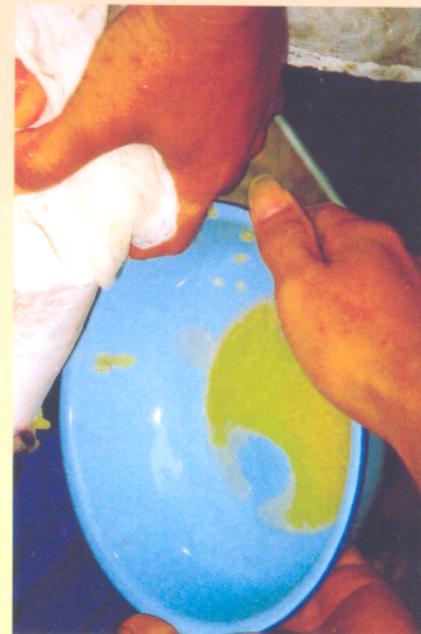


Thụ tinh nhân tạo

Vuốt trứng cá cái vào chậu khô và sạch, mổ bụng cá đực lấy tuyến sê và nghiên nhô. Thu tinh cho trứng bằng phương pháp thụ tinh khô. Cá đực được khâu lại vết mổ, thả lai ao nuôi tiếp.



Vuốt trứng cá



Vết mổ của cá đực đã lành



Cá đực sau khi mổ lấy sê
được khâu lại

nuôi cá bột. Tỷ lệ cá đẻ trên 90%, tỷ lệ thụ tinh 40-92%, tỷ lệ nở 30-80%



Bể uong áp trứng cá

Uong nuoi cá bột.

Uong nuoi 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 4000-10000 con/m². Cho cá ăn Moina, Daphnia, trùn chi, thức ăn chế biến. Sau 30 ngày uong cá đạt chiều dài 3,0-3,5cm, trọng lượng 0,25-0,35gr, tỷ lệ sống đạt 70-90%.



Cá lồng hương 30 ngày tuổi

Uong nuoi cá giống

Uong nuoi cá giống trong ao hoặc bể xi măng, cho cá ăn thịt cá tươi băm nhỏ hoặc thức ăn chế biến. Sau 30 ngày ương, cá đạt chiều dài 4,5-5,5cm và trọng lượng 0,9-1,4gr. Tỷ lệ sống đạt 80-90%. Trong giai đoạn này cần chú ý sự xuất hiện trùng quả dưa.

VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN I

Dinh Bảng - Từ Sơn - Bắc Ninh

Điện thoại: 0241-842383. Fax: 04-8273070



TAI SAO PHẢI SẢN XUẤT GIỐNG CÁ LĂNG?

Cá Lăng chám *Hemibagrus guttatus* (Lacépède, 1803) là loài cá hoang dã có giá trị kinh tế 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 nhưng năm gần đây giảm sút nghiêm trọng do hoạt động đánh bắt bừa bãi bằng nhiều phương tiện hủy diệt. Với mục đích bổ sung đối tượng nuôi mới nhằm làm phong phú các giống cá nuôi nước ngọt và bảo tồn, khôi phục loài cá này khỏi nguy cơ tuyệt chủng, Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thuỷ sản I đã tiến hành nghiên cứu và hiện nay đã thành công trong sản xuất giống nhân tạo cá lăng chám, bước đầu thử nghiệm nuôi thương phẩm trong điều kiện nuôi ao. Năm 2003 sản xuất được 7800 cá bột, 5000 cá giống; năm 2004 sản xuất được trên 20 vạn cá bột và 12 vạn cá giống. Các chỉ tiêu kỹ thuật như tỷ lệ cá đẻ, tỷ lệ thu tinh, tỷ lệ nở, tỷ lệ sống của cá bột, cá huống, cá giống đạt mức cao. Mất khác, tuy trong điều kiện tự nhiên cá lăng là loài cá dù nhung sau qua trình thuần hóa cho thấy có thể sử dụng thức ăn chế biến dạng viên để ương nuôi cá huống, cá giồng và nuôi cá thương phẩm. Đây là cơ sở quan trọng làm nền tảng cho những nghiên cứu tiếp theo về nuôi và phát triển rộng rãi đối tượng này.

QUY TRÌNH NUÔI

Tuyển chọn và nuôi vỗ cá bố mẹ

Chọn nhung con khoẻ mạnh, không dị hình, không xẩy sạt 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 hoặc lát bê tông, 4 góc xây lượn tròn và có các cổng cấp - thoát nước thuận lợi. Đáy ao đất bùn, mức nước sâu thường xuyên 1,4-1,5m. Lắp đặt máy bom nước tao dòng chảy và phun mưa nhân tạo tại ao nuôi vỗ

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



Ao nuôi vỗ cá bố mẹ

để làm sạch nước với mật độ 0,04kg/m².

Chế độ cho ăn

Cho cá ăn thức ăn có chất lượng dinh dưỡng cao cùi tierrick theo vè nuôi và phát triển rộng rãi đối

dung thức ăn chế biến dạng viên để ương nuôi cá huống, cá giồng và nuôi cá thương phẩm. Đây là cơ sở quan trọng làm nền tảng cho những nghiên

cùi tierrick theo vè nuôi và phát triển rộng rãi đối tượng này.

Bom nước kích thích, phun mưa nhân tạo

Luôn đảm bảo nước trong ao nuôi vỗ sạch, hàm lượng DO>5mg/l, độ trong>30cm. Trong giai đoạn nuôi vỗ

thành thực từ tháng 1 đến tháng 6 cần tạo dòng chảy nhẹ liên tục và phun mưa nhân tạo trong ao.

Tiêm kích thích thành thực

Vào tháng 3, tháng 4 dùng LRHa3 tiêm thúc thành thúc cho cá bố mẹ với liều tiêm 1,0 µg/kg, cá đực và cá cái như nhau.

Chọn cá bố mẹ thành thực

- 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, hẵn buồng trứng xuống rõ và hơi xê xuống, thi đố lâ cá đã thành thúc tốt.



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, hép, phẳng, lỗ sinh dục hơi đỏ tím.

Tiêm thúc đẻ trứng

Tiêm thúc cho cá đẻ vào tháng 4, tháng 5 khi nhiệt độ nước ao đã lên tới 24-29°C. Dùng hỗn hợp DOM và LRHa3 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 mục nước 0,5m, cho nước chảy liên tục và sục khí để kích thích cho tới lúc cá đông hòn mạnh. Thời gian hiệu ứng thuốc tai nhiệt độ 23-28°C khoảng 19-25h.