

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	การศึกษาการใช้น้ำในบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกราม		
	A study on water requirement for shrimp pond		
ที่ปรึกษาและตรวจสอบ	นายประเสริฐ กนกสิงห์	หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน	
	นางศจี เจริญยิ่ง	นักวิชาการเกษตร 7	
หัวหน้าโครงการ	นายธีระพล ตั้งสมบูรณ์	วิศวกรชลประทาน 5	
ผู้ร่วมงาน	นายสุกษัย แก้วคำไข	นักวิชาการเกษตร 5	
	นายมนัส กองแก้ว	เจ้าพนักงานการเกษตร 3	
	พนักงานบริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์		
หน่วยงานเจ้าสังกัด	งานวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช ฝ่ายเกษตรชลประทาน กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา กรมชลประทาน		
ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย	วันที่ 5 มีนาคม 2534 ถึง วันที่ 31 ตุลาคม 2534		
สถานที่ดำเนินการ	สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (วชิราลงกรณ) อ.ห้วยวัง จ.กาญจนบุรี		
วัตถุประสงค์	เพื่อหาการศึกษาเกี่ยวกับการใช้น้ำชลประทาน ในการเลี้ยงกุ้ง ก้ามกราม		

การศึกษาการใช้น้ำในบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

A study on water requirement for shrimp pond

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้น้ำในบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกรามครั้งนี้ ได้ศึกษาจากพื้นที่บ่อทดลองเลี้ยงขนาด 0.5 ไร่ ความลึกจากปากบ่อถึงก้นบ่อ โดยเฉลี่ย 1.20 เมตร ซึ่งทางกรมชลประทานได้ศึกษาข้อมูลจากบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ที่ขอเช่าบ่อทดลองเลี้ยงในบริเวณบ่อทดลองที่ 1 ของสถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (วิจิตรลงกรณ) อ.พานวัง จ.กาญจนบุรี ใช้น้ำชลประทานจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทำมะกา สำนักงานชลประทานที่ 10 เริ่มส่งน้ำเข้าบ่อทดลองเลี้ยง วันที่ 5 มีนาคม 2534 และสิ้นสุดวันที่ 31 ตุลาคม 2534 รวมทั้งสิ้น 241 วัน ตลอดการทดลองมีการส่งน้ำ 21 ครั้ง เป็นปริมาณน้ำ 5,949.57 ลูกบาศก์เมตร ระบายน้ำออก 20 ครั้ง เป็นปริมาณน้ำ 4,308.60 ลูกบาศก์เมตร ความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ยเท่ากับ 7.7 อุณหภูมิน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 29.9 องศาเซลเซียส เก็บผลผลิตกุ้งครั้งแรกวันที่ 9 สิงหาคม 2534 หลังจากปล่อยกุ้ง 149 วัน ใช้น้ำหนัก 72 กก. เก็บผลผลิตกุ้งครั้งที่ 2 วันที่ 31 ตุลาคม 2534 หลังจากปล่อยกุ้ง 230 วัน ใช้น้ำหนัก 67 กก. และพบปลาจำพวกปลาน้ำจืดประมาณ 20 กก.

วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำการศึกษาเกี่ยวกับน้ำใช้ชลประทานในบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกราม
ในบ่อเลี้ยงเกษตรกร
2. ศึกษาต้นทุนและผลผลิตของการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การตรวจเอกสาร

กุ้งก้ามกรามมีชื่อวิทยาศาสตร์	<u>Macrobrachium rosenbergii</u> (de Man)
ชื่อสามัญ	Giant Freshwater Prawn
จัดในวงศ์	Palaemonidae

ลักษณะโดยทั่วไป

กุ้งก้ามกรามโดยทั่วไปจะเปลือกหุ้มลำตัวสีน้ำเงินอมฟ้า กุ้งชนิดนี้มีขนาดใหญ่
สุดที่เคยพบมีลำตัวยาวถึง 30 ซม. น้ำหนักประมาณ 380-400 กรัม มีเปลือกคลุมลำตัว
ลำตัวแบ่งได้ 3 ส่วน คือ ส่วนหัว ส่วนอก และส่วนท้อง ส่วนหัวและส่วนอกรวมเป็นปล้อง
เดียวกัน บนเปลือกคลุมหัวทางส่วนหน้ามีหนาม 2 อัน สองข้างแก้มมีร่องปรากฏอยู่เห็นชัด
กรามีลักษณะแบนข้าง ยาวเรียว โคนกรีนหนาและบุบ ตรงกลางโค้งแอ่นลง ปลายงอนขึ้น
มีหยักคล้ายฟันเลื่อย ส่วนกรกลางมีหยักประมาณ 10-14 หยัก ส่วนกรบนมีหยักประมาณ 12-15
หยัก ตามีก้านคายาวยื่นออกนอกเปลือก เคลื่อนไหวไปมาได้ มีขาเดินสามคู่ สองคู่แรกมี
ลักษณะเป็นก้าม

ขาที่ 1 ใช้ในการจับฉวยอาหารเข้าปาก และทำความสะอาดร่างกาย
ที่ 2 มีขนาดยาวและใหญ่กว่าที่ 1 ใช้ในการต่อสู้และจับเหยื่อ ส่วนท้องมีห้าปล้อง
มีขาวายน้ำจำนวน 5 คู่ ปลายสุดเป็นหางประกอบด้วย แขนหางข้างละ 1 คู่ ตรงส่วน
กลางเป็นหางแหลม