

Mẫu 1

11/2014/TT-BKHCN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Khánh Hòa., ngày 25 tháng 08 năm 2023

BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA

I. Thông tin chung về nhiệm vụ:

1. Tên nhiệm vụ, mã số: Hoàn thiện quy trình công nghệ nuôi ốc hương thương phẩm trong hệ thống tuần hoàn. Mã số: DADL.CN-08/20

Thuộc: Dự án Sản xuất thử nghiệm độc lập cấp Quốc gia

2. Mục tiêu nhiệm vụ: Có được quy trình công nghệ và mô hình nuôi ốc hương thương phẩm trong hệ thống tuần hoàn bằng thức ăn công nghiệp, đạt năng suất cao và đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: ThS. Hoàng Văn Duật

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trung tâm Tư vấn, sản xuất, dịch vụ và Chuyển giao công nghệ thủy sản

5. Tổng kinh phí thực hiện: 23.662,7 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 9.600,0 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 14.720,4 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: tháng 09 năm 2020

Kết thúc: tháng 08 năm 2023

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền:

Không

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Hoàng Văn Duật	Thạc sỹ	Trung tâm Tư vấn, sản xuất, dịch vụ và Chuyển giao công nghệ thủy sản
2	Bùi Thị Thùy Nhung	Thạc sỹ	Trung tâm Tư vấn, sản xuất, dịch vụ và Chuyển giao công nghệ thủy sản
3	Nguyễn Đức Tú	Kỹ sư	Trung tâm Tư vấn, sản xuất, dịch vụ và Chuyển giao công nghệ thủy sản
4	Trần Thị Thu Hiền	Thạc sỹ	Trung tâm Tư vấn, sản xuất, dịch vụ và Chuyển giao công nghệ thủy sản
5	Nguyễn Thế Dương	Thạc sỹ	Trung tâm Tư vấn, sản xuất, dịch vụ và Chuyển giao công nghệ thủy sản
6	Ngô Minh Khang	Thạc sỹ	Trung tâm Tư vấn, sản xuất, dịch vụ và Chuyển giao công nghệ thủy sản
7	Trần Quang Nhã		Trung tâm Tư vấn, sản xuất, dịch vụ và Chuyển giao công nghệ thủy sản
8	Trần Thị Tuyết		Công ty TNHH Nuôi trồng thủy sản Vạn Xuân
9	Hoàng Diễm	Cử nhân	Công ty cổ phần Khoa học công nghệ thủy sản Khánh Hòa
10	Trần Kiên Khánh Hoa	Thạc sỹ	Viện Nghiên cứu Nuôi trồng thủy sản III

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
	Sản phẩm dạng I									
1	Thức ăn công nghiệp nuôi ốc hương thương phẩm		✓			✓			✓	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
2	Hệ thống công trình và cơ sở khoa học tối ưu cho nuôi ốc hương thương phẩm trong hệ thống tuần hoàn.		✓			✓			✓	
3	Mô hình thử nghiệm sản xuất thức ăn công nghiệp		✓			✓			✓	
4	Mô hình áp dụng hệ thống thiết bị và quy trình công nghệ nuôi thương phẩm ốc hương trong hệ thống tuần hoàn sử dụng thức ăn công nghiệp.		✓			✓			✓	
Sản phẩm dạng II										
5	Công thức thức ăn và quy trình sản xuất thức ăn công nghiệp nuôi ốc hương trong hệ thống tuần hoàn.		✓			✓			✓	
6	Quy trình công nghệ nuôi ốc hương thương phẩm sử dụng thức ăn công nghiệp trong hệ thống tuần hoàn.		✓			✓			✓	
Sản phẩm dạng III										
7	Bài báo: Mối quan hệ phát sinh loài và tương tác của giun nhiều tơ (Annelida: Polychaeta) trong mô hình nuôi ốc hương (<i>Babylonia areolata</i>) tại Khánh Hòa	✓			✓			✓		
8	Báo cáo trình bày: Ảnh hưởng của các kiểu đáy khác nhau đến tốc độ tăng trưởng, FCR và tỷ lệ sống của ốc hương (<i>Babylonia</i>	✓			✓			✓		

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
19	Thức ăn chăn nuôi dùng cho nuôi ốc hương (<i>Babylonia areolata</i>) và quy trình sản xuất thức ăn này		✓			✓			✓	
20	Hệ thống tuần hoàn để nuôi thủy sản sống đáy và quy trình nuôi thủy sản bằng hệ thống này	✓			✓			✓		

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1				
2				

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng:

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Công thức thức ăn và mô hình sản xuất thức ăn công nghiệp cho ốc hương thương phẩm	Từ tháng 4/2022 đến nay	Công ty TNHH Nuôi trồng thủy sản Vạn Xuân; Thôn Suối Lau - xã Suối Cát - huyện Cam Lâm - tỉnh Khánh Hòa.	Đã sản xuất được 151 tấn thức ăn cho ốc hương thương phẩm. Công ty đang tiếp tục sản xuất cung cấp cho người nuôi ốc hương.
2	Hệ thống thiết bị và quy trình công nghệ nuôi thương phẩm ốc hương trong hệ thống	Từ tháng 9/2022 đến nay	Công ty Cổ phần Khoa học công nghệ thủy sản Khánh Hòa; Thôn Xuân Đông - xã Vạn Hưng - huyện	Hệ thống hoạt động ổn định, ốc hương sinh trưởng và phát triển tốt

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Cơ quan ứng dụng	Ghi chú
	tuần hoàn sử dụng thức ăn công nghiệp		Vạn Ninh - tỉnh Khánh Hòa.	

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Xây dựng được Công thức thức ăn cho nuôi ốc hương trong hệ thống tuần hoàn. Thức ăn dạng viên, có đường kính 2 - 4 mm, hàm lượng protein Protein \geq 40%, lipid 7 - 9%, độ ẩm 8 - 9%, độ bền trong nước \geq 45 phút; FCR \leq 1,5.

- Quy trình công nghệ sản xuất thức ăn viên cho ốc hương công suất 100 kg/giờ, đảm bảo chất lượng cho nuôi ốc hương trong hệ thống tuần hoàn.

- Hệ thống công trình thiết bị đồng bộ nuôi ốc hương trong hệ thống tuần hoàn, vận hành ổn định, phù hợp với đời sống đáy của ốc hương. Kiểu đáy nuôi 2 lớp có khả năng tự làm sạch đáy và nước trong quá trình nuôi, có thể áp dụng cho một số loài thủy sản có đời sống đáy tương tự như ốc hương.

- Quy trình công nghệ nuôi ốc hương trong hệ thống tuần hoàn đạt năng suất 12 kg/m²/1 vụ, sản phẩm đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Mô hình sản xuất thức ăn tại Công ty TNHH Nuôi trồng thủy sản Vạn Xuân với công suất 200 kg/giờ, 500 tấn sản phẩm/năm. Giá thành thức ăn là 35,1 triệu đồng/tấn. Giá bán sản phẩm thức ăn là 40,4 triệu đồng/tấn. Tổng lợi nhuận thu được 2.055,1 triệu đồng, lợi nhuận/vốn đầu tư 32,4%. Thời gian hoàn vốn là 37 tháng.

Mô hình nuôi ốc hương thương phẩm tại Công ty Cổ phần Khoa học công nghệ thủy sản Khánh Hòa đợt 1 sau 153 ngày nuôi, cho hiệu quả kinh tế các chỉ tiêu tổng lợi nhuận, tỷ suất lợi nhuận, lợi nhuận biên và lợi nhuận/vốn đầu tư lần lượt đạt 216,7 triệu đồng, 12,9%, 11,4% và 15,1%. Mô hình nuôi đợt 2 sau 143 ngày nuôi cho kết quả lần lượt đạt 320,6 triệu đồng, 19,7%, 16,4% và 23,1%.

3.2. Hiệu quả xã hội

Kết quả nghiên cứu của Dự án đã thiết kế và lắp đặt kiểu đáy 2 lớp (san hô và cát) giúp tự động hóa trong quá trình làm sạch môi trường đáy, giảm thiểu ô nhiễm môi trường, nâng cao mật độ và năng suất nuôi, tiết kiệm nhân công, tiết kiệm nước, giảm thiểu rủi ro (do thiên tai, dịch bệnh và ô nhiễm môi trường), hạn chế tối đa việc sử dụng kháng sinh, hóa chất, tạo sản phẩm sạch chất lượng cao, an toàn thực phẩm, làm tăng hiệu quả kinh tế, góp phần phát triển nghề nuôi thủy sản theo hướng công nghệ cao bền vững.

Công nghệ nuôi ốc hương thương phẩm trong hệ thống tuần hoàn sử dụng thức ăn công nghiệp giúp nâng cao ý thức cộng đồng, làm thay đổi tư duy người nuôi từ nuôi quảng canh sử dụng thức ăn tươi sang nuôi công nghiệp công nghệ cao. Tạo công ăn việc làm cho nhiều lao động, góp phần phát triển kinh tế, nâng cao mức sống cho người dân ven biển. Công nghệ nuôi cho sản phẩm ốc hương chất lượng cao, đảm bảo các chỉ tiêu an toàn thực phẩm, giúp đa dạng hóa nguồn kênh thị trường xuất khẩu sản phẩm.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu ✓ vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn

- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng

- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc

- Đạt

- Không đạt

Giải thích lý do: Dự án đạt được các sản phẩm và mục tiêu đề ra.

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ
(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)



ThS. Hoàng Văn Duật

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ

(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)

