

บทคัดย่อ

T 132836

จากการศึกษาอัตราการเจริญเติบโตของปลาดุกอุยเทศ ที่เลี้ยงในบ่อคอนกรีตกลมที่อัตราปล่อย 30, 50 และ 70 ตัวต่อตารางเมตร โดยใช้ปลาดุกอุยเทศ น้ำหนักเฉลี่ย 5.59 กรัม และความยาวเฉลี่ย 6.67 เซนติเมตร ในบ่อคอนกรีตกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 เมตร หลังจากทดลองเลี้ยงปลาดุกอุยเทศ ในบ่อคอนกรีตกลมเป็นเวลา 10 สัปดาห์ พบว่า อัตราการเจริญเติบโตของปลาดุกอุยเทศ มีน้ำหนักเฉลี่ยสุดท้ายเท่ากับ 40.96, 40.86 และ 41.48 กรัมต่อตัวตามลำดับ และด้านความยาวเฉลี่ยสุดท้ายเท่ากับ 15.85, 19.22 และ 19.10 เซนติเมตรต่อตัวตามลำดับ อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะของปลาดุกอุยเทศ ในสัปดาห์สุดท้ายมีค่าเท่ากับ 1.990, 1.974 และ 2.145 ตามลำดับ พบว่าที่อัตราปล่อย 70 ตัวต่อตารางเมตร มีการเจริญเติบโตดี อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของปลาดุกอุยเทศ ในสัปดาห์สุดท้ายมีค่าเท่ากับ 2.24, 1.71 และ 1.82 ตามลำดับ พบว่าที่อัตราปล่อย 50 และ 70 ตัวต่อตารางเมตร มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อต่ำกว่าที่อัตราปล่อย 30 ตัวต่อตารางเมตร อัตราการรอดตายของปลาดุกอุยเทศ ในสัปดาห์สุดท้ายมีค่าเท่ากับ 55.05, 40.23 และ 41.84 ตามลำดับ จากการศึกษาพบว่าที่อัตราปล่อย 30 มีอัตราการรอดตายสูงสุด

The study on growth rates of hybrid catfish (*Clarias gariepinus* Male X *Clarias macrocephalus* Female) culture in circle concrete tank with different rates of stocking was conducted at Phitsanulok Campus . Three rates of stocking were 30, 50 and 70 fish per square meter and diameter 5 metres. The results showed that the hybrid catfish final weight averages were 40.96, 40.86 and 41.48 gram/fish respectively. The length were 15.85, 19.22 and 19.10 centimeter/fish for 30 , 50 and 70 rates of stocking respectively. The final specific growth rates average were 1.990, 1.974 and 2.145 % respectively. FCR were 2.24, 1.71 and 1.82 respectively The best rates of stocking in this experiment were 50 and 70 fish per square meter. Survival rates were 55.05, 40.23 and 41.84 % respectively. The best rates of stocking in this experiment were 30 fish per square meter.