



รายงานการวิจัย

เรื่อง

ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อ

คลองชลประทานและการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีที่ 2

Effect of drainage water from paddy field to irrigation canal,
soil and water conservation (2nd year)

โดย

นายอุดมเกียรติ เกิดสม

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

รายงานผลการวิจัย

โครงการค้นคว้าวิจัยเรื่อง	ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อคลองชลประทาน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีที่ 2 Effect of drainage water from paddy field to irrigation canal, soil and water conservation (2 nd year) ทะเบียนวิจัยที่ 1401 2106 2558 14	
ที่ปรึกษา	นายศุภชัย แก้วลำไย	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบ	นายณัฐพัชร์ วงษ์ศุภลักษณ์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้ดำเนินการ	นายอุดมเกียรติ เกิดสม	เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายราเชนทร์ พันธรักษ์	เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน
	นายสมชาย ชุมโงม	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
	นายเสกสม พัฒนพิชัย	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 19 มกราคม 2558 ถึง วันที่ 5 มิถุนายน 2558 รวม 138 วัน	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อศึกษาผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อการขึ้นเขินของคลองชลประทาน 2. เพื่อศึกษาผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ 3. เพื่อต้องการทราบระยะเวลาที่เหมาะสมในการระบายน้ำหลังทำเทือกนาหว่านน้ำตม	

ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อคลองชลประทาน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีที่ 2

บทคัดย่อ

ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อคลองชลประทาน และการอนุรักษ์ ดิน และน้ำ ปีที่ 2 ดำเนินการทดลองที่ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 19 มกราคม 2558 ถึง วันที่ 5 มิถุนายน 2558 รวม 138 วัน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อ ศึกษาผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อการตื้นเขินของคลองชลประทาน เพื่อศึกษา ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ 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 การตื้นเขินของคลองชลประทาน เนื่องจากน้ำทำเทือกที่ระบายลงสู่คลองชลประทาน มีตะกอนแขวนลอยที่ปะปนมากับน้ำระบายทำเทือก อาจเกิดการทับถมของตะกอนแขวนลอย ซึ่งจะส่งผลต่อการตื้นเขินของคลองชลประทานได้ ตลอดทั้งยังส่งผลต่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ทั้งในด้านการสูญเสียหน้าดินในรูปตะกอนแขวนลอยที่ระบายไปกับน้ำทำเทือก และคุณภาพน้ำของน้ำทำเทือกที่ระบายลงสู่คลองชลประทานที่ไม่ค่อยได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งในทางน้ำชลประทานด้วย

ดังนั้น ระยะเวลาที่เหมาะสมในการระบายน้ำหลังทำเทือกนาหว่านน้ำตม คือ วิธีการทดลองที่ ระบายน้ำหลังทำเทือกแล้ว 1 วัน เหมาะสมที่สุด