

Thụ tinh nhân tạo

Vuốt trứng cá vào chậu khô và sạch, mổ bụng cá đực lấy tuyến se và nghiền nhỏ. Thụ tinh cho trứng bằng phương pháp thụ tinh khô. Cá đực được khâu lại vết mổ thả lại ao nuôi tiếp.



Vuốt trứng cá



Cá đực sau khi mổ lấy se được khâu lại



Vết mổ của cá đực đã lành

Ương ấp trứng



Bể ương ấp trứng cá

Trứng được ấp trong khay có kích thước 0,4m x 0,25m x

0,05m có đáy bằng nhôm, xung quanh bằng lưới 25 mắt/cm² với mật độ 5-8 trứng/cm². Các khay được đặt trong bể xi măng chứa nước đảm bảo độ ngập nước của trứng 3-4cm. Sự khí liên tục đảm bảo DO>6mg/l. Trong điều kiện nhiệt độ 23-31°C, sau 55-70h cá nở hoàn toàn, chuyển sang bể ương nuôi cá bột.

Ương nuôi cá bột

Ương nuôi cá bột trong bể kính hoặc bể xi măng, diện tích 0,2-2,0m², độ sâu mực nước 0,2-0,25m. Mật độ nuôi 1200-2000 con/m². Cho cá ăn Moina, Daphnia, trùn chỉ. Sau 30 ngày ương cá đạt chiều dài 3,8-4,4cm, trọng lượng: 0,50-0,80gr, tỷ lệ sống đạt 65-95%.



Ương nuôi cá giống

Ương nuôi cá giống

Cá lạng hương 30 ngày tuổi

Trong bể xi măng có mực nước sâu 0,5m với mật độ 125 con/m², cho cá ăn thui cá tươi băm nhỏ và trùn chỉ. Sau 30 ngày ương cá đạt chiều dài 3,8-4,4cm và trọng lượng 0,5-0,8gr. Tỷ lệ sống đạt 90-95%. Trong giai đoạn này cần chú ý sự xuất hiện trứng quả dưa.

VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN I

Đình Bảng - Từ Sơn - Bắc Ninh

Điện thoại: 04-8271368 • Fax: 04-8273070

BỘ THỦY SẢN

VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN 1

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT GIỐNG

CÁ LĂNG CHẤM

Hemibarbus guttatus (Lacépède, 1803)



CÔNG NGHỆ LÀ SẢN PHẨM NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
CẤP BỘ NĂM 2002 - 2003

TAI SAO PHẢI SẢN XUẤT GIỐNG CÁ LĂNG?

Cá lăng chấm *Hemibagrus guttatus* (Lacépède, 1803) là loài cá hoang dã có giá trị cao của hệ thống sông Hồng. Cá lăng có thịt trắng, thơm ngon, kích cỡ lớn, trong tự nhiên đã khai thác được cá có trọng lượng 30kg. Giá cá trên thị trường hiện nay khoảng 120.000-170.000đ/kg. Sản lượng khai thác tự nhiên những năm gần đây giảm sút nghiêm trọng do hoạt động đánh bắt bừa bãi bằng nhiều phương tiện hủy diệt. Cá lăng chấm sinh trưởng và thành thục sinh dục tốt trong điều kiện ao nuôi nước tĩnh. Hoàn thiện quy trình sản xuất giống cá lăng có ý nghĩa rất lớn trong việc đưa giống cá mới có giá trị kinh tế cao vào tập đoàn cá nuôi.

NỘI DUNG QUY TRÌNH

Tuyển chọn và nuôi vỗ cá bố mẹ

Chọn những con khỏe mạnh, không dị hình, không xây sứt có trọng lượng trên 2,0kg đối với cá cái và 3,0kg đối với cá đực, tuổi từ 4* trở lên.

Điều kiện ao nuôi vỗ cá bố mẹ

Ao hình chữ nhật, diện tích 800-1200 m², bờ xây gạch, 4 góc xây lượn tròn và có các cống cấp nước thuận lợi. Đáy ao đất bùn, mức nước sâu thường xuyên 1,4-1,5m.

Mật độ nuôi vỗ

Mật độ nuôi vỗ: 0,20-0,25kg/m², tỷ lệ cá đực/cái là 1:1, trong ao nuôi ghép thêm cá mè hoa và mè trắng để làm sạch nước với mật độ 0,04kg/m².



Ao nuôi vỗ cá bố mẹ

Chế độ cho ăn

Cho cá ăn thức ăn có chất lượng dinh dưỡng cao được pha chế từ bột tổng hợp hoặc thức ăn tươi sống bao gồm cá và tôm. Lượng thức ăn cho cá khoảng 2-6% trọng lượng cá chia làm 2 lần/ngày.

Bơm nước kích thích

Luôn đảm bảo nước trong ao nuôi vỗ sạch, hàm lượng DO>5mg/l, độ trong>30cm. Trong giai đoạn nuôi vỗ thành thục từ tháng 2 đến tháng 5 cần tạo dòng chảy nhẹ liên tục trong ao.

Tiêm kích thích thành thục

Vào tháng 3, tháng 4 dùng LRH-A2 tiêm thục thành thục cho cá bố mẹ với liều tiêm 1,0 µg/kg, cá đực và cá cái như nhau.

Chọn cá bố mẹ thành thục

Cá cái bụng có 3 lỗ: lỗ hậu môn, lỗ sinh dục và lỗ tiết niệu. Bụng to, có tính đàn hồi, lỗ sinh dục mở to và sưng đỏ, hần buồng trứng xuống rõ và hơi xệ xuống, thì đó là cá đã thành thục tối.



Lỗ sinh dục cá cái



Lỗ sinh dục cá đực

Cá đực: bụng có 2 lỗ là lỗ hậu môn và lỗ sinh dục tiết niệu. Bụng to, hẹp, phẳng, lỗ sinh dục hơi đỏ tím.



Kiểm tra mức độ thành thục cá cái

Tiêm thục đẻ trứng

Tiêm thục cho cá đẻ vào tháng 4, tháng 5 khi nhiệt độ nước ao đã lên tới 24-29°C. Dùng hỗn hợp DOM và LRH-A2 tiêm 2 lần, lần tiêm thứ 2 cách lần tiêm thứ nhất 22-26 giờ.

Tiêm xong thả cá vào bể nuôi riêng rẽ 1 con/bể tròn có đường kính 2m, độ sâu mực nước 0,5m, cho nước chảy liên tục để kích thích cho tới lúc cá động hờn mạnh. Thời gian hiệu ứng thuốc tại nhiệt độ 23-28°C khoảng 19-25h.