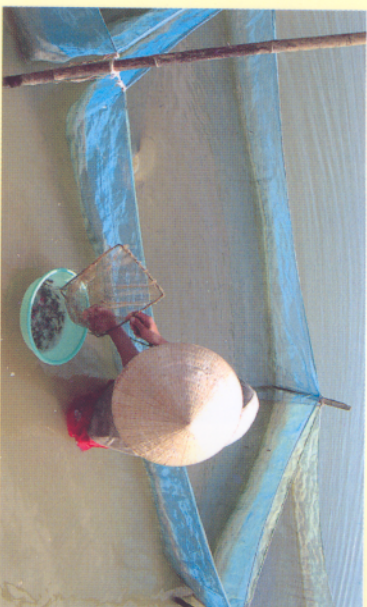


Tuần đầu tiên: 25%
 Tuần thứ II: 20 %
 Tuần thứ III: 15%
 Tuần thứ IV: 10%
 Sau 21 ngày đem cá bột ra ương ở ao thành cá hương. Cũng có thể ương cá hương ở trong giai chửa.

Hiện nay việc chuyển giới tính cho cá rô phi chủ yếu áp dụng cho loài cá rô phi vằn *Oreochromis niloticus*. Công nghệ sản xuất giống cá rô phi đơn tính bằng cho ăn hormon cho tỉ lệ đực từ 95% trở lên.



CÁ SAU 21 NGÀY TUỔI

Ngoài phương pháp chuyển giới tính cho cá rô phi bằng tròn hormon vào thức ăn, còn phương pháp ngấm tẩm cho cá rô phi bột trong hormon.

Cách làm như sau:

Chọn cá rô phi bột ở tuổi 17 ngày sau khi nở ngấm trong dung dịch hormon MT nồng độ 3ppm trong thời gian 3 - 4 ngày. Tuy nhiên chỉ đạt kết quả cá đực chiếm 78 - 85% và tỷ lệ sống sau khi xử lý giới tính đạt 69 - 81 %. Do đó công nghệ này chỉ có ý nghĩa về mặt khoa học hơn là để phục vụ sản xuất. Vì thế hiện nay ít dùng phương pháp này so với phương pháp tròn hormon vào thức ăn cho cá bột ăn.

Theo các chuyên gia theo dõi về nuôi những cá rô phi còn sót lại không đạt tính đực cho thấy: một số ít trong những số này sẽ bị vô sinh, số còn lại vẫn có khả năng đẻ trứng bình thường ở nhiệt độ 250C, tuy nhiên số lượng cá này không đáng kể so với số lượng cá tính đực.



XUẤT CÁ GIỐNG

ĐỊA CHỈ LIÊN HỆ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ

- KS thủy sản: Trần Xuân Học
- Điện thoại: 038.671109 - 038.671923
- Phí chuyển giao: Thỏa thuận



KỸ SƯ THỦY SẢN: TRẦN XUÂN HỌC

QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT CÁ RÔ PHI ĐƠN TÍNH



TRẠM NGHIÊN CỨU & SẢN XUẤT GIỐNG THỦY SẢN YÊN LỸ

1. ĐỊA CHỈ THỰC HIỆN

- Trám nghiên cứu ứng dụng và sản xuất giống thủy sản. Là đơn vị trực thuộc Sở Thủy sản tỉnh Nghệ An.
- Địa chỉ: Xã Diễn Yên - Huyện Diễn Châu - Tỉnh Nghệ An
- Điện thoại: 038.671109 - 038.671923

2. TRẠM TRƯỞNG:

- KS thủy sản: Trần Xuân Học
- Điện thoại: 038.671109 - 038.671923

3. QUY TRÌNH CHÍNH:

Tổng quan:

Kỹ thuật chuyển giới tính cá rô phi:

- Cá rô phi cái có một thời gian dài nhin ăn, đó là thời gian ấp trứng. Vì vậy nuôi cá rô phi đực chung với cá cái, bao giờ cá đực cũng lớn nhanh hơn. Mặt khác nếu nuôi riêng cá đực, toàn bộ năng lượng của cá đực được dùng vào sinh trưởng, không dùng vào sinh sản nên cá lớn nhanh và đồng cỡ. Cùng chính vì thế khi nuôi cá rô phi thương phẩm người nuôi thường ưa dùng cá rô phi đực để có giá trị thương phẩm và hiệu quả nuôi cá cao hơn.

Để có nhiều cá đực đáp ứng cho nhu cầu phát triển nuôi, nhiều nước trên thế giới kể cả các nước Nam Mỹ từ hàng chục năm nay đã nghiên cứu ra phương pháp dùng một loại hormon trộn vào thức ăn của cá, cho cá rô phi bột ăn (cá rô phi bột là cá nở được 3 - 4 ngày đã tiêu hết noãn hoàn) hoặc dùng phương pháp tắm cho cá rô phi trong nước có hormon để chuyển giới tính của cá rô phi.

Ở châu Á, Thái Lan là nước có thành tựu đáng kể về công nghệ chuyển giới tính cho cá rô phi từ năm 1990 đến 1994. Ở nước ta ngay từ năm 1994, các Viện nghiên cứu nuôi trồng thủy sản I và II đã tiếp nhận công nghệ chuyển giới tính cá rô phi từ Học Viện công nghệ châu Á (AIT) Thái Lan. Đến năm 1995 đã sản xuất thử thành công.

Ngày nay, công nghệ chuyển giới tính cá rô phi bằng phương pháp cho thức ăn có trộn hormon đã được áp dụng trong nhiều cơ sở sản xuất giống. Hàng năm đã cung cấp hàng tỷ con cá rô phi đơn tính cho các cơ sở nuôi cá rô phi thương phẩm trong cả nước.



DÀN ÁP TRỨNG

Loại hormon dùng để chuyển giới tính cá rô phi có tên gọi là:

- 17 methyltestosterone (viết tắt là MT)
- 17 ethynyltestosterone (viết tắt là ET)

Song phổ biến hiện nay là - 17 methyltestosterone và công nghệ sản xuất giống cá rô phi đơn tính đực được Viện nghiên cứu nuôi trồng thủy sản I tổng kết gồm các công đoạn sau:



GIAI NUÔI CÁ BỐ MẸ

3.1. Thức ăn:

1. Phối trộn hormon vào thức ăn của cá:

Cách làm như sau:

Lấy 60mg MT hoặc ET hòa vào 0,7 lít cồn ethanol 95%, dung dịch này trộn với 10g Vitamin C vào 1kg bột cá.

((MT + ethanol 95% + VitaminC + bột cá) ra phơi nắng vài giờ (cho đến khi không còn mùi ethanol.

2. Cho cá bố mẹ đẻ, thu trứng, cá bột, áp:

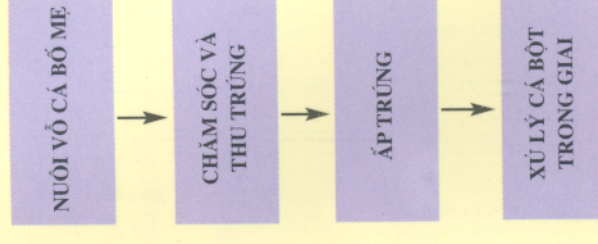
- Chọn cá rô phi bố mẹ có khối lượng từ 150g/con - 300g/con thả vào giai hoặc thả vào ao có mật độ 5 - 6 con/m², tỷ lệ cá đực, cá cái là 1:1. Sau khi thả từ 5 - 7 ngày kiểm tra miệng cá cái để thu trứng và chu kỳ thu trứng là 7 ngày một lần.

- Đem trứng áp ở khay với mật độ 15.000 trứng/1lít áp riêng từng pha I, II, III, IV, lưu tốc nước trung bình 4 lít/phút.

- Áp cho đến khi trứng nở thành cá bột cá bột tiêu hết noãn hoàng.

3. Xử lý cá bột trong giai bằng cách cho cá bột ăn thức ăn trộn hormon:

- Mật độ cá bột trong giai 10.000 - 15.000 con/m³ thời gian xử lý trong giai là 21 ngày.
- Lượng thức ăn cho cá bột tính theo phần trăm khối lượng cá và tùy theo cỡ cá, mức độ sử dụng thức ăn của cá, có thể đưa vào tỷ lệ sau đây:



QUY TRÌNH TÓM TẮT



GIAI XỬ LÝ CÁ BỘT