

Đánh dấu cá gia đình



Khi cá giống đạt kích thước 10-15g tiến hành đánh dấu các gia đình để nuôi chung trong ao.

Đánh dấu cá gia đình bằng dấu điện

Chọn ngẫu nhiên 40con/gia đình để đánh dấu, thả nuôi chung trong ao cho đến khi thu hoạch.

Chọn ngẫu nhiên 20con/gia đình, đánh dấu điện tử, giữ trong các giai màu để làm thí nghiệm chịu lạnh.



Thu hoạch cá thịt

Chăm sóc cá nuôi trong ao

Hàng ngày cho cá ăn thức ăn có hàm lượng đạm 18-20%, khẩu phần ăn 3-5% trọng lượng cơ thể/ngày.

Thay nước và cân trọng lượng hàng tháng để điều chỉnh thức ăn cho phù hợp.

Thu hoạch cá thí nghiệm

Hạ từ từ mực nước ao, dùng lưới thu cá chuyển sang các giai thưa.

Đọc toàn bộ dấu điện tử và cân trọng lượng của từng con tương ứng.

Chọn lọc những cá thể và gia đình có giá trị di truyền tốt làm bố mẹ cho qua trình chọn giống năm sau.

MỘT SỐ KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

Tăng trọng của cá sau thể hệ chọn giống đầu tiên là 16,6%.

Có khả năng chịu lạnh tốt hơn trong điều kiện khi hậu mùa đông.

Hệ số di truyền cao chứng minh cá rô phi vẫn còn nhiều tiềm năng cho chọn giống.

Hiện nay cá chọn giống thế hệ thứ 4 đã được chuyển giao cho 10 trại sản xuất giống để cung cấp giống cho người nuôi.



Hệ thống máy đánh dấu cá

VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN I

Đình Bảng - Từ Sơn - Bắc Ninh

Điện thoại: 04-8280408 • Fax: 04-8273070

BỘ THỦY SẢN

VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN 1

CÔNG NGHỆ CHỌN GIỐNG

CÁ RÔ PHI ĐỒNG GIFT

(*Oreochromis niloticus*)



Mục tiêu

- Nâng cao sức tăng trưởng của cá rô phi dòng GIFT sau môi thể hệ chọn lọc.
- Tăng khả năng chịu lạnh.

Phương pháp chọn lọc

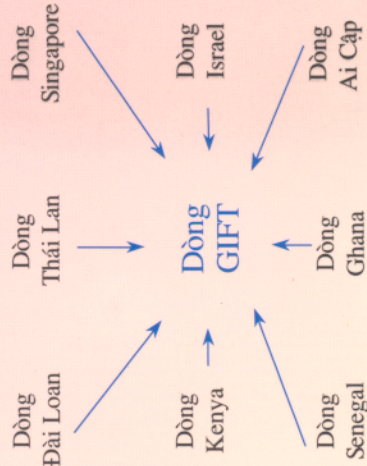
- Chọn lọc theo phương pháp gia đình.

CÔNG NGHỆ LÀ SẢN PHẨM NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP BỘ (1999 - 2001) VÀ DỰ ÁN NORAD (2002 - 2003)

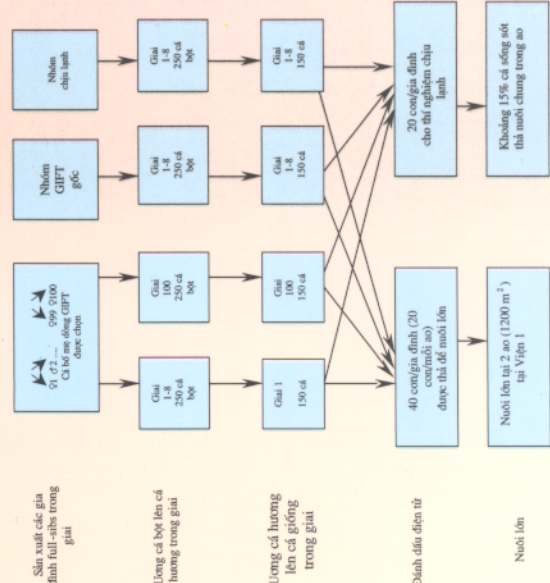
VẬT LIỆU BAN ĐẦU

Cá rô phi dòng GIFT được nhập vào Viện 1 từ Philippine.

Dòng GIFT là kết quả lai tạo từ 8 dòng cá rô phi khác nhau, trong đó có 4 dòng đã được nuôi ở các nước và 4 dòng hoang dã.



8 dòng cá sử dụng để tạo dòng cá GIFT



Sơ đồ thực hiện

CÁC BƯỚC TIẾN HÀNH

Tuyển chọn và nuôi vỗ cá bố mẹ

Chọn cá bố mẹ khỏe mạnh, không dị hình, không xây sứt, cá đực và cá cái có kích thước tương đương nhau để hạn chế cá đực tấn công cá cái trong quá trình ghép gia đình.

Cá đực và cá cái được nuôi riêng ở các giai thưa có kích thước 20m²



Giai nuôi vỗ cá bố mẹ

với thức ăn có hàm lượng đạm 18-20%, mức ăn 2% trọng lượng cơ thể/ngày. Mật độ thả: 3-5 con/m².

Ghép các gia đình cho sinh sản



*Chăm sóc cá sau khi ghép gia đình

Chọn cá bố mẹ đã thành thục, có nguồn gốc từ các gia đình khác nhau để ghép thành các gia đình mới.

Cá đực, cái có kích thước tương đương được đưa vào các giai có diện tích 3 m² để đẻ tự nhiên theo tỷ lệ ghép đực:cái là 1:2

Thu và ương cá bột

Khi quan sát thấy cá bột xuất hiện trên mặt nước thì tiến hành thu và chuyển sang giai 1 m² để ương cá bột . Mật độ thả 250 con/gia đình/giai. Cho cá ăn bằng cám bột có hàm lượng đạm 25-30%. Khẩu phần ăn bằng 7-10% trọng lượng cơ thể trên ngày

Ương cá giống



Giai ương cá giống 3 m²

Khi cá bột đạt 1-2 g sẽ chuyển sang ương trong giai 3 m². Mật độ thả 150 con/gia đình/giai.

Cho cá ăn bằng thức ăn bột có hàm lượng đạm 25-30%. Khẩu phần ăn bằng 5-7% trọng lượng cơ thể trên ngày.