

การผลิตกุ้งฝอยในบ่อซีเมนต์ในอัตราปล่อยที่ระดับต่าง ๆ
Production of Lanchester's Freshwater Prawn (*Macrobrachium lanchesteri* de
Man)
in Concrete Tank at Different Stocking Rates

วรมิตร ศิลปชัย^{1*} ทศนีย์ คชสีห์² ศิรินุช วะสุวรรณ¹ สุรเชษฐ์ จันทร์ประเสริฐ¹
ฐิติชูปันธ์ สุนทรสัจ¹ และ วราภรณ์ สุธาธรรม¹
Woramit Sinlapachai^{1*} Tadsanee Choshasee² Sirinut Wasuwan¹
Surachad Junprasirt¹ Thitichupan Suntornsut¹ and Waraporn Sutatam¹

บทคัดย่อ

การผลิตกุ้งฝอยในบ่อซีเมนต์ในอัตราปล่อยที่ระดับต่างๆ ทำการวางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (Completely Randomized Design, CRD) มีอัตราปล่อยต่างกัน 4 ระดับ คือ 50, 100, 150 และ 200 กรัมต่อน้ำ 1,000 ลิตร ระดับละ 3 ซ้ำ เลี้ยงในบ่อซีเมนต์ขนาด 1.5×1.5×1.2 เมตร คิดเป็นปริมาตรน้ำ 1,000 ลิตร เป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ พบว่าที่อัตราปล่อย 50, 100, 150 และ 200 กรัมต่อน้ำ 1,000 ลิตร ให้น้ำหนักเพิ่มสุทธิเท่ากับ 8.72, 17.37, 16.65 และ 9.91 กรัม ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) โดยที่อัตราปล่อย 100 และ 150 กรัมต่อน้ำ 1,000 ลิตร มีน้ำหนักเพิ่มสุทธิที่ไม่แตกต่างกัน ($p > 0.05$) แต่น้ำหนักเพิ่มสุทธิแตกต่างจากอัตราปล่อยที่ 50 และ 200 กรัมต่อน้ำ 1,000 ลิตร ($p < 0.05$) การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนไข่และน้ำหนักตัวของกุ้งฝอยพบว่าจำนวนไข่เพิ่มขึ้นตามน้ำหนักตัวของกุ้งฝอยที่เพิ่มขึ้น มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับสูง ดังสมการ $F = 228.74W^{0.8148}$ หรือ $\text{Log } F = 2.359 + 0.815 \text{ Log } W$ และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) มีค่าเท่ากับ 0.709 ดังนั้นในการผลิตกุ้งฝอยควรเลือกกุ้งฝอยที่มีน้ำหนักมากเป็นแม่พันธุ์ และการศึกษาต้นทุนค่าอาหารในการผลิตกุ้งฝอยในบ่อซีเมนต์มีค่าเท่ากับ 91.99-102.90 บาทต่อกิโลกรัม

คำสำคัญ : กุ้งฝอย อัตราปล่อย บ่อซีเมนต์

¹ งานประมง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail : woramiting@windowslive.com

² แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.ป.ณ.21 ปทจ.พนมสารคาม

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail : tadnee@windowslive.com