

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในการเลี้ยงปลาดุกอุยเทศ
Using Liquid Organic Fertilizer for Rearing Hybrid Catfish
(*Clarias gariepinus* x *Clarias macrocephalus*)

วรมิตร ศิลปชัย^{1*} สุวัฒน์ อัมระรงค์² มณฑล อ่วมเทศ¹ สุรเชษฐ์ จันทร์ประเสริฐ¹
และ ประภาส พิมลนกวรรณ¹
Woramit Sinlapachai^{1*}, Suvat Oumrarong², Monthon Oumthet¹, Surachad Junprasirt¹
and Prapas Pimolkanokwon¹

บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้เพื่อศึกษาผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (พด.2) ในการเลี้ยงปลาดุกอุยเทศ วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด แบ่งการทดลองออกเป็น 7 กลุ่ม กลุ่มละ 3 ซ้ำ ซ้ำละ 157 ตัวอย่าง ใช้ลูกปลาดุกอุยเทศขนาด 1.50 กรัม จำนวน 3,297 ตัว แต่ละกลุ่มทดลองมีการใช้ชนิดและระดับปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่แตกต่างกัน โดยปลาดุกอุยเทศที่เลี้ยงตามปกติไม่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำเป็นกลุ่มควบคุม เปรียบเทียบกับการเลี้ยงปลาดุกอุยเทศในน้ำปกติกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักร่วมกับพืชผักในอัตรา 50 100 และ 150 มิลลิลิตรต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร และปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักร่วมกับปลาในอัตรา 50 100 และ 150 มิลลิลิตรต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร ใช้ระยะเวลาการทดลอง 3 เดือน พบว่า ในทุกกลุ่มทดลอง มีน้ำหนักและอัตราการรอดตายของปลาดุกอุยเทศ ไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) โดยกลุ่มควบคุมซึ่งไม่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำมีแนวโน้มว่าน้ำหนักเฉลี่ยและน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวันมากที่สุด คือ 87.64 ± 4.57 กรัม และ 0.96 ± 0.05 กรัม ตามลำดับ ด้านอัตราการรอดตายกลุ่มที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักร่วมกับปลาในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร มีแนวโน้มอัตราการรอดตายสูงสุด คือ 81.17 ± 7.64 %

คำสำคัญ : ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ปลาดุกอุยเทศ

^{1*} งานประมง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอนวมสารคาม
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail : woramiting@thaimail.com

² งานพัฒนาที่ดิน ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอนวมสารคาม
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail : ckh_1@ladd.go.th