



กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต
ของยางพารา (ปีที่ 1)

Effect of Irrigation Water on Growth and Yield of Para rubber (1st year)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

2558

รายงานผลการดำเนินงานการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต
ของยางพารา (ปีที่ 1)

Effect of Irrigation Water on Growth and Yield of Para rubber
(1st year)

ทะเบียนวิจัยที่ 1304 2226 2557 13

ที่ปรึกษา

นายศุภชัย แก้วลำไย

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้ตรวจสอบ

นายณัฐพัทธ์ วงษ์สุภลักษณ์

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้ดำเนินการ

นายเสกสม พัฒนพิชัย

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายอุดมเกียรติ เกิดสม

เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส

นายสมชาย ชุมโถม

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

หน่วยงานเจ้าสังกัด

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2557 ถึง วันที่ 31 มกราคม 2558

สถานที่ดำเนินการ

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบปริมาณและความถี่การให้น้ำชลประทานในระดับที่แตกต่างกัน ต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของยางพารา
2. เพื่อศึกษาผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต การให้ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตของยางพารา

ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของยางพารา (ปีที่ 1)

Effect of Irrigation Water on Growth and Yield of Para rubber (1st year)

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของยางพารา พันธุ์ RRIM 600 ในช่วงการเจริญเติบโต ตั้งแต่ปลูกถึง 12 เดือน ณ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) อ.เมือง จ.ยะลา ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 31 มกราคม 2558 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 จำนวนวันที่ฝนตกตลอดการทดลอง 157 วัน รวมปริมาณน้ำฝน 2,442.2 มิลลิเมตร การให้น้ำชลประทานที่ปริมาณน้ำทั้ง 4 ระดับ ที่ความถี่ 7 วัน/ครั้ง เท่ากับ 598.03, 823.63, 1056.52 และ 1,292.37 มิลลิเมตร ตามลำดับ ที่ความถี่ 14 วัน/ครั้ง เท่ากับ 482.19, 667.40, 861.62 และ 1,059.80 มิลลิเมตร ตามลำดับ และที่ความถี่ 21 วัน/ครั้ง เท่ากับ 513.31, 714.31, 915.31 และ 1,116.31 มิลลิเมตร ตามลำดับ การให้น้ำชลประทานแก่ยางพาราที่ปริมาณและความถี่ต่าง ในช่วงอายุ 1-12 เดือนหลังปลูก ให้อัตราการรอดตายจากการขาดน้ำ เท่ากับ 100 % ให้การเจริญเติบโตในด้านความสูงต้น และขนาดลำต้น ไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่พบว่าการให้น้ำชลประทานในปริมาณ 80%E เป็นวิธีการที่สิ้นเปลืองน้ำชลประทานน้อยสุด ที่มีแนวโน้มให้ความสูงต้น และขนาดลำต้นที่อายุ 12 เดือนหลังปลูก สูงกว่าการให้น้ำในปริมาณต่างๆ ที่ทำการศึกษา และการให้น้ำที่ความถี่ 7 วันต่อครั้ง มีแนวโน้มให้ความสูงต้น และขนาดลำต้นที่อายุ 12 เดือนหลังปลูก สูงกว่าการให้น้ำในความถี่ต่างๆ ที่ทำการศึกษา