

บุญเสียง เทพกร. 2548. การพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงปลากดเหลือง. วิทยานิพนธ์ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประมง บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
[ISBN 974-666-723-8]

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: รองศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ คุณย์จินดาชาพร,
รองศาสตราจารย์. พรชัย จารุรัตน์จามร,
อาจารย์ อรุณพงศ์ ศรีสถาพร

บทคัดย่อ

170907

การทดลองที่ 1 เป็นการศึกษาระดับความหนาแน่นต่อการอนุบาลลูกปลากดเหลืองที่ 100, 200, 300 และ 400 ตัวต่อตารางเมตรแต่ละความหนาแน่นมี 4 ซ้ำเลี้ยง ในตู้กระจกเป็นเวลา 75 วัน ผลการศึกษาพบว่า ลูกปลากดเหลือง มีอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ 4.061, 3.706, 3.532 และ 3.212 เปอร์เซ็นต์ต่อวัน อัตราการรอดตาย 85.00, 80.00, 79.17 และ 76.88 เปอร์เซ็นต์ และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 1.471, 1.795, 1.756 และ 1.976 ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) และในขณะที่ อัตราการรอดตายไม่แตกต่างกัน ($P > 0.05$) พบว่าที่ความหนาแน่น 100 ตัวต่อตารางเมตรเป็นความหนาแน่นที่เหมาะสม

การทดลองที่ 2 เป็นการศึกษาระดับโปรตีนต่อ การอนุบาลลูกปลากดเหลือง 4 ระดับคือ 24.86, 29.49, 34.26 และ 39.28 เปอร์เซ็นต์ แต่ละระดับโปรตีนมี 5 ซ้ำเลี้ยงในบ่อซีเมนต์ นาน 60 วันพบว่า มีอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะของลูกปลากดเหลืองมีค่า 3.112, 3.227, 3.676 และ 3.955 เปอร์เซ็นต์ต่อวัน อัตราการรอดตาย 88.20, 87.20, 90.40 และ 89.60 เปอร์เซ็นต์ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 1.745, 1.830, 1.355 และ 1.620 และ อัตราประสิทธิภาพของโปรตีนในอาหารของลูกปลากดเหลืองมีค่า 1.627, 1.857, 2.798 และ 2.715 ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ส่วนอัตราการรอดตายไม่แตกต่างกันในแต่ละกลุ่ม ($P > 0.05$) ที่ระดับโปรตีน 34.26 เปอร์เซ็นต์ เป็นระดับโปรตีนที่เหมาะสม

การทดลองที่ 3 เป็นการศึกษาความหนาแน่นในการเลี้ยงปลากดเหลืองที่ 25, 50, 75, 100 และ 125 ตัวต่อตารางเมตร แต่ละความหนาแน่นมี 3 ซ้ำ เลี้ยงในบ่อซีเมนต์ นาน 6 เดือน ผลการศึกษาพบว่า มีอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะมีค่า 0.957, 0.931, 0.936, 1.014 และ 1.011 เปอร์เซ็นต์ต่อวัน อัตราการรอดตาย 80.00, 88.00, 90.22, 92.33 และ 87.73 เปอร์เซ็นต์ และอัตรา

170907

การเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 1.360, 1.339, 1.338, 1.865 และ 1.763 ตามลำดับ มีอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ และอัตราการรอดตายของปลากดเหลืองไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) แต่อัตราการแลกเนื้อปลากดเหลืองมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) พบว่า ที่ระดับความหนาแน่น 25, 50 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร มีอัตราการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายสูงกว่าที่ระดับความหนาแน่น 100 และ 125 ตัวต่อตารางเมตร

Bounsieng Thephakone. 2005. Development of culturing green catfish, *Mystus nemurus*.

Master of Science Thesis in Fisheries, Graduate School, Khon Kean University.

[ISBN 974-666-723-8]

Thesis Advisors: Assoc.Prof.Dr. Sompong Doolgindachbaporn,

Assoc.Prof. Pornchai Jaruratjamorn,

Miss. Aruneepong Srisathaporn

ABSTRACT

170907

The first experiment, on nursing of green catfish (*Mystus nemurus*) studied at densities of 100, 200, 300 and 400 fish/m² in aquariums for 75 days. In each experimental nursing at density included 4 replicates. Specific growth rates were 4.061, 3.706, 3.532 and 3.212 percent/day. Survival rates were 85.00, 80.00, 79.17 and 76.88 percent and feed conversion ratio were 1.471, 1.795, 1.756 and 1.976 respectively. Significant differences in terms of specific growth rate and feed conversion ratio were found ($P < 0.05$). There were no significant differences in terms of survival rates ($P > 0.05$). This experiment found that 100 fish/m² was the optimal density level.

Secondary experiment, on nursing of green catfish (*Mystus nemurus*) determined at protein level of 24.86, 29.49, 34.26 and 39.28 percent in concrete tanks 1x1m² for 60 day. In each experimental nursing at protein level included 5 replicates. Specific growth rates were 3.112, 3.227, 3.676 and 3.955 percent/day. Survival rates were 88.20, 87.20, 90.40 and 89.60 percent. Feed conversion ratio were 1.745, 1.830, 1.355 and 1.620 and protein efficiency ratio were 1.627, 1.857, 2.798 and 2.715 respectively. Significant differences in terms of specific growth rate, feed conversion ratio and protein efficiency were found ($P < 0.05$). There were no significant differences in term of survival rates ($P > 0.05$). At protein level of 34.26 percent was optimal protein level.

Final experiment culturing of green catfish (*Mystus nemurus*) determined at densities of 25, 50, 75, 100 and 125 fish/m² in concrete tanks 1x1m² for 6 months. In each experimental at densities included 3 replicates. Specific growth rates, survival rates and feed conversion ratio

170907

were 0.957, 0.931, 0.936, 1.014 and 1.011 percent/day; 80.00, 88.00, 90.22, 92.33 and 87.73 percent; and 1.360, 1.339, 1.338, 1.865 and 1.763 respectively. No significant differences in terms of specific growth rate and survival rate were found ($P > 0.05$). There were significant differences in term of feed conversion ratio ($P < 0.05$). At densities of 25, 50 and 75 fish/m² had growth rate and survival rate higher them at densities of 100 and 125 fish/m².