



รายงานการวิจัย

เรื่อง

ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อ
คลองชลประทานและการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีที่ 1

Effect of drainage water from paddy field to irrigation canal,
soil and water conservation (1st year)

โดย

นายอุดมเกียรติ เกิดสม

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

2557

รายงานผลการวิจัย

โครงการค้นคว้าวิจัยเรื่อง	ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อคลองชลประทาน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีที่ 1 Effect of drainage water from paddy field to irrigation canal, soil and water conservation (1 st year) ทะเบียนวิจัยที่ 1401 2066 2557 16	
ที่ปรึกษา	นายศุภชัย แก้วลำไย	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบ	นายณัฐพัชร์ วงษ์ศุภลักษณ์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้ดำเนินการ	นายอุดมเกียรติ เกิดสม	เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายราเชนทร์ พันธรักษ์	เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน
	นายสมชาย ชุมโถม	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
	นายเสกสม พัฒนพิชัย	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 8 มกราคม 2557 ถึง วันที่ 25 มิถุนายน 2557 รวม 168 วัน	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อศึกษาผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อการสิ้นสิ้นของคลองชลประทาน 2. เพื่อศึกษาผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ 3. เพื่อต้องการทราบระยะเวลาที่เหมาะสมในการระบายน้ำหลังทำเทือกนาหว่านน้ำตม	

ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อคลองชลประทาน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีที่ 1

บทคัดย่อ

ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อคลองชลประทาน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีที่ 1 ดำเนินการทดลองที่ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 8 มกราคม 2557 ถึงวันที่ 25 มิถุนายน 2557 รวม 168 วัน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อ ศึกษาผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อการขึ้นเนินของคลองชลประทาน เพื่อศึกษาผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อต้องการทราบระยะเวลาที่เหมาะสมในการระบายน้ำหลังทำเทือกนาหว่านน้ำตม น้ำชลประทานที่ใช้ในการทำเทือกสุทธิ 188 มิลลิเมตร ปริมาณน้ำระบายออก เท่ากับ 87 มิลลิเมตร วางแผนทดลองแบบ RCBD (Randomized Complete Block Design) ประกอบด้วย 4 วิธีการทดลอง 4 ซ้ำ โดยมีวิธีการทดลองดังนี้ วิธีการที่ 1 ระบายน้ำหลังจากทำเทือกแล้วทันที วิธีการที่ 2 ระบายน้ำหลังจากทำเทือกแล้ว 1 วัน วิธีการที่ 3 ระบายน้ำหลังจากทำเทือกแล้ว 2 วัน และวิธีการที่ 4 ระบายน้ำหลังจากทำเทือกแล้ว 3 วัน ซึ่งปรากฏผลดังนี้ วิธีการทดลองที่ระบายน้ำหลังจากทำเทือกแล้วทันที มีผลกระทบต่อ การขึ้นเนินของคลองชลประทาน เนื่องจาก น้ำทำเทือกที่ระบายลงสู่คลองชลประทาน มีตะกอนแขวนลอยที่ปะปนมากับน้ำระบายทำเทือก อาจเกิดการทับถมของตะกอนแขวนลอย ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ การขึ้นเนินของคลองชลประทานได้ ตลอดทั้งยังส่งผลต่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ทั้งในด้านการสูญเสียหน้าดินในรูปตะกอนแขวนลอยที่ระบายไปกับน้ำทำเทือก และคุณภาพน้ำของน้ำทำเทือกที่ระบายลงสู่คลองชลประทานที่ไม่ค่อยได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งในทางน้ำชลประทานด้วย

ดังนั้น ระยะเวลาที่เหมาะสมในการระบายน้ำหลังทำเทือกนาหว่านน้ำตม คือ วิธีการทดลองที่ระบายน้ำหลังทำเทือกแล้ว 1 วัน เหมาะสมที่สุด