



รายงานการวิจัย
เรื่อง

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของปาล์มน้ำมันพันธุ์เทนเอร่า ปีที่ 3

A Trial on Suitable water Requirement of Oil palm Tenera Variety
(3rd year)

ทะเบียนวิจัยที่ 1404 2213 2555 14

โดย
นายอุดมเกียรติ เกิดสม

สถานีวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช)
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

รายงานผลการวิจัย

โครงการค้นคว้าวิจัยเรื่อง	การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของปาล์มน้ำมันพันธุ์เทเนอรา ปีที่ 3 A Trial on Suitable water Requirement of Oil palm Tenera Variety (3 rd year) ทะเบียนวิจัยที่ 1404 2213 2555 14	
ที่ปรึกษา	นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
	นายสิริวิชญ์ กลิ่นภักดี	วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุจิน จรุงศักดิ์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้ดำเนินการ	นายอุดมเกียรติ เกิดสม	เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายราเชนทร์ พันธรักษ์	เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน
	นายสมชาย ชุมโสม	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 5 เมษายน 2555 ถึง วันที่ 4 เมษายน 2556 รวม 365 วัน	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) อ.เชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อต้องการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำชลประทานในแปลงปลูกปาล์มน้ำมัน 2. เพื่อหาปริมาณน้ำที่เพียงพอต่อการเจริญเติบโต และไม่กระทบต่อผลผลิต ของปาล์มน้ำมัน 3. เพื่อศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมของปาล์มน้ำมัน 4. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการใช้น้ำของปาล์มน้ำมัน 5. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต และผลผลิตของปาล์มน้ำมันเมื่อให้น้ำใน ปริมาณที่แตกต่างกัน	

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของปาล์มน้ำมันพันธุ์เทเนอรา ปีที่ 3

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของปาล์มน้ำมันพันธุ์เทเนอรา ปีที่ 3 ดำเนินการทดลองที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 5 เมษายน 2555 ถึงวันที่ 4 เมษายน 2556 รวม 365 วัน วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) ประกอบด้วย 6 วิธีการ 4 ซ้ำ โดยวิธีการที่ 1 ใช้ค่า $ET/E = 1.3$, วิธีการที่ 2 ใช้ค่า $ET/E = 1.5$, วิธีการที่ 3 ใช้ค่า $ET/E = 1.7$, วิธีการที่ 4 ใช้ค่า $ET/E = 1.9$, วิธีการที่ 5 ใช้ค่า $ET/E = 2.1$ และ วิธีการที่ 6 ใช้ค่า $ET/E = 2.3$ และให้น้ำทุก ๆ 14 วัน ผลการทดลองปรากฏว่า ทั้ง 6 วิธีการ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ทั้งในด้านการเจริญเติบโตทางด้านลำต้น และด้านผลผลิต อย่างไรก็ตาม วิธีการที่ 2 ซึ่งได้รับน้ำตลอดช่วงการทดลอง 3,464.38 มม. เฉลี่ยต่อวัน 9.49 มม. หรือ 15.18 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ มีแนวโน้มทำให้การเจริญเติบโตทางด้านลำต้น และด้านผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมันดีกว่าวิธีการอื่น จึงเป็นปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมันในการทดลองครั้งนี้