บทคัดย่อ

T160221

จากการศึกษาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในเขตพื้นที่สูงบริเวณหมู่บ้านป้องกันตนเองชายแดน ใน 3 หมู่บ้านที่จังหวัดตากคือ บ้านแม่ออกผารูและ บ้านห้วยปลากอง ส่วนจังหวัดพิษณุโลกคือที่บ้านนุชเทียน โดยทดลองเลี้ยงในบ่อพลาสติกขนาด 2x4 เมตร เลี้ยงปลา 3 ชนิด คือ ปลานิลแปลงเพศสายพันธุ์จิตลดา 3 ปลาดุกอุยเทศ และปลาดุกอุย โดยใช้อาหาร 3 ชนิด คืออาหารสำเร็จรูป มูลไก่อัดเม็ด และอาหารสำเร็จรูปผสมกับมูลไก่อัดเม็ด ใช้เวลาเลี้ยงนาน 120 วันผลปรากฏว่า ปลานิลแปลงเพศสายพันธุ์จิตลดา 3 ที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปมีอัตราการเจริญเติบโตด้านน้ำหนัก (กรัม) ความยาว (เซนติเมตร) อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ (เปอร์เซ็นต์ต่อวัน) อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ และอัตราการรอดตาย (เปอร์เซ็นต์) เฉลี่ยเท่ากับ 205.41 22.74 0.486 1.48 99.33, 205.52 22.68 0.571 1.531 98.00 และ 205.33 22.67 0.635 1.476 98.00 ที่บ้านแม่ออกผารู บ้านห้วยปลากอง และบ้านนุชเทียนตามลำดับ

ปลาดุกอุยเทศ ที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปมีอัตราการเจริญเติบโตด้านน้ำหนัก(กรัม)ความยาว(เซนติเมตร)อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ(เปอร์เซ็นต์ต่อวัน)อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ และอัตราการรอดตาย(เปอร์เซ็นต์) เฉลี่ยเท่ากับ 192.76 29.79 1.802 1.209 86.33, 192.39 29.71 1.804 1.203 85.91 และ 193.37 29.67 1.482 1.188 92.50 ที่บ้านแม่ออกผารู บ้านห้วยปลากอง และบ้านนุชเทียนตามลำดับ

ปลาดุกอุย ที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปมีอัตราการเจริญเติบโตด้านน้ำหนัก (กรัม) ความยาว (เซนติเมตร)อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ(เปอร์เซ็นต์ต่อวัน)อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ และอัตราการรอดตาย(เปอร์เซ็นต์) เฉลี่ยเท่ากับ 116.67 21.33 1.24 1.394 86.66, 116.83 21.31 1.280 1.366 85.41 และ 116.47 21.31 1.261 1.403 88.00 ที่บ้านแม่ออกผารู บ้านห้วยปลากอง และบ้านนุชเทียนตามลำดับ

ด้านคุณภาพน้ำทุกการทดลองอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ต่อการดำรงชีวิตและไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ ต้นทุนการผลิตปลานิลแปลงเพศลายพันธุ์จิตลดา 3 ปลาดุกอุยเทศ และปลาดุกอุยที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 39.08 46.95 46.25 , 28.70 25.99 28.85 , และ 31.70 32.76 32.56 บาท ที่บ้านแม่ออกผารู บ้านห้วยปลากอง และบ้านนุชเทียนตามลำดับ

จากการศึกษาทดลองเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติกทั้ง3 หมู่บ้าน พบว่าปลาที่เลี้ยงด้วยอาหารชนิดที่1(อาหารสำเร็จรูป)ทั้ง3 ชนิด มีอัตราการเจริญเติบโตด้านน้ำหนัก ความยาว และอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ อัตราการรอดตายดีที่สุด และมีต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัมต่ำที่สุดรองลงมาคือกลุ่มที่เลี้ยงด้วยอาหารชนิดที่3(อาหารสำเร็จรูปผสมกับมูลไก่อัดเม็ด)

คำสำคัญ : การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, พื้นที่สูง, หมู่บ้านป้องกันตนเองชายแดน

Abstract

TE 160221

The studied on highland aquaculture of the secretary border (affeccted) that village program , Mae-ook pharoo and Huay pla-gong village Tak province and Nut-tien village Pitsanulok province ,plastic sheet 2x4 meter pond were used. Three species of fish, sex reversal nile tilapia, hybrid catfish and catfish were obtained compete feed, poultry manure pellet and complete feed mixed with poultry manure pellet . The experiment were 120 days long. Results showed that sex reversal nile tilapia obtained complete feed could increase performance of wieght gain (grams), length (cm.), specific growth rate (percent per day) , feed conversion rate, survival rate(percent) average 205.41 22.74 0.486 1.48 99.33, 205.52 22.68 0.571 1.531 98.00 and 205.33 22.67 0.635 1.476 98.00 at Mae-ook pharoo and Huay pla-gong and Nut-tien villages respectively.

Hybrid catfish obtained compete feed could increase performance of wieght gain (grams), length (cm.), specific growth rate (percent per day) , feed conversion rate, survival rate(percent) average 192.76 29.79 1.802 1.209 86.33, 192.39 29.71 1.804 1.203 85.91และ 193.37 29.67 1.482 1.188 92.50 at Mae-ook pharoo and Huay pla-gong and Nut-tien villages respectively

Catfish obtained compete feed could increase performance of wieght gain (grams), length (cm.), specific growth rate (percent per day) , feed conversion rate, survival rate(percent) average 116.67 21.33 1.24 1.394 86.66, 116.83 21.31 1.280 1.366 85.41และ 116.47 21.31 1.261 1.403 88.00 at Mae-ook pharoo and Huay pla-gong and Nut-tien villages respectively

Water quality of all experimentals unit were over critical limits , and optimum for growth and maintenance.

The study on cost of production per kilogram fish wieght of sex reversal nile tilapia, hybrid catfish and catfish obtained compete feed were 39.08 46.95 46.25 , 28.70 25.99 28.85 , and 31.70 32.76 32.56 bahts at Mae-ook pharoo and Huay pla-gong and Nut-tien villages respectively.

The study on three locations conciuded that aquaculture in plasticsheet pond obtained complete feed of sex reversal nile tilapia, hybrid catfish and catfish showed the best performance and low cost production and the use of complete feed mixed with poultry manure pellet was the second one.