

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

**1. Tên nhiệm vụ:**

**Nghiên cứu quy trình sản xuất giống nhân tạo vọp (*Geloina* sp.) ở tỉnh Trà Vinh**

**2. Tên chủ nhiệm nhiệm vụ, các thành viên thực hiện chính, thư ký khoa học:**

+ Tên chủ nhiệm nhiệm vụ: **ThS. Võ Minh Sơn**

+ Các thành viên thực hiện chính:

TS. Nguyễn Văn Sáng

KS. Nguyễn Thị Hồng Nhi

KS. Nguyễn Hoàng Thông

ThS. Lê Ngọc Hạnh

CNSH. Lê Thị Hoài Oanh

CNSH. Đỗ Thị Phương

KS. Trần Hoàng Bích Ngọc

ThS. Dương Thị Thu Vân

+ Thư ký khoa học: ThS. Nguyễn Đức Minh

**3. Mục tiêu của nhiệm vụ:**

**Mục tiêu chung**

Sản xuất giống nhân tạo Vọp (*Geloina coaxans*) tại tỉnh Trà Vinh

**Mục tiêu cụ thể**

- Xây dựng quy trình sản xuất giống nhân tạo vọp có nguồn gốc ở Trà Vinh với tỷ lệ sống của vọp cám  $\geq 10\%$ , tỷ lệ sống vọp giống  $\geq 5\%$ .

- Xây dựng mô hình sản xuất giống nhân tạo vọp theo quy trình đã hoàn thiện với quy mô ít nhất 100 ngàn vọp giống/mô hình.

**4. Các nội dung nghiên cứu chính phải thực hiện:**

**4.1 Nội dung 1: Nghiên cứu đặc điểm sinh học sinh sản của vọp trong tự nhiên**

Công việc 1. Điều tra xác định vùng phân bố vọp tại tỉnh Trà Vinh, làm cơ sở cho việc thu thập vọp bố mẹ

Công việc 2. Thu thập và nghiên cứu đặc điểm sinh học sinh sản vọp tự nhiên

Công việc 3. Báo cáo kết quả nghiên cứu đặc điểm sinh học sinh sản của vọp trong tự nhiên

**4.2 Nội dung 2. Nghiên cứu qui trình kích thích sinh sản vọp**

Công việc 1. Thu thập vọp bố mẹ thành thực

Công việc 2. Nghiên cứu các phương pháp kích thích sinh sản nhân tạo vọp

Công việc 3. Viết qui trình kích thích sinh sản vọp

**4.3 Nội dung 3. Nghiên cứu qui trình ương ấu trùng đến giống vọp**

Công việc 1. Nhân giống tảo trong phòng thí nghiệm và nhân sinh khối ngoài.

Công việc 2. Nghiên cứu ảnh hưởng độ mặn lên tỷ lệ sống ấu trùng đến đáp đáy.

Công việc 3. Nghiên cứu ảnh hưởng thức ăn lên tỷ lệ sống ấu trùng đến đáp đáy.

Công việc 4. Nghiên cứu ảnh hưởng mật độ lên tỷ lệ sống ấu trùng đến đáp đáy.

Công việc 5. Nghiên cứu ảnh hưởng nền đáy lên tỷ lệ sống từ giai đoạn đáp đáy đến vọp cám.

Công việc 6. Thử nghiệm ương ấu trùng vọp đến vọp cám trong bể composite

Công việc 7. Thử nghiệm ương vọp giống trong ao đất lót bạt

Công việc 8. Viết qui trình ương ấu trùng đến giống vọp

#### **4.4 Nội dung 4. Xây dựng mô hình sản xuất giống nhân tạo vọp qui mô 100.000 con/mô hình**

Công việc 1: Xây dựng mô hình sản xuất giống nhân tạo vọp (qui mô 100.000 con/mô hình)

- Công việc 1.1 Chọn địa điểm ương nuôi vọp giống và bố trí thí nghiệm
- Công việc 1.2. Chuẩn bị bãi nuôi
- Công việc 1.3. Chọn và thả giống
- Công việc 1.4. Chăm sóc và quản lý bãi nuôi
- Công việc 1.5. Đánh giá kết quả nuôi

Công việc 2. Báo cáo kết quả xây dựng mô hình sản xuất giống nhân tạo vọp (qui mô 100.000 con/mô hình).

#### **4.5 Nội dung 5. Tổ chức hội thảo**

### **5. Thời gian thực hiện, phương thức khoán chi (đến sản phẩm cuối cùng hoặc khoán từng phần):**

+ Thời gian thực hiện: Tháng 02 năm 2023 đến tháng 07 năm 2025

+ Phương thức khoán chi: Khoán chi đến sản phẩm cuối cùng

### **6. Tổng số kinh phí thực hiện; kinh phí từ nguồn ngân sách nhà nước được cấp có thẩm quyền phê duyệt:**

+ Tổng số kinh phí thực hiện: **1.021.501.894 đồng**

+ Kinh phí từ nguồn ngân sách nhà nước được cấp có thẩm quyền phê duyệt **929.971.894 đồng**

### **7. Các sản phẩm của nhiệm vụ đã được cấp có thẩm quyền nghiệm thu, đánh giá và công nhận:**

+ Các sản phẩm của nhiệm vụ đã theo Hợp đồng ký kết:

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm</b>	<b>Đơn vị đo/ Số lượng</b>	<b>Mức chất lượng cần đạt</b>
<b>I.</b>	<b>Dạng I</b>		
	Mô hình sản xuất giống nhân tạo vọp tại tỉnh Trà Vinh.	Mô hình	02 mô hình (100 ngàn vọp giống/mô hình)
	Giống cấp 1 Giống cấp 2 Vọp kích cỡ 100 con/kg (2 mô hình)	Con Con Con	1.000.000 200.000

<b>II.</b>	<b>Dạng II</b>		
01	Báo cáo tổng hợp kết quả đề tài (bao gồm báo cáo chính và báo cáo tóm tắt).		Báo cáo chi tiết các kết quả thực hiện trên cơ sở phân tích những số liệu thực tế thu được. Báo cáo phải đảm bảo bao gồm việc thực hiện toàn bộ nội dung và phương pháp nêu ra và cuối cùng được nghiệm thu các cấp.
02	Báo cáo kết quả nghiên cứu đặc điểm sinh học sinh sản của vọp trong tự nhiên.		- Đầy đủ kết quả các thí nghiệm với những chỉ tiêu cần thiết; - Đáp ứng nhu cầu thực tiễn. Đảm bảo khả thi, hiệu quả. Đảm bảo chất lượng của một báo cáo chuyên đề.
03	Quy trình kích thích sinh sản vọp.		Đủ luận cứ khoa học và thực tiễn; - Theo đúng quy định hiện hành; - Đơn giản, dễ hiểu, dễ thực hiện có hình ảnh minh họa; - Được Hội đồng khoa học nghiệm thu.
04	Quy trình ương ấu trùng đến giống vọp.		Đủ luận cứ khoa học và thực tiễn; - Theo đúng quy định hiện hành; - Đơn giản, dễ hiểu, dễ thực hiện có hình ảnh minh họa; - Được Hội đồng khoa học nghiệm thu.
05	Quy trình sản xuất giống nhân tạo vọp.		Đủ luận cứ khoa học và thực tiễn; - Theo đúng quy định hiện hành; - Đơn giản, dễ hiểu, dễ thực hiện có hình ảnh minh họa; - Được Hội đồng khoa học nghiệm thu. vọp với tỷ lệ bố mẹ sinh sản $\geq 60\%$ , sức sinh sản $\geq 1$ triệu trứng/cá thể; đạt các tỷ lệ (tỷ lệ nở $\geq 50\%$ , tỷ lệ sống ấu trùng $\geq 50\%$ , tỷ lệ sống ấu trùng đến giai đoạn xuống đáy $\geq 30\%$ , tỷ lệ sống vọp cám $\geq 10\%$ , tỷ lệ sống vọp giống $\geq 5\%$ (kích cỡ 100 con/kg).
<b>III.</b>	<b>Dạng III</b>		
1.	Bài báo	02	Đạt yêu cầu và được xuất bản trên tạp chí chuyên ngành thủy sản trong nước
<b>IV</b>	<b>Dạng IV</b>		