

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

HCM, ngày 31 tháng 5 năm 2019

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:

NGHIÊN CỨU GIẢI PHÁP XỬ LÝ Ô NHIỄM VÀ QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG
VÙNG NUÔI TÔM HÙM LÔNG BÈ TẬP TRUNG

Mã số: ĐTĐL.CN – 60/15

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số chương trình*):

- Khác (*ghi cụ thể*):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

Xây dựng được giải pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường và hạn chế dịch bệnh trong vùng nuôi tôm hùm lông bè tập trung

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS.TS. Nguyễn Phú Hòa

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trường Đại Học Nông Lâm TP Hồ Chí Minh

5. Tổng kinh phí thực hiện: 7.850 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 7.850 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 12/2015

Kết thúc: 5/2018

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (*nếu có*):
5/2019 theo Quyết định số 799/QĐ-BKH-CN ngày 06/04/2018.

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	Nguyễn Phú Hòa	PGS.TS.	Trường Đại Học Nông Lâm TPHCM
2	Trương Phước Thiên Hoàng	ThS.	Trường Đại Học Nông Lâm TPHCM
3	Nguyễn Phúc Cẩm Tú	TS.	Trường Đại Học Nông Lâm TPHCM
4	Lê Quang Hiệp	ThS.	Trung tâm Giống và Kỹ Thuật tỉnh Phú Yên
5	Võ Văn Nha	PGS.TS	Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản 3
6	Lê Anh Tuấn	TS	Trường Đại Học Nha Trang
7	Lê Anh Đức	PGS.TS	Trường Đại Học Nông Lâm TPHCM
8	Nguyễn Tri Quang Hưng	PGS.TS.	Trường Đại Học Nông Lâm TPHCM
9	Nguyễn Thái Hải Anh		Phòng Kinh tế, Thị xã Sông Cầu, tỉnh Phú Yên
10	Hoàng Thị Mỹ Hương		Trường Đại Học Nông Lâm TPHCM

	vùng nuôi tôm hùm tập trung									
5	Bài báo trong nước	x			x			x		
6	Bài báo quốc tế		x		x			x		

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	Chế phẩm sinh học xử lý bùn đáy vùng nuôi tôm hùm	Từ năm 2019	Viện Công nghệ sinh học và môi trường Liên minh Hợp tác xã tỉnh Phú Yên	
2				
...				

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
...				

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Đánh giá sức tải môi trường vùng nuôi tôm hùm ở Vịnh Xuân Đài
- Đánh giá được tác động của một số yếu tố môi trường đến sự bám bản trên lồng bè nuôi tôm hùm.
- Phát hiện một số chủng vi khuẩn chuyển hóa ammonia và nitrite trong bùn đáy vùng nuôi tôm hùm, Từ đó nghiên cứu chế phẩm sinh học xử lý bùn đáy vùng nuôi tôm hùm.
- Bộ giải pháp quản lý môi trường và bệnh vùng nuôi tôm hùm tập trung
- Quy trình xử lý ô nhiễm môi trường trong lồng nuôi tôm hùm
- Đề xuất mô hình nuôi tôm hùm lồng bè thân thiện môi trường, hạn chế bệnh hiệu quả.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Việc nuôi tôm hùm với mật độ phù hợp giúp (1) giảm chi phí mua con giống, (2) giảm tỷ lệ chết, (3) giảm tỷ lệ bệnh, (4) giảm chi phí thức ăn, (5) giảm chi phí chữa bệnh, (6) giảm thức ăn thừa, (7) giảm thiểu tác động xấu đến môi trường vùng nuôi do thức ăn thừa và phân tôm và (8) tăng lợi nhuận

Việc nuôi tôm hùm với mật độ lồng phù hợp trong vùng nuôi giúp (1) giảm thiểu tác động xấu đến môi trường vùng nuôi do thức ăn thừa và phân tôm, (2) hạn chế bệnh và (3) tăng lợi nhuận.

Chế phẩm sinh học xử lý bùn đáy có thể sản xuất kinh doanh nhằm giải quyết tình trạng bùn đáy tích tụ trong Vịnh Xuân Đài. Chuyển sản phẩm thải thành phân bón hữu ích cho vùng nuôi tôm hùm

3.2. Hiệu quả xã hội

Tăng nhận thức về bảo vệ môi trường vùng nuôi tôm hùm của người dân. Thông qua các hội thảo của đề tài, người dân đã có ý thức về việc nuôi tôm hùm với mật độ lồng quá nhiều tại Vịnh Xuân Đài sẽ gây ra tình trạng quá tải về môi trường, dẫn đến bệnh hoặc chất lượng nước có khả năng

Các cấp chính quyền địa phương đã quan tâm hơn về hoạt động nuôi tôm hùm ở địa phương cũng như môi trường vùng nuôi tôm hùm, đặc biệt là ở Vịnh Xuân Đài, thị xã Sông Cầu. Cụ thể như sau:

(1) Các thành viên của đề tài đã hỗ trợ cho công tác xác định nguyên nhân gây tôm hùm chết hàng loạt và hỗ trợ địa phương ban hành các văn bản khắc phục khi hiện tượng tôm hùm chết hàng loạt vừa xảy ra gồm các văn bản sau:

(2) Các thành viên của đề tài đã đóng góp ý kiến cho UBND tỉnh Phú Yên để ban hành các văn bản sau:

- UBND tỉnh Phú Yên ban hành Chỉ thị số 05/CT-UBND ngày 19/3/2018 VỀ GIẢI PHÁP QUẢN LÝ HOẠT ĐỘNG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN NÓI CHUNG VÀ NUÔI TRỒNG THỦY SẢN BẰNG LỒNG, BÈ NÓI RIÊNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH.

- UBND tỉnh Phú Yên ban hành Đề án số 64/DA-UBND ngày 26/4/2018 về PHÁT TRIỂN NUÔI TRỒNG THỦY SẢN BỀN VỮNG TRÊN THỊ XÃ SÔNG CÀU ĐẾN NĂM 2020, ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2025

- UBND tỉnh Phú Yên ban hành quyết định số 22/2018/QĐ-UBND ngày 22/6/2018 về QUY ĐỊNH VỀ QUẢN LÝ NUÔI TRỒNG THỦY SẢN BẰNG LỒNG BÈ TRÊN CÁC VÙNG VEN BIỂN TỈNH PHÚ YÊN

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

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do:

Đề tài hoàn thành tất cả nội dung, sản phẩm đủ và đạt yêu cầu. Đề tài đã hỗ trợ 2 nghiên cứu sinh và 3 Thạc sĩ. Đề tài cũng đã có sản phẩm ứng dụng là chế phẩm sinh học xử lý bùn ở vùng nuôi tôm hùm và đã đăng ký giải pháp hữu ích (đây là sản phẩm không thuộc yêu cầu của hợp đồng nghiên cứu). Mặc dù những nghiên cứu trước đã có kết quả khả quan nhưng khi áp dụng thực tế trong đề tài này tại Phú Yên thì kết quả vẫn chưa được như mong muốn, do vậy cần phải tiếp tục bổ sung nghiên cứu riêng về thức ăn cho tôm hùm. Ngoài ra, đối với phương pháp tạo túi thu chất thải đã góp phần làm giảm lượng thải ra môi trường nhưng vẫn chưa áp dụng rộng rãi được vì sẽ làm tăng chi phí đầu tư nuôi tôm.

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)



PGS.TS Nguyễn Phú Hòa

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



PGS.TS. Nguyễn Tất Toàn