

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

Hà Nội, ngày 30 tháng 11 năm 2021

**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 khai thác và phát triển nguồn gen cam Tây Giang tại Quảng Nam

Mã số: NVQG-2018/04

Thuộc:

- Chương trình Bảo tồn và sử dụng bền vững nguồn gen đến năm 2025, định hướng đến năm 2030.

- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ: Bảo tồn, khai thác và phát triển được nguồn gen bản địa phục vụ sản xuất và chế biến cam Tây Giang, Quảng Nam nhằm góp phần phát triển kinh tế xã hội ở địa phương

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS. TS. Khuất Hữu Trung

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Di truyền Nông nghiệp

5. Tổng kinh phí thực hiện: 4.270,00 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 4.120,00 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 150,00 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: tháng 01 năm 2018

Kết thúc: tháng 12/2021

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

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	Khuất Hữu Trung	NCVCC, Tiến sĩ	Viện Di truyền Nông nghiệp
2	Phạm Thị Lý Thu	NCVCC, Tiến sĩ	Viện Di truyền Nông nghiệp
3	Văn Đình Hải	NCV, Thạc sĩ	Viện Di truyền Nông nghiệp
4	Ngô Văn Luận	NCV, Kỹ sư	Trung tâm Kỹ thuật Nông

			ng nghiệp huyện Tây Giang
5	Đông Thị Kim Cúc	NCVCC, Tiến sĩ	Viện Di truyền Nông nghiệp
6	Phạm Thị Mai	NCV, Thạc sĩ	Viện Di truyền Nông nghiệp
7	Thiều Quốc Kỳ	NCV, Kỹ sư	Trung tâm Kỹ thuật Nông nghiệp huyện Tây Giang
8	Nguyễn Thị Bích Ngọc	NCVC, Tiến sĩ	Viện Bảo vệ Thực vật
9	Lê Hà Hải	NCVC, Tiến sĩ	Viện Cơ điện Nông nghiệp và Công nghệ sau thu hoạch
10	Nguyễn Thúy Điệp	NCV, Tiến sĩ	Viện Di truyền Nông nghiệp

## 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
1	14 Cây cam đầu dòng giống cam Tây Giang	x				x			x	
2	01 Vườn giống gốc sạch bệnh 2000 m <sup>2</sup> (25 cây S0, 75 cây S1)		x			x			x	
3	01 Vườn nhân giống trong nhà cách ly 500 m <sup>2</sup>		x			x			x	
4	05 ha Mô hình trồng mới tại 4 xã Gari, Axan, Tr'hy và Ch'om thuộc huyện Tây Giang, tỉnh QN		x			x			x	
5	05 ha Mô hình thâm canh tại xã Gari, huyện Tây Giang, tỉnh QN		x			x			x	
6	1000 L Nước cam ép		x			x			x	
7	01 Bộ tư liệu về đặc điểm nông sinh học và giá trị kinh tế của nguồn gen cam TG		x			x			x	
8	01 Quy trình nhân giống, trồng, chăm sóc cam Tây Giang		x			x			x	
9	01 Quy trình chế biến nước cam ép		x			x			x	
10	01 Báo cáo tổng kết ĐT		x			x			x	
11	03 Bài báo trong nước		x			x			x	



12	Đào tạo 01 Thạc sĩ		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	Cây cam đầu dòng giống cam Tây Giang	Từ 01/2022	Các tổ chức, cá nhân sản xuất, canh tác cây cam Tây Giang tại Quảng Nam hoặc các địa phương có nhu cầu, điều kiện sinh thái phù hợp	
2	Vườn giống gốc sạch bệnh 2000 m <sup>2</sup> (25 cây S0, 75 cây S1)	Từ 01/2022	Trung tâm Kỹ thuật Nông nghiệp huyện Tây Giang, tỉnh Quảng Nam	
3	Vườn nhân giống trong nhà cách ly 500 m <sup>2</sup>	Từ 01/2022	Trung tâm Kỹ thuật Nông nghiệp huyện Tây Giang, tỉnh Quảng Nam	
4	Mô hình trồng mới	Từ 01/2022	Các hộ dân tham gia mô hình tại các xã: Gari, Axan, Tr'hy và Ch'ôm thuộc huyện Tây Giang, tỉnh Quảng Nam	
5	Bộ tư liệu về đặc điểm nông sinh học và giá trị kinh tế của nguồn gen cam TG	Từ 01/2022	Các cơ quan/ tổ chức nghiên cứu, chọn tạo giống cây ăn quả có múi	
6	Quy trình nhân giống, trồng, chăm sóc cam Tây Giang	Từ 01/2022	Các tổ chức, cá nhân sản xuất, canh tác cây cam Tây Giang tại Quảng Nam hoặc các địa phương có nhu cầu, điều kiện sinh thái phù hợp	
7	Quy trình chế biến nước cam ép	Từ 01/2022	Các cơ quan/ tổ chức/ doanh nghiệp sản xuất nước cam, sản phẩm chế biến từ cam	



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	Cây cam đầu dòng giống cam Tây Giang	Từ 01/2021	Trung tâm Kỹ thuật Nông nghiệp huyện Tây Giang ; Các hộ dân trồng cam tại các xã thuộc huyện Tây Giang, tỉnh Quảng Nam	
2	Vườn giống gốc sạch bệnh 2000 m <sup>2</sup> (25 cây)	Từ 01/2021	Trung tâm Kỹ thuật Nông nghiệp huyện Tây Giang, tỉnh Quảng Nam	



	S0, 75 cây S1)		
3	Vườn nhân giống trong nhà cách ly 500 m <sup>2</sup>	Từ 01/2020	Trung tâm Kỹ thuật Nông nghiệp huyện Tây Giang, tỉnh Quảng Nam
4	Mô hình trồng mới	Từ 01/2022	Các hộ dân tham gia mô hình tại các xã: Gari, Axan, Tr'hy và Ch'om thuộc huyện Tây Giang, tỉnh QN
5	Mô hình thâm canh	Từ 01/2022	Các hộ dân tham gia mô hình tại xã Gari, huyện Tây Giang, tỉnh QN
6	Quy trình nhân giống, trồng, chăm sóc cam Tây Giang	Từ 01/2021	Trung tâm Kỹ thuật Nông nghiệp huyện Tây Giang, tỉnh Quảng Nam

## 2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Đề tài đã tuyển chọn được giống cam có giá trị cao phục vụ trực tiếp cho người sản xuất trong vùng. Hệ thống các biện pháp kỹ thuật được nghiên cứu hoàn toàn có thể phổ biến cho người trồng cam ở những vùng sinh thái tương tự trên cả nước.

Nguồn thực liệu bảo tồn là nguồn tài nguyên quý phục vụ cho công tác nghiên cứu, chọn giống và khai thác, phát triển giống cam

## 3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

### 3.1. Hiệu quả kinh tế

Tổ chức bình tuyển và chọn lọc được cây đầu dòng cam Tây Giang, qua đó đã sản xuất được cây mẹ sạch bệnh làm vật liệu cho lưu giữ lâu dài nguồn gen đồng thời làm vật liệu nhân giống chất lượng cao cung cấp cho sản xuất.

Đã hoàn thiện quy trình nhân giống tạo cây con sạch bệnh cho mô hình trồng mới, bước đầu đã thể hiện cây con sinh trưởng tốt, đồng đều. Quy trình trồng, chăm sóc và cải tạo vườn cam cũ đạt năng suất và hiệu quả kinh tế tăng 51,85% so với đại trà, với chất lượng đảm bảo, giữ được các đặc tính tốt của sản phẩm.

### 3.2. Hiệu quả xã hội

Việc bảo tồn kết hợp với khai thác hiệu quả nguồn gen giống cam Tây Giang đem lại hiệu quả thiết thực cho người dân địa phương, nâng cao được tính cạnh tranh trong thời kỳ hội nhập kinh tế trong hiện tại và tương lai.

Nguồn thực liệu bình tuyển và chọn lọc được qua điều tra khảo sát thực trạng ở các điểm nghiên cứu cùng với các quy trình trồng mới và quy trình canh tác có hiệu quả kinh tế vượt trội đã khẳng định trong thực tế sẽ góp phần khôi phục và phát triển các giống cam bản địa đồng thời mở ra một ngành nghề trồng cây ăn quả đặc sản với thu nhập cao, ổn định, tạo việc làm cho lực lượng lao động ở nông thôn, đặc biệt là đồng bào dân tộc.

Các giải pháp khoa học công nghệ và các biện pháp kỹ thuật thu được từ nghiên cứu và thể hiện trong các quy trình trồng mới và quy trình canh tác như bón phân, cắt tỉa, phòng trừ sâu bệnh ... đã làm giảm đáng kể những tác động xấu đối với môi trường, bảo vệ và tạo điều kiện cho các đối tượng ký sinh, thiên địch của sâu bệnh hại phát triển, góp phần cải thiện môi trường và sức khỏe cho người lao động.

### 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:

Đề tài đã hoàn thành đầy đủ các nội dung nghiên cứu, kết quả và sản phẩm đạt được đáp ứng yêu cầu theo Thuyết minh và Hợp đồng đã phê duyệt.

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. Khuất Hữu Trung

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



**VIỆN TRƯỞNG**  
*GS.TS. Phạm Xuân Hội*

