



กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต
ของยางพารา (ปีที่ 2)

Effect of Irrigation Water on Growth and Yield of Para rubber (2nd year)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

2559

2558

รายงานผลการดำเนินงานการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต
ของยางพารา (ปีที่ 2)

Effect of Irrigation Water on Growth and Yield of Para rubber
(2nd year)

ทะเบียนวิจัยที่ 1304 2232 2558 13

ที่ปรึกษา	นายศุภชัย แก้วลำไย	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบ	นายณัฐพัชร์ วงษ์สุภลักษณ์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้ดำเนินการ	นายเสกสม พัฒนพิชัย	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายอุดมเกียรติ เกิดสม	เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส
	นายสมชาย ชุมโถม	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

หน่วยงานเจ้าสังกัด สถานีทดลองการให้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)
ส่วนการให้น้ำชลประทาน
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2558 ถึง วันที่ 31 มกราคม 2559

สถานที่ดำเนินการ สถานีทดลองการให้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)
อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

- วัตถุประสงค์
1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบปริมาณและความถี่การให้น้ำชลประทานใน
ระดับที่แตกต่างกัน ต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของ
ยางพารา
 2. เพื่อศึกษาผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต การให้ผล
ผลิตและคุณภาพผลผลิตของยางพารา

ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของยางพารา (ปีที่ 2)

Effect of Irrigation Water on Growth and Yield of Para rubber (2nd year)

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของยางพารา พันธุ์ RRIM 600 ในช่วงการเจริญเติบโต ตั้งแต่อายุหลังปลูก 13 ถึง 24 เดือน ณ สถานีทดลองการให้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) อ.เมือง จ.ยะลา ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2559 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 และขนาดลำต้น ทุกๆ 1 เดือน

ผลการทดลองพบว่า มีจำนวนวันที่ฝนตก ตลอดการทดลอง 151 วัน มีปริมาณน้ำฝน 1,695.1 มิลลิเมตร การให้น้ำชลประทานที่ปริมาณน้ำทั้ง 4 ระดับ ที่ความถี่ 7 วัน/ครั้ง เท่ากับ 651.65, 877.93, 1,123.20 และ 1,369.45 มิลลิเมตร ตามลำดับ ที่ความถี่ 14 วัน/ครั้ง เท่ากับ 579.06, 774.06, 1,033.05 และ 1,280.11 มิลลิเมตร ตามลำดับ และที่ความถี่ 21 วัน/ครั้ง เท่ากับ 482.23, 685.31, 902.32 และ 1,130.70 มิลลิเมตร ตามลำดับ การให้น้ำชลประทานแก่ยางพารา ที่ปริมาณและความถี่ต่าง ในช่วงอายุ 13-24 เดือนหลังปลูก ให้อัตราการรอดตายจากการขาดน้ำ เท่ากับ 100 % การให้น้ำชลประทานในปริมาณ 80%E เป็นวิธีการที่สิ้นเปลืองน้ำชลประทานน้อยสุด ที่ให้ความสูงต้น และขนาดลำต้นไม่แตกต่างกันทางสถิติกับการให้น้ำในปริมาณต่างๆ ที่ทำการศึกษา ส่วนต้นยางพาราที่ได้รับน้ำที่ความถี่ต่างกัน ให้การเจริญเติบโตในด้านขนาดลำต้น แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยการให้น้ำที่ความถี่ 7 วันต่อครั้ง ให้ขนาดลำต้นที่อายุ 23 และ 24 เดือนหลังปลูกสูงกว่าการให้น้ำในความถี่ 14 และ 21 วันต่อครั้ง