

ẢNH HƯỞNG CỦA TUẦN HOÀN NƯỚC VÀ MẬT ĐỘ ƯƠNG ĐẾN TĂNG TRƯỞNG VÀ TỶ LỆ SỐNG CỦA CÁ CHẠCH LẤU (*Mastacembelus armatus*) TỪ GIAI ĐOẠN CÁ BỘT ĐẾN CÁ GIỐNG

Tiên Hải Lý

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, 3 mật độ ương là 1.000, 1.500 và 2.000 con/m³ được thử nghiệm nhằm tìm ra mật độ thích hợp cho ương cá chạch lấu giai đoạn cá bột đến cá giống. Qua 30 ngày ương cho thấy tốc độ tăng trưởng khối lượng tương đối của cá ở mật độ 1.000 con/m³ (12,3%) cao hơn so với cá ở mật độ 2.000 con/m³ (11,5%) có ý nghĩa thống kê $p < 0,05$, nhưng khác biệt với mật độ 1.500 con/m³ (12,01%) không có ý nghĩa thống kê $p > 0,05$. Kết quả qua 60 ngày ương cá đạt khối lượng và chiều dài trung bình mỗi con ở các nghiệm thức 1.000, 1.500, 2.000 con/m³ lần lượt là 2,72 g (9,66 cm); 2,32 g (9,29 cm); 2,13 g (8,98 cm). Nghiên cứu này cho thấy tốc độ tăng trưởng khối lượng tương đối của cá ương ở mật độ 1.000 con/m³ (9,38%) cao hơn so với cá ương ở mật độ 2.000 con/m³ (8,95%) có ý nghĩa thống kê $p < 0,05$, nhưng khác biệt với mật độ 1.500 con/m³ (9,13%) không có ý nghĩa thống kê $p < 0,05$. Tương tự, cá được ương ở mật độ 1.000 con/m³ đạt tốc độ tăng trưởng chiều dài tương đối cao hơn so với cá ương ở mật độ 2.000 con/m³ (3,78% so với 3,66%; $p < 0,05$) có ý nghĩa thống kê, nhưng không khác biệt có ý nghĩa thống kê với mật độ 1.500 con/m³ (3,71%; $p > 0,05$). Tỷ lệ sống của cá ương ở mật độ 1.000 con/m³ (97,3%) cao hơn so với 1.500 con/m³ (93,2%) và 2.000 con/m³ (91,6%) có ý nghĩa thống kê $p < 0,05$. Từ nghiên cứu này có thể nhận thấy, mật độ thích hợp cho ương cá chạch lấu giai đoạn cá bột lên cá giống là 1.000 con/m³ nhằm đảm bảo tốt tốc độ tăng trưởng và tỷ lệ sống.

Từ khóa: *Mastacembelus armatus*, cá chạch lấu, mật độ ương, tốc độ tăng trưởng, tỷ lệ sống, tuần hoàn nước.

Người phản biện: TS. Phạm Anh Tuấn

Ngày nhận bài: 25/10/2019

Ngày thông qua phản biện: 26/11/2019

Ngày duyệt đăng: 3/12/2019