

ชื่อปริญญา ni พนธ “การปููกข้าวนาปรังในพื้นที่ดินรายในช่วงหน้าแล้งโดยใช้ระบบกันซึม”

โดย	นายวุฒิชัย	หยินยก	รหัสนักศึกษา 5113401032
	นายชัยเกียรติ	มิตรสันติเทียะ	รหัสนักศึกษา 5113413367
	นายสุรัตน์	นันทะราษ	รหัสนักศึกษา 5113442057
	นายสมพร	นาพิญลักษ์	รหัสนักศึกษา 5113441939

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.นัตรภูมิ วิรัตนจันทร์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้จุดประสงค์เพื่อการทดลองปลูกข้าวรอบนาปรัง ในระบบทดสอบและแปลงทดสอบในพื้นที่ดินปูนทรายที่ไม่กัดเกรบน้ำ โดยใช้ระบบกันซึมเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำจากการรั่วซึม ข้อมูลหลักของงานวิจัย คือ การวัดปริมาณน้ำในแปลงและเทียบกับระบบวัดการระเหย ทำการคำนวณการรั่วซึมโดย ทำการวัดคุณภาพน้ำ ค่า pH ของน้ำและคินอย่างต่อเนื่อง ผลการทดสอบพบว่า แปลงทดสอบสามารถกักเก็บน้ำได้โดยทำการเติมน้ำใส่แปลงนาและระบบทุกๆ 2 สัปดาห์ก็เป็นการเพียงพอ ข้าวมีอัตราการเจริญเติบโต และความสมบูรณ์ดี อีกทั้งมีระบบนิเวศที่เหมาะสมในแปลงนา ทำให้สามารถเลี้ยงปลาในนาข้าวได้โดยขนาดป่า 1-2 เซนติเมตร เจริญเติบโตได้ขนาด 10-13 เซนติเมตร ในระยะเวลาประมาณ 2 เดือน

Project Title "Rice Cropping in Sandy Area During Drought Season using Liner System"

By	Mr.Wootichai	Yipyok	ID No. 5113401032
	Mr.Chaikead	Missantea	ID No. 5113413367
	Mr.Surut	Nintarat	ID No. 5113442057
	Mr.Sompoon	Napiboon	ID No. 5113441939

Department Civil Engineering**Project Advisor** Dr.Chardphoom Viratjandr**Abstract**

This research is the study of the possibility of cropping rice in sandy area during drought season (Jan-April) by using liner system to prevent leakage in the rice field. The result parameters are water level in the field, evaporation water temperature, pH for both water and soil. The result of the study shows that the liner can prevent leakage from the field effectively, capability of cropping rice in sandy area during drought season. The study also proves that fish can be farmed in rice field successfully.