



รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

ศึกษาการฟื้นฟูต้นปาล์มน้ำมันอย่างรวดเร็วจนถึงน้ำท่วมขัง ปีที่ 3

โดย

นายอุดมเกียรติ เกิดสม

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปี 2559

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	ศึกษาการฟื้นฟูปาล์มน้ำมันอย่างรวดเร็วหลังน้ำท่วมขัง ปีที่ 3 Study on restoration of oil palm after flooding (3 rd year)	
ทะเบียนวิจัย	1104 2241 2559 11	
ผู้ดำเนินการ	นายอุดมเกียรติ เกิดสม	เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายราเชนทร์ พันธรักษ์ นายสมชาย ชุมโถม	เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
ผู้ตรวจสอบ	นายณัฐพัชร วงษ์สกุลลักษณ์	หัวหน้าฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ที่ปรึกษา	นายศุภชัย แก้วลำไย	ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 4 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2559	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) 107 หมู่ 4 ตำบลท้องลำเจียก อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 80190	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อศึกษาการฟื้นฟูปาล์มน้ำมันอย่างรวดเร็วหลังน้ำท่วมขัง โดยไม่ให้กระทบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของปาล์มน้ำมัน 2. เพื่อศึกษาแนวทางและวิธีการดูแลการฟื้นฟูปาล์มน้ำมันเพื่อชะลอความเสียหายจากเหตุน้ำท่วมขังเป็นเวลานานอย่างเร่งด่วน 3. เพื่อศึกษาถึงความสามารถในการฟื้นตัวของต้นปาล์มน้ำมันหลังน้ำท่วมขังที่ใช้วิธีการฟื้นฟูที่แตกต่างกัน	

ศึกษาการฟื้นฟูป่าลุ่มน้ำม่นอย่างรวดเร็วจนน้ำท่วมขัง ปีที่ 3

บทคัดย่อ

การศึกษาการฟื้นฟูป่าลุ่มน้ำม่นอย่างรวดเร็วจนน้ำท่วมขังปีที่ 3 ดำเนินการทดลองที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือน 4 พ.ย. 2558-30 ก.ย. 2559 วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ประกอบด้วย 6 วิธีการ 4 ซ้ำ คือ วิธีการที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 หลังน้ำท่วมและดินแห้งแล้ว ทำการฟื้นฟูป่าลุ่มน้ำม่น โดย ปล่อยไ้วตามธรรมชาติ ใส่ปูนขาว ใส่ปูนขาวและปุ๋ยคอก ใส่ปูนขาวและปุ๋ยเคมี ใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี และให้ปุ๋ยทางใบ ตามลำดับ เพื่อศึกษาการฟื้นฟูป่าลุ่มน้ำม่นอย่างรวดเร็วจนน้ำท่วมขัง โดยไม่ให้กระทบต่อการเจริญเติบโตของป่าลุ่มน้ำม่นศึกษาแนวทางและวิธีการฟื้นฟูป่าลุ่มน้ำม่น เพื่อชะลอความเสียหายจากเหตุน้ำท่วมขังเป็นเวลานานอย่างเร่งด่วน และศึกษาถึงความสามารถในการฟื้นตัวของต้นป่าลุ่มน้ำม่นหลังน้ำท่วมขังที่ใช้วิธีการฟื้นฟูที่แตกต่างกัน จากผลการทดลองทุกวิธีการฟื้นฟูไม่มีความแตกต่างทางสถิติในด้านการเจริญเติบโตของป่าลุ่มน้ำม่น ทั้งในลักษณะของจำนวนทางใบ พื้นที่ใบ จำนวนใบย่อยพื้นที่หน้าตัดแกนทาง และความยาวทางใบของป่าลุ่มน้ำม่น แต่อย่างไรก็ตาม พบว่า หลังน้ำท่วมขังและดินแห้งแล้ว ทำการฟื้นฟูป่าลุ่มน้ำม่น ด้วยการใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี มีแนวโน้ม ทำให้ป่าลุ่มน้ำม่นที่ได้รับผลกระทบต่อน้ำท่วมขัง ได้รับการฟื้นฟูค่อนข้างดีโดยมีจำนวนทางใบเฉลี่ยเท่ากับ 60.50 ทางใบ พื้นที่ใบเฉลี่ยเท่ากับ 2.43 ตารางเมตร จำนวนใบย่อยเฉลี่ยเท่ากับ 219.00 ใบย่อย พื้นที่หน้าตัดแกนทางเฉลี่ยเท่ากับ 10.50 ตารางเซนติเมตร และความยาวทางใบเฉลี่ยเท่ากับ 288.13 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่ การให้ปุ๋ยทางใบ