

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

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 6 năm 2022

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 ứng dụng và phát triển công nghệ nhằm hoàn thiện hạ tầng kỹ thuật góp phần nâng cao hiệu quả sản xuất tôm - lúa vùng ven biển Tây đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL). Mã số: ĐTĐL.CN-20/18

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số chương trình):
- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Đánh giá được hiện trạng hạ tầng kỹ thuật phục vụ canh tác tôm-lúa vùng ven biển Tây ĐBSCL;
- Đề xuất được giải pháp công nghệ hoàn thiện hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm-lúa;
- Đề xuất được giải pháp quản lý vận hành hiệu quả hệ thống hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm-lúa;
- Thiết kế, xây dựng hạ tầng kỹ thuật cho 02 mô hình tôm-lúa, quy mô 40ha/mô hình

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: Ths. NCS. Doãn Văn Huế

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam

5. Tổng kinh phí thực hiện: 5.800 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 5.800 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Thời gian thực hiện theo hợp đồng: từ tháng 11 năm 2018 đến tháng 10 năm 2021

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có): tháng 06 năm 2022

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

STT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Doãn Văn Huế (Chủ nhiệm đề tài)	NCVC, ThS	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam
2	Tổng Đình Quyết (Thư ký khoa học đề tài)	NCV, ThS	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam
3	Tô Văn Thanh	NCVCC, PGS, TS	Công ty TNHH MTV khai thác Thủy lợi Dầu Tiếng – Phước Hòa
4	Tăng Đức Thắng	NCVCC, GS, TS	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam
5	Nguyễn Đình Vượng	NCVC, TS	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam
6	Nguyễn Trọng Tuấn	NCVC, ThS	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam
7	Lê Thị Vân Linh	NCV, ThS	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam
8	Tiền Thị Xuân Ái	NCV, ThS	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam
9	Phan Quý Anh Tuấn	NCV, ThS	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam
10	Doãn Quốc Quyền	NCV, ThS	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam
11	Phạm Văn Thuận	Kỹ sư	Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam

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	Kh/đạt	Xuất sắc	Đạt	Kh/đạt	Xuất sắc	Đạt	Kh/đạt
1	Báo cáo tổng hợp kết quả KHCN đề tài		Đạt			Đạt			Đạt	
2	Báo cáo tóm tắt kết quả KHCN đề tài		Đạt			Đạt			Đạt	
3	Báo cáo đánh giá hiện trạng và khả năng đáp ứng của hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm-lúa vùng ven biển Tây ĐBSCL		Đạt			Đạt			Đạt	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Kh/đạt	Xuất sắc	Đạt	Kh/đạt	Xuất sắc	Đạt	Kh/đạt
4	Các giải pháp, công nghệ hoàn thiện hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm-lúa theo hướng hữu cơ hiệu quả và bền vững được địa phương chấp nhận ứng dụng.		Đạt			Đạt			Đạt	
5	Quy trình quản lý vận hành hệ thống hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm-lúa theo hướng hữu cơ hiệu quả và bền vững cho mô hình tôm-lúa quy mô 40ha/mô hình ở 2 huyện (An Minh và An Biên tỉnh Kiên Giang).		Đạt			Đạt			Đạt	
6	Hồ sơ thiết kế kỹ thuật thi công và dự toán xây dựng hạ tầng kỹ thuật 02 mô hình tôm-lúa, quy mô 40ha/mô hình ở 2 huyện (An Minh và An Biên tỉnh Kiên Giang)		Đạt			Đạt			Đạt	
7	Các bản đồ - Bản đồ phân vùng thủy lợi phục vụ sản xuất tôm-lúa vùng ven biển tây ĐBSCL, tỷ lệ 1:200.000. - Bản đồ hiện trạng tài nguyên nước mặt vùng ven biển Tây ĐBSCL (tỷ lệ 1: 200.000).		Đạt			Đạt			Đạt	
8	Bài báo khoa học - <i>Tạp chí Quốc tế:</i> + Zoning the suitability of the western Mekong Delta for paddy rice cultivation and aquaculture under current and future environmental conditions: Journals Environmental Monitoring and Assessment, 2022 - <i>Tạp chí trong nước:</i> + Doãn Văn Huế, Tô Văn Thanh, Nguyễn Trọng Tuấn (2021) “Một số giải pháp hoàn thiện hệ thống thủy lợi nội đồng phục vụ sản xuất tôm lúa vùng ven biển Tây Đồng bằng sông Cửu Long”,		Đạt			Đạt			Đạt	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Kh/đạt	Xuất sắc	Đạt	Kh/đạt	Xuất sắc	Đạt	Kh/đạt
	<p>Tạp chí Khoa học và Công nghệ Thủy lợi – số 65 (ISSN: 1859-4255/04-2021) , Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam, trang 22-28.</p> <p>+ Doãn Văn Huế, Tiến Thị Xuân Ái, Lê Thị Vân Linh, Tô Văn Thanh (2022) “Tính thích nghi của các hệ thống canh tác với điều kiện tự nhiên ở vùng ven biển Tây Đồng bằng sông Cửu Long” Tuyển tập Khoa học Công nghệ Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam năm 2022 (số 22).</p> <p>+ Doãn Văn Huế, Lê Thị Vân Linh, Tô Văn Thanh, Tiến Thị Xuân Ái, Tô Duy Hoàn (2022) “Phân tích diễn biến nguồn nước vùng sản xuất tôm - lúa huyện An Biên và An Minh tỉnh Kiên Giang” Tuyển tập Khoa học Công nghệ Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam năm 2022 (số 22).</p> <p>+ Doãn Văn Huế, Tô Văn Thanh, Tiến Thị Xuân Ái, Doãn Quốc Quyền, Phạm Văn Thuận (2022) “Nghiên cứu hoàn thiện hệ thống thủy lợi nội đồng ở mô hình Tôm - lúa hợp tác xã Bào Trâm và Thạnh An, tỉnh Kiên Giang” Tuyển tập Khoa học Công nghệ Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam năm 2022 (số 22).</p>									
10	<p>Tham gia đào tạo sau đại học</p> <p>- ThS. Tô Thị Hương Trường Đại học Thủy lợi (cơ sở 2)</p> <p>- NCS.....</p>		Đạt			Đạt			Đạt	

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

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Hệ thống hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm - lúa theo hướng hữu cơ hiệu quả và bền vững cho mô hình tôm-lúa quy mô 40ha tại HTX Nông nghiệp Bào Trâm, huyện An Biên, tỉnh Kiên Giang	Từ 05/2021 đến nay	- HTX Nông nghiệp Bào Trâm - Địa chỉ: ấp Bào Trâm, xã Nam Yên, huyện An Biên, tỉnh Kiên Giang.	
2	Hệ thống hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm - lúa theo hướng hữu cơ hiệu quả và bền vững cho mô hình tôm-lúa quy mô 82,5ha tại HTX dịch vụ Tôm - Cua - Lúa Thạnh An, huyện An Minh, tỉnh Kiên Giang.	Từ 05/2021 đến nay	- HTX dịch vụ Tôm - Cua - Lúa Thạnh An . - Địa chỉ: ấp Thạnh An, xã Đông Thạnh, huyện An Minh.	

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Sau ba năm thực hiện, với cách tiếp cận từ tổng thể đến chi tiết, kế thừa các thành tựu nghiên cứu trong và ngoài nước, kết hợp với công tác điều tra khảo sát thực tế, ứng dụng các mô hình toán, mô hình vật lý cùng với sự tham gia của các chuyên gia đầu ngành về thủy văn, thủy lực, nông nghiệp, thủy sản, kinh tế.... đề tài đã hoàn thành các mục tiêu, các sản phẩm, thực hiện đầy đủ các nội dung nghiên cứu của đề cương được phê duyệt. Trong đó, một số sản phẩm, một số đóng góp chính của đề tài được tóm lược dưới đây:

- Đề tài đã đánh giá được hiện trạng hạ tầng kỹ thuật phục vụ canh tác tôm-lúa vùng ven biển Tây ĐBSCL;
- Đề xuất được giải pháp công nghệ hoàn thiện hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm-lúa;
- Đề xuất được giải pháp quản lý vận hành hiệu quả hệ thống hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm-lúa;

- Thiết kế, xây dựng hạ tầng kỹ thuật cho 02 mô hình tôm-lúa, quy mô 40ha/mô hình.
- Hệ thống hạ tầng kỹ thuật canh tác tôm – lúa được xây dựng và ban giao cho HTX, qua gần 01 năm đưa vào vận hành khai đã cho thấy hiệu quả rõ rệt như sau:
 - + Giữ ngọt, ngăn mặn, điều tiết lượng nước hợp lý cho bà con trong vụ lúa.
 - + Cung cấp đủ và kịp thời lượng nước mặn cho bà con trong vụ tôm.
 - + Nhờ được đầu tư xây dựng mô hình thủy lợi phục vụ canh tác tôm lúa, người dân HTX đã chuyển sang làm tôm - lúa đã giúp tăng lợi nhuận lên gấp 2 - 3 lần so với trước kia khi chỉ độc canh cây lúa hoặc tôm.
 - + Mô hình này ngoài việc tăng giá trị lợi nhuận trên cùng đơn vị diện tích từ tôm - lúa (lợi nhuận trung bình cao hơn từ 15 – 30% so với mô hình độc canh lúa hoặc tôm) còn góp phần bảo vệ môi trường sinh thái trong vùng. Mức độ tái sử dụng tài nguyên sinh học khá cao, các chất thải sau một vụ tôm được cây lúa chuyển hóa và hấp thụ đã góp phần giảm mức phân bón sử dụng trong giai đoạn đầu. Sau một vụ lúa, các loại rơm rạ bị phân hủy tạo môi trường sống và nguồn thức ăn tự nhiên cho tôm trong vụ nuôi tiếp theo. Nhờ đó, mô hình này góp phần làm giảm chi phí sản xuất, tăng năng suất và lợi nhuận.

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:.....

.....

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. NCS. Doãn Văn Huế

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



PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Phú Quỳnh