

VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN II
TRUNG TÂM KHUYẾN NGŨ TRUNG ƯƠNG
ỦY HỘI SÔNG MÊKÔNG



KỸ THUẬT SẢN XUẤT GIỐNG CÁ RÔ ĐỒNG



TÀI LIỆU KHUYẾN NGŨ

Cá rô đồng là loài cá sống trong nước ngọt, có thịt ngon và được nhiều người ưa thích. Cá rô đồng thường sống trong kênh rạch, đầm lầy, ao tù và sống được trong nước phèn nặng. Nhờ có cơ quan hô hấp phụ, cá có thể sống một thời gian dài trên cạn.

Mùa vụ sinh sản tự nhiên của cá rô đồng thường từ tháng 4 đến tháng 9. Một kilôgam cá cái có thể cho 140.000- 780.000 trứng. Một năm cá có thể đẻ 3-4 lần, thời gian tái thành thực là 25-30 ngày.

Để có thể chủ động sản xuất giống cá rô đồng cần theo trình tự các bước kỹ thuật sau đây:

1. Chọn cá bố mẹ

Nên chọn cỡ cá 30-70g hoặc lớn hơn, có cơ thể hoàn chỉnh, không bị dị tật, dị hình. Cá có nguồn gốc từ tự nhiên hoặc từ nguồn cá nuôi trong ao.

Có thể phân biệt cá rô đồng đực và cái theo một số đặc điểm bên ngoài như sau : cá đực thường nhỏ hơn cá cái và có thân dài, cá cái có bụng lớn và có tỉ lệ

chiều dài thân trên chiều cao lớn hơn cá đực (*xem hình bìa - trên : cá đực, dưới : cá cái*).

2. Nuôi vỗ cá bố mẹ

Ao nuôi vỗ : Nên dùng ao có diện tích 200-500m², mức nước sâu 0,8-1m.

Mật độ nuôi vỗ cá và tỉ lệ đực cái : Cứ 1 m² ao nuôi vỗ 4-6 con cá bố mẹ. Ghép 2 cá đực với 1 cá cái.

Mùa vụ : Bắt đầu nuôi vỗ từ tháng 12 năm trước.

Cho cá ăn và quản lý ao : Cứ 10kg cá bố mẹ mỗi ngày cho ăn 0,2kg thức ăn hỗn hợp (gồm 25% cám, 25% ruốc và 50% bột cá). Thường xuyên quan sát màu nước và hoạt động của cá. Sau khi nuôi vỗ cá bố mẹ 2 tháng có thể chọn cá cho sinh sản.

3. Cho cá đẻ nhân tạo

Bể cho cá đẻ : Có thể sử dụng bể xi-măng, bể nhựa, lu sành, bể bạt, v.v...Tùy số lượng cá cho đẻ

nhiều hay ít mà chọn bể có diện tích 10-20m². Giữ mức nước trong bể từ 0,4 đến 0,8m.

Chọn cá bố mẹ thành thục : Chọn những cá cái có bụng to, mềm và những con cá đực khỏe mạnh, linh hoạt để cho đẻ.

Tiêm kích dục tố : Tiêm cho 1 kg cá cái một trong hai loại kích dục tố với liều lượng như sau: 1 ống LRHa 0,2mg + 2 viên DOM (hoặc Motilium) hoặc 2.000-2.500 đơn vị HCG.

Cũng tiêm cho cá đực 1 trong 2 loại thuốc trên nhưng với liều lượng chỉ bằng 1/2 của cá cái.

Tiêm thuốc vào gốc vây ngực của cá.

Sau khi tiêm kích dục tố thả ghép 2 cá đực với 1 cá cái vào bể đẻ.

Cá bắt đầu đẻ sau khi tiêm kích dục tố 6-8 giờ. Thời gian đẻ kéo dài 2-3 giờ.

Vào chính vụ (tháng 5-7) tỉ lệ cá đẻ đạt 96-100%, tỉ lệ thụ tinh đạt 82-93%, tỉ lệ nở 87-98%.

4. Ấp trứng

- Sau khi cá đẻ, trứng được vớt nhẹ nhàng chuyển

vào chậu nhựa để ấp. Chậu nhựa có đường kính 50cm, mức nước trong chậu là 15cm. Mỗi chậu có thể ấp được 50.000 trứng mà không cần phải sục khí (xem hình bên).



Trứng cá rô đồng thuộc loại trứng nổi. Những trứng tốt sẽ trương to và có màu vàng nhạt; những trứng không thụ tinh có màu trắng là những trứng hư cần được loại bỏ trong quá trình ấp.

Sau khi trứng nở thành cá bột được 2-3 ngày tuổi thì chuyển cá bột ra ương ngoài ao.

5. Ương cá bột thành cá giống

Diện tích ao ương: 500-1.000m².

Chuẩn bị ao ương: Tháo cạn ao và phơi đáy. Cứ 100m² ao ương bón 10kg vôi để diệt tạp, trừ mầm bệnh

và bón lót 25-30kg phân chuồng.

Lấy nước vào ao qua lưới lọc trước khi thả cá bột 1-2 ngày.

Cá bột được ương trong ao với **mật độ** 400-600 con/m².

Cho cá ăn:

Trong 10 ngày đầu tiên : cứ 100.000 cá bột mỗi ngày cho ăn 5 lòng đỏ trứng vịt bóp nhuyễn và 400g bột đậu nành rang xay nhuyễn. Hòa thức ăn với nước tạt cho cá ăn 2 lần/ngày.

Từ ngày thứ 11 đến ngày thứ 20 : cứ 100.000 cá bột mỗi ngày cho ăn 300g bột đậu nành, 300g cám và 300g bột cá. Thức ăn được trộn đều và rải khắp ao cho cá ăn 2 lần/ngày.

Từ ngày thứ 21 đến ngày thứ 30 : mỗi ngày cho ăn 600g cám và 600g bột cá/100.000 cá bột. Trộn đều và rải cho cá ăn.

Từ ngày 31 đến ngày thứ 40, mỗi ngày cho ăn 1,5-2 kg cám và bột cá/100.000 cá bột. Thành phần thức ăn là 50-70% cám và 30-50% bột cá.

- **Kết quả** : Sau 50-60 ngày ương, cá đạt trọng lượng trung bình 1,5-2g, tỉ lệ sống đạt 20%.