

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

Thái Nguyên, ngày 15 tháng 12 năm 2018

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

I. Thông tin chung về nhiệm vụ: Hoàn thiện công nghệ ương giống, nuôi thương phẩm cá tầm (*Acipenser baerii*), cá hồi vân (*Oncorhynchus mykiss*) trong hệ thống tuần hoàn ở vùng miền núi phía Bắc.

1. Tên nhiệm vụ, mã số: CT-592.DABKHCN.10.2015

Thuộc: Chương trình: Hỗ trợ phát triển doanh nghiệp khoa học và Công nghệ và tổ chức Khoa học và công nghệ công lập thực hiện cơ chế tự chủ tự chịu trách nhiệm (*viết tắt là Chương trình 592*)

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Làm chủ công nghệ ương giống, nuôi thương phẩm cá tầm, cá hồi trong hệ thống tuần hoàn, đạt năng suất cao tiết kiệm nước;

- Thành lập được doanh nghiệp KH&CN dựa trên kết quả của Dự án;

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: ThS. Lê Văn Thắng

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc

5. Tổng kinh phí thực hiện: 6.323,54 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 1.860,00 triệu đồng

Kinh phí từ nguồn khác: 4.463,54 triệu đồng

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng: 16 tháng

Bắt đầu: Từ tháng 12/2015 Kết thúc: Tháng 3/2017

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền : Tháng 12/2018

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	Lê Văn Thắng	Thạc sĩ	Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển Nông nghiệp Đông Bắc
2	Nguyễn Tất Đắc	Kỹ sư	Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển Nông nghiệp Đông Bắc
3	Nguyễn Quang Tính	Giao sư. Tiến sĩ	Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển Nông nghiệp Đông Bắc

4	Dư Ngọc Thành	Tiến sĩ	Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển Nông nghiệp Đông Bắc
5	Vũ Khắc Tùng	Kỹ sư	Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển Nông nghiệp Đông Bắc
6	Nguyễn Quang Tú	Kỹ sư	Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển Nông nghiệp Đông Bắc
7	Đỗ Đăng Khoa	Thạc sĩ	Trường Cao đẳng Thủy sản
8	Nguyễn Mạnh Hà	Thạc sĩ	Trường Cao đẳng Thủy sản
9	Nguyễn Thị Nụ	Kỹ sư	Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển Nông nghiệp Đông Bắc
10	Evyatar Snir	Tiến sĩ	Chuyên gia Israel

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:

S T T	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
I	Sản phẩm khoa học và Công nghệ dạng I									
1	Cá tầm giống		x			x			x	
2	Cá hồi giống		x			x			x	
3	Cá tầm thương phẩm		x			x			x	
4	Cá hồi thương phẩm					x			x	
II	Sản phẩm khoa học và Công nghệ dạng II, III									
1	Bản vẽ thiết kế và quy trình vận hành hệ thống tuần hoàn trong ương giống, nuôi thương phẩm cá tầm và cá hồi		x			x			x	
2	Quy trình công nghệ ương cá tầm từ cá bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn		x			x			x	
3	Quy trình công nghệ ương nuôi cá hồi từ cá		x			x			x	

	bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn								
4	Quy trình công nghệ nuôi thương phẩm cá tầm trong hệ thống tuần hoàn, sau 12 tháng nuôi	x			x			x	
5	Quy trình công nghệ nuôi thương phẩm cá hồi trong hệ thống tuần hoàn, sau 12 tháng nuôi	x			x			x	
6	Hồ sơ thành lập doanh nghiệp khoa học công nghệ	x			x			x	
7	Đào tạo cán bộ kỹ thuật	x			x			x	

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

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian hoàn thành	Cơ quan hoàn thành	Ghi chú
1	Bản vẽ thiết kế và quy trình vận hành hệ thống tuần hoàn trong ương giống, nuôi thương phẩm cá tầm và cá hồi	Năm 2017	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	
2	Quy trình công nghệ ương cá tầm từ cá bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn	Năm 2017 - 2018	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	
3	Quy trình công nghệ ương nuôi cá hồi từ cá bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn	Năm 2017 - 2018	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	
4	Quy trình công nghệ nuôi thương phẩm cá tầm trong hệ thống tuần hoàn, sau 12 tháng nuôi	Năm 2017 - 2018	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	
5	Quy trình công nghệ nuôi thương phẩm cá hồi trong hệ thống tuần hoàn, sau 12 tháng nuôi	Năm 2017 - 2018	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	

6	Doanh nghiệp khoa học công nghệ	Năm 2018	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	
7	Đào tạo cán bộ kỹ thuật	Năm 2018	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	

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

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Bản vẽ thiết kế và quy trình vận hành hệ thống tuần hoàn trong ương giống, nuôi thương phẩm cá tầm và cá hồi	Năm 2019 - 2020	Các tỉnh miền núi phía Bắc, Tây Nguyên nơi có tiềm năng nuôi cá tầm, cá hồi	
2	Quy trình công nghệ ương cá tầm từ cá bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn	Năm 2019 - 2020	Các tỉnh miền núi phía Bắc, Tây Nguyên nơi có tiềm năng nuôi cá tầm, cá hồi	
3	Quy trình công nghệ ương nuôi cá hồi từ cá bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn	Năm 2019 - 2020	Các tỉnh miền núi phía Bắc, Tây Nguyên nơi có tiềm năng nuôi cá tầm, cá hồi	
4	Quy trình công nghệ nuôi thương phẩm cá tầm trong hệ thống tuần hoàn, sau 12 tháng nuôi	Năm 2019 - 2020	Các tỉnh miền núi phía Bắc, Tây Nguyên nơi có tiềm năng nuôi cá tầm, cá hồi	
5	Quy trình công nghệ nuôi thương phẩm cá hồi trong hệ thống tuần hoàn, sau 12 tháng nuôi	Năm 2019 - 2020	Các tỉnh miền núi phía Bắc, Tây Nguyên nơi có tiềm năng nuôi cá tầm, cá hồi	
6	Doanh nghiệp khoa học công nghệ	Năm 2019 - 2020	Tỉnh Thái Nguyên	
7	Đào tạo cán bộ kỹ thuật	Năm 2019 - 2020	Tỉnh Thái Nguyên	

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

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Bản vẽ thiết kế và quy trình vận hành hệ thống tuần hoàn trong ương giống, nuôi thương phẩm cá tầm và cá hồi	Năm 2018 - 2019	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	
2	Quy trình công nghệ ương cá tầm từ cá bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn	Năm 2018 - 2019	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	
3	Quy trình công nghệ ương nuôi cá hồi từ cá bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn	Năm 2018 - 2019	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	
4	Đào tạo cán bộ kỹ thuật	Năm 2018 - 2019	Công ty TNHH Đầu tư và PT Nông nghiệp Đông Bắc	

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Hoàn thiện được các quy trình công nghệ hồ sơ sau:

- Bản vẽ thiết kế và quy trình vận hành hệ thống tuần hoàn trong ương giống, nuôi thương phẩm cá tầm và cá hồi.

- Quy trình công nghệ ương cá tầm từ cá bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn ;

- Quy trình công nghệ ương nuôi cá hồi từ cá bột lên thành cá giống trong hệ thống tuần hoàn ;

- Quy trình công nghệ nuôi thương phẩm cá tầm trong hệ thống tuần hoàn, sau 12 tháng nuôi ;

- Quy trình công nghệ nuôi thương phẩm cá hồi trong hệ thống tuần hoàn, sau 12 tháng nuôi ;

- Hồ sơ thành lập Doanh nghiệp khoa học công nghệ.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế và môi trường

Với công nghệ của ương giống và nuôi thương phẩm cá tầm và cá hồi của công ty đã nâng cao năng suất của cá tầm. Sản phẩm của công ty có giá thành cá hạ, chất lượng cao sẽ cạnh tranh được với các sản phẩm cùng loại:

- Ương cá tầm Siberi giống: Mật độ ương: 3.500 – 4.500 con/m³; thời gian ương: 60 ngày; cỡ cá đạt: 8 - 10 cm; tỷ lệ sống: 50%.

- Ương cá hồi vân giống: Mật độ ương: 5.500 – 7.500 con/m³; thời gian ương: 60 ngày; cỡ cá đạt: 6 - 8 cm; tỷ lệ sống: 70%.

- Nuôi cá tầm Siberi thương phẩm, sau 12 tháng: Cỡ cá thu hoạch: $\geq 2,5$ kg/con; tỷ lệ sống đạt: $\geq 80\%$; năng suất đạt: $\geq 30\text{kg/m}^3$; tiêu tốn nước: 2 - 3,0m³/kg cá; hệ số chuyển đổi thức ăn: 1,70 – 1,74.

- Nuôi cá hồi vân thương phẩm, sau 12 tháng: Cỡ cá thu hoạch: $\geq 1,3$ kg/con; tỷ lệ sống đạt: $\geq 75\%$; năng suất đạt: $\geq 40\text{kg/m}^3$; tiêu tốn nước: 2,5 - 3,0m³/kg cá; hệ số chuyển đổi thức ăn: 1,70 – 1,75.

- Với Công nghệ tuần hoàn nuôi cá tầm và cá hồi giảm thiểu được việc sử dụng tài nguyên đất và nước. Công nghệ nuôi thủy sản tuần hoàn luôn luôn duy trì được các yếu tố môi trường thích hợp cho cá sinh trưởng và giảm được đáng kể cá mắc bệnh là công nghệ rất thân thiện với môi trường:

Nhiệt độ (0C): 14 – 23; pH: 6,5 - 7,5 DO (mg/l): > 5; NH₃ (mg/l): $\leq 0,02$; NO₂⁻ (mg/l): $\leq 0,02$; NO₃⁺ (mg/l): $\leq 0,02$; PO₄⁻ (mg/l): $\leq 0,02$; Độ trong (cm): 60 – 100; Mức độ tái sử dụng thể tích nước: 95%

3.2. Hiệu quả xã hội

Sau khi dự án Công ty sẽ tại các tỉnh miền núi phía Bắc, tạo thêm nhiều công ăn việc làm cho đồng bào miền núi, đặc biệt là đồng bào dân tộc thiểu số. Người dân có thể tham gia vào các công đoạn ương cá giống, nuôi cá thương phẩm và tiêu thụ sản phẩm.

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

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu \checkmark 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



ThS. Lê Văn Thắng

**THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**



Nguyễn Thị Minh Nguyệt