

THÔNG TIN VỀ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

1. Tên nhiệm vụ

Hoàn thiện quy trình ương giống và xây dựng mô hình nuôi thương phẩm nguồn gen cá Hồ (*Catlocarpio sianensis* Boulenger, 1898).

2. Chủ nhiệm nhiệm vụ, các thành viên tham gia chính và thư ký khoa học

+ Chủ nhiệm nhiệm vụ: **ThS. Nguyễn Văn Hiệp.**

+ Các thành viên tham gia chính:

- ThS. Thi Thanh Vinh;
- ThS. Huỳnh Hữu Ngãi;
- ThS. Lê Trung Đình;
- ThS. Trần Hữu Phúc;
- TS. Nguyễn Văn Sáng;
- TS. Phạm Văn Khánh;
- ThS. Vũ Văn Vượng;
- KS. Vũ Hoàng Phước.

+ Thư ký khoa học: ThS. Đặng Văn Trường.

3. Mục tiêu của nhiệm vụ

Mục tiêu chung:

Hoàn thiện được quy trình ương giống và nuôi thương phẩm phục vụ bảo tồn, khai thác và phát triển nguồn gen cá Hồ.

Mục tiêu cụ thể:

- Hoàn thiện và xây dựng quy trình công nghệ ương cá Hồ giống đạt tỷ lệ sống từ cá bột lên cá giống (kích cỡ 6-8 cm/con) ổn định $\geq 70\%$.
- Hoàn thiện và xây dựng được quy trình công nghệ nuôi thương phẩm cá Hồ đạt tỷ lệ sống $\geq 75\%$, năng suất nuôi đơn trong ao đạt 15 tấn/ha.
- Cá Hồ bố mẹ: 100 con (kích cỡ ≥ 15 kg/con).
- Tạo được đàn cá Hồ hậu bị: 100 con (kích cỡ 6-8 kg/con).

- Sản xuất được 500.000 con cá Hồ giống, kích cỡ 6 – 8 cm/con.

- Xây dựng được một mô hình nuôi cá Hồ thương phẩm đạt 10 tấn, cỡ cá $\geq 3,0$ kg/con.

4. Các nội dung chính của nhiệm vụ

Nội dung 1. Hoàn thiện quy trình ương giống và nuôi thương phẩm cá Hồ

A. Nuôi đàn cá Hồ hậu bị và cá Hồ bố mẹ mới thu thập:

- Thu thập, thuần hóa đàn cá Hồ hậu bị và cá Hồ bố mẹ mới thu thập

- Nuôi tăng trưởng đàn cá Hồ hậu bị

B. Hoàn thiện quy trình ương giống

- Nuôi vỗ cá Hồ bố mẹ;

- Sinh sản và ấp trứng;

- Hoàn thiện ương cá bột lên cá giống theo quy trình 2 giai đoạn;

+ Hoàn thiện ương cá bột lên cá hương trên bể xi – măng (ương giai đoạn 1);

+ Hoàn thiện ương từ cá hương lên cá giống trong ao đất (Ương giai đoạn 2, tiếp theo giai đoạn 1).

- Hoàn thiện ương từ cá bột lên cá giống trong ao đất (ương 1 giai đoạn);

- Quản lý và chăm sóc;

C. Hoàn thiện quy trình nuôi cá Hồ thương phẩm trong ao đất:

- Hoàn thiện quy trình nuôi thương phẩm trong ao đất

+ Xây dựng dự thảo quy trình nuôi thương phẩm cá Hồ trong ao đất và chỉ đạo chuẩn bị cơ sở hạ tầng triển khai quy trình;

+ Chỉ đạo triển khai quy trình nuôi cá Hồ thương phẩm trong ao đất (quản lý ao nuôi cá Hồ, quản lý sức khỏe cá nuôi);

+ Thu hoạch, xác định hiệu quả kinh tế cho ương giống và nuôi thương phẩm.

- Phân tích sinh hóa chất lượng thịt cá Hồ thương phẩm.

Nội dung 2. Thử nghiệm quy trình sản xuất giống và xây dựng mô hình nuôi thương phẩm cá Hồ

- Thử nghiệm quy trình ương giống cá Hồ:

+ Sản lượng tại hộ kinh doanh Quang An Phước là 150.000 con giống 6-8 cm;

+ Sản lượng tại Trung tâm Quốc gia Giống Thủy sản Nước ngọt Nam Bộ là 300.000 con giống 6-8 cm.

- Xây dựng mô hình nuôi cá Hồ thương phẩm đạt sản phẩm 10 tấn cá Hồ thịt, kích cỡ $> 3,0$ kg/con;

- Đào tạo, tập huấn công nghệ cho 20-30 người.

5. Thời gian thực hiện

Thời gian thực hiện 36 tháng, từ 9/2020 đến 8/2023.

6. Tổng kinh phí thực hiện

Kinh phí được phê duyệt: 8.700 triệu đồng

trong đó:

- Từ Ngân sách nhà nước: 4.200 triệu đồng;

- Từ nguồn tự có của tổ chức:

- Từ nguồn khác: 4.500 triệu đồng.

7. Các sản phẩm của nhiệm vụ

a) Các sản phẩm của bước hoàn thiện qui trình

- Qui trình ương giống cá Hồ đạt các chỉ tiêu kỹ thuật như:

+ Tỷ lệ sống bột lên giống có thể đạt $\geq 70\%$.

- + Kích cỡ cá giống 6-8 cm.
- Qui trình nuôi thương phẩm cá Hồ trong ao cần đạt các chỉ tiêu kỹ thuật:
 - + Tỷ lệ sống đạt $\geq 75\%$.
 - + Khối lượng cá thương phẩm trung bình $\geq 3,0$ kg/con.
 - + Thời gian nuôi 28-30 tháng.
 - + Năng suất cá nuôi đạt 15 tấn/ha.

b) Các sản phẩm hàng hóa

- Từ thực nghiệm quy trình sản xuất giống: sản xuất được 500.000 con giống sạch bệnh (kích cỡ 6-8 cm/con)
- Từ mô hình thương phẩm: 10 tấn cá Hồ thương phẩm (kích cỡ ≥ 3 kg/con).
- Cá hậu bị: 100 con, kích cỡ 6-8 kg/con.
- Cá bố mẹ: 100 con, kích cỡ ≥ 15 kg/con

c) Các sản phẩm khoa học

- Công bố ít nhất 01 bài báo trên tạp chí chuyên ngành/hội nghị khoa học.

d) Sản phẩm khác

- Đào tạo: 01 kỹ sư nuôi trồng thủy sản.
- Nộp hồ sơ đăng ký giống mới.