิจัย	6011 9951 2804	
ผู้ดำเนินการ	นายเสกสม พัฒนพิชัย	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายอุดมเกียรติ เกิดสม	เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส
	นายสมชาย ชุมโถม	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
ผู้ตรวจสอบ	นางสาววรลักษณ์ งามสมจิตร	หัวหน้าฝ่ายวิจัยการให้น้ำชลประทาน
ที่ปรึกษา	ณัฐพัชร วงษ์ศุภลักษณ์	ผู้อำนวยการส่วนการให้น้ำชลประทาน
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สถานีทดลองการให้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการให้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการในแปลงทดลอง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ถึง วันที่ 31 มกราคม 2561 จัดทำเอกสารวิชาการ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2561	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการให้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ตำบลตาเซะ อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อศึกษาผลของระดับความชื้นในดินก่อนการให้น้ำชลประทาน ต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของยางพารา 2. เพื่อศึกษาการให้น้ำชลประทานที่เหมาะสม และเป็นข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบระบบการให้น้ำชลประทานในแปลงปลูกยางพารา	

ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของยางพารา (ปีที่ 4)

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของยางพาราพันธุ์ RRIM 600 ในช่วงการเจริญเติบโต ตั้งแต่อายุหลังปลูก 36 ถึง 48 เดือน ณ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) อ.เมือง จ.ยะลา ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561 โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) มี 5 ซ้ำ 4 กรรมวิธี ประกอบด้วย อาศัยน้ำฝน ไม่ให้น้ำชลประทานเพิ่มเติม และให้น้ำจนถึงระดับความชื้นชลประทาน (FC) เมื่อความชื้นที่เป็นประโยชน์ในดิน (AM) ลดลง 25%, 50% และ 75% ทำการบันทึกการเจริญเติบโตในด้านขนาดลำต้น ทุกๆ 3 เดือน

ผลการทดลองพบว่า มีจำนวนวันที่ฝนตก ตลอดการทดลอง 178 วัน มีปริมาณน้ำฝน 2,915.2 มิลลิเมตร ต้นยางพาราที่ให้น้ำจนถึงระดับความชื้นชลประทาน เมื่อความชื้นที่เป็นประโยชน์ในดินลดลง 25%, 50% และ 75% มีการทำการให้น้ำชลประทาน 8, 6 และ 3 ครั้ง รวมปริมาณน้ำที่ให้ 103.77, 109.21 และ 53.87 มิลลิเมตร ตามลำดับ ไม่พบความแตกต่างกันทางสถิติของการเจริญเติบโตทางลำต้น ของต้นยางพาราที่ทำการศึกษา ทั้งวิธีการที่อาศัยเฉพาะน้ำฝน และวิธีการที่ให้น้ำชลประทานเพิ่มเติม เนื่องจากมีปริมาณน้ำฝนในเกณฑ์สูง และมีการกระจายตัวของวันฝนตกอย่างสม่ำเสมอ แต่การให้น้ำเมื่อความชื้นที่เป็นประโยชน์ในดินลดลง 25% มีแนวโน้มให้ขนาดลำต้นที่เพิ่มขึ้นที่ดี ดังนั้นในสภาวะฝนทิ้งช่วง ความชื้นที่เป็นประโยชน์ในดินลดลง การให้น้ำชลประทานเพิ่มเติมเพื่อรักษาระดับความชื้นดิน จะเป็นการช่วยกระตุ้นให้ต้นยางพาราสามารถเจริญเติบโตได้ดีขึ้น