

ยุทธนา สว่างอารมณ์ 2549: การศึกษาการเสริมฟางข้าวในการเลี้ยงปลาสด
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปรชานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์เรืองวิษฐ์ ชื่นพันธ์,
D.Tech.Sc. 85 หน้า

ISBN 974 – 16 – 2972 - 9

การทดลองเลี้ยงปลาสดน้ำหนักและความยาวตัวเฉลี่ยเริ่มต้น 2.20 กรัม และ 5.5 เซนติเมตร ในบ่อดินขนาด 400 ตารางเมตร ที่อัตราการปล่อย 5 ตัวต่อตารางเมตร โดยการเสริมฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้งในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระดับ คือ 1:1, 2:1 และ 3:1 (โดยน้ำหนักแห้ง) ตามลำดับ ส่วนชุดควบคุมใส่มูลไก่แห้งเพียงอย่างเดียว ในอัตรา 40 กิโลกรัมต่อบ่อต่อเดือน เป็นเวลา 168 วัน พบว่า ปลาสดที่เลี้ยงด้วยฟางข้าวร่วมกับมูลไก่แห้งในอัตราส่วน 1 : 1 จะให้น้ำหนักและความยาวตัวเฉลี่ยสุดท้าย ผลผลิตปลาสุทธิ อัตราการเจริญเติบโต อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ และอัตราการรอด เป็น 32.70 กรัม 13.2 เซนติเมตร 43.6 กิโลกรัมต่อบ่อ 0.18 กรัมต่อวัน 1.61 เปอร์เซ็นต์ต่อวัน และ 81.5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.05$) เมื่อเปรียบเทียบกับที่อัตราส่วนอื่นๆ และชุดควบคุม ด้านคุณสมบัติคุณภาพน้ำตลอดระยะเวลาการเลี้ยง พบว่า ในทุกชุดการทดลองที่มีการเสริมฟางข้าวจะมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำตอนเช้า pH ตอนเช้าและตอนบ่าย อุณหภูมิ น้ำตอนเช้าและตอนบ่าย และปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ให้ผลแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.05$) กับชุดควบคุม ส่วนปริมาณออกซิเจนละลายน้ำตอนเย็น ความโปร่งแสง ความเป็นด่าง ความกระด้าง ปริมาณฟอสฟอรัสละลายน้ำและปริมาณแอมโมเนียรวมให้ผลไม่แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในบ่อเลี้ยงปลาสดตลอดระยะเวลาการเลี้ยงมีเพียง 2 กลุ่ม คือ Rotifer และ Copepod โดยมีปริมาณที่ใกล้เคียงกันในทุกชุดการทดลอง คือ Rotifer มีปริมาณ 27-2,916 ตัวต่อมิลลิลิตร และ Copepod 0-350 ตัวต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ

ยุทธนา สว่างอารมณ์
ลายมือชื่อนิติ

เรืองวิษฐ์ ชื่นพันธ์
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

30 / 10 / 49