

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) แนวทางการเพิ่มผลผลิตปุ๋ยทะเลในบ่อดินโดยใช้วัสดุหลบซ่อนต่างกัน

.....
แหล่งเงิน รายได้.....

ประจำปีงบประมาณ.....2554.....จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน.....180,000.....บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย.....1.....ปี ตั้งแต่...ตุลาคม 2553....ถึง....กันยายน 2554.....

ธนาคาร เหมะสถล , ศิวกร ผลสุขการ และอภิชาติ กรุทสุวรรณ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร ม.6 ตำบล ชุมโค อำเภอปะทิว

จังหวัดชุมพร 86160 อีเมล khtanako@kmitl.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาการเพิ่มผลผลิตปุ๋ยทะเลในบ่อดินโดยใช้วัสดุหลบซ่อน แบ่งการทดลองออกเป็น 3 ชุดการทดลองๆละ 6 ซ้ำ ประกอบด้วย ชุดการทดลองที่ 1 ไม่ใส่วัสดุหลบซ่อน(ชุดควบคุม) ชุดการทดลองที่ 2 ใช้ไม้ไผ่เป็นวัสดุหลบซ่อน ชุดการทดลองที่ 3 ใช้ยางรถยนต์(เก่า)เป็นวัสดุหลบซ่อน วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด น้ำหนักปุ๋ยทะเลเริ่มต้นเฉลี่ย 100-200 กรัม เลี้ยงในกระชังขนาด 6x4x2 เมตร ในบ่อดิน ปล่อยปุ๋ยทะเล อัตรา 120 ตัวต่อกระชัง ระยะเวลา 4 เดือน ผลการทดลองพบว่า ปุ๋ยทะเลมีอัตราการเจริญเติบโต, อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$) โดยปุ๋ยทะเล ชุดการทดลองที่ 2 มีน้ำหนักเฉลี่ยเพิ่มขึ้น ดีที่สุดเท่ากับ 194.94 กรัม และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ เท่ากับ 5.44 ผลของอัตราการรอดตาย พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) โดยปุ๋ยทะเล ชุดการทดลองที่ 2 มีอัตราการรอดตาย สูงที่สุดเท่ากับ 69.83 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณผลผลิต พบว่า ชุดการทดลองที่ 1, 2 และ 3 มีผลผลิตปุ๋ยทะเล เมื่อสิ้นสุดการทดลอง เท่ากับ 77.74 , 126.17 และ 103.29 กิโลกรัม ตามลำดับ

คำสำคัญ : ผลผลิต, ปุ๋ยทะเล, วัสดุหลบซ่อน

Research Title : Improved on Increasing Production of Mud crab Scylla sarrata (Forskal) in Pond
by Using Shelter Different

.....
Researcher : Tanakorn Haemasaton¹, Sivakorn Polsukkran² and Apichat Krutsuwan³.

Faculty : Agricultural Technology¹, Basic Subject², Food Agricultural and Energy Center³

Department : King Mongkuts Institute of Technology Ladkrabang Chumphon Campus...

Abstract

The study of Mud Crabs production enhancement using sheltered materials was divided into three treatments of six replications. Treatment 1: no sheltered materials used (controlled treatment), Treatment 2: use sheltered materials from bamboo, Treatment 3: use sheltered materials from old tyres. The treatments were carried using completely randomized design (CRD). The Mud Crab's weight was averagely about 100-200 grams cultured in ponds using floating net cages of 6x4x2 meters. The deployment rate of Mud Crabs was 120 crabs per cages within 4 months. The result showed that there wasn't any statistical significance difference towards the Mud Crabs growth rate and the food conversion ratio ($p>0.05$). The Mud Crabs of treatment 2 gained the highest average weight of 194.94 grams and the food conversion ratio of 5.44. As for the survival rate, it showed a statistical significance difference ($p<0.05$). The Mud Crabs in treatment 2 gained the highest survival rate of 69.83 percent. And the production quantity of treatment 1, 2, and 3 was equivalent to 77.74, 126.17 and 103.29 kilogram, respectively.

Keywords : Production, Mud Crab , Shelter.....

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ คณะผู้ร่วมวิจัย และนักศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การประมง และผู้มีส่วนร่วมทุกท่าน ที่ทำให้การดำเนินการวิจัยครั้งนี้ สำเร็จไปได้ด้วยดี การวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร เงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

นายธนากร เหมะสถล

นายสิวกกร ผลสุขการ

นายอภิชาติ คุรุทสุวณ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 ชีวิตวัยบางประการของปูทะเล	3
2.2 วงจรชีวิตของปูทะเล	3
2.3 อาหารและลักษณะการกินอาหาร	4
2.4 การเจริญเติบโต	4
2.5 การลอกคราบ	5
2.6 ฤดูกาลผสมพันธุ์และวางไข่	6
2.7 สภาวะแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อปูทะเล	6
2.8 รูปแบบการเลี้ยงปูทะเล	7
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	8
3.1 การเตรียม วัสดุอุปกรณ์	8
3.2 การเตรียมการทดลอง	8
3.3 การวางแผนการทดลอง	9
3.4 ขั้นตอนการดำเนินการทดลอง	9
3.5 สถานที่ทำการทดลอง	10

