

Study on growth of the Nile tilapia fed with various artificial feed

by

Prapast Chalorkpunrut Pornchai Jaruratanajamorn and Sanong Taebstri

Abstract

Nile tilapia, Seratherodon niloticus Linnaeus, were reared for 120 days in 16 of 1.0 m² concrete ponds, and the stocking at the rate of 60 fish per m². They were fed with four formulas of pellet. From this experiment the growth rates and yield of fish were highly significantly different among the four formulas of pellet. The fish fed with the third formula grew the best, they grew to about 36.61 grams in 120 days, or the growth rate was 0.30 gram per day, and this formula, with the total yield was 8796.95 grams, had produced the maximum yield.

การศึกษาการเจริญเติบโตของปลานิลที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จสูตรต่างๆ *

โดย

ประภาส โฉลกพันธ์รัตน์ พรชัย จารุรัตน์จามร และ สอนง เทียบศรี

บทคัดย่อ

การทดลองเลี้ยงปลานิลด้วยอาหารผสม 4 สูตรได้กระทำในบ่อคอนกรีตขนาด 1.0 ตารางเมตรจำนวน 16 บ่อ ปล่อยปลานิลทดลองบ่อละ 60 ตัว ใช้เวลาในการดำเนินงานทดลอง 120 วัน ผลการทดลองปรากฏว่า ปลานิลที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรที่ 3 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด มีน้ำหนักตัวเพิ่มจาก 0.67 กรัม เป็น 36.61 กรัมในเวลา 120 วัน หรือมีอัตราการเติบโตเฉลี่ย 0.30 กรัมต่อวัน การวิเคราะห์ทางสถิติพบว่ามีความแตกต่างจากการเจริญเติบโตของปลานิลที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง และผลการทดลองแสดงว่าผลผลิตของปลานิลที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรที่ 3 มีค่าสูงสุด คือได้ผลผลิตรวมทั้งสิ้น 8796.95 กรัม การวิเคราะห์ทางสถิติพบว่ามีความแตกต่างจากผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงด้วยอาหารสูตรอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

* ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยประเภทอุดหนุนทั่วไปประจำปี 2530