

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

*Thái Nguyên, ngày 30 tháng 09 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 bảo tồn, khai thác và phát triển nguồn gen cam Bồ Hạ, Bắc Giang”.

Mã số: NVQG 2017/17

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số chương trình): Quỹ gen cấp quốc gia

- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

Bảo tồn và phục tráng được nguồn gen cam sành và cam chanh Bồ Hạ nhằm khai thác và phát triển nguồn gen sạch bệnh phục vụ sản xuất cam Bồ Hạ tại Bắc Giang.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: **TS. Nguyễn Văn Duy** (10/2017- 6/6/2022); ThS. Lưu Hồng Sơn (7/6/2022 đến nay)

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trường Đại học Nông Lâm – Đại học Thái Nguyên

5. Tổng kinh phí thực hiện: 3.900 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 3.900 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 9/2017

Kết thúc: 9/2022

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:

STT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Nguyễn Thị Tình	Thạc sĩ	Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên

2	Nguyễn Văn Hồng	Thạc sĩ	Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên
3	Tổng Hoàng Huyền	Thạc sĩ	Trung tâm Giống cây trồng Bắc Giang
4	Nguyễn Tiến Dũng	PGS. Tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên
5	Bùi Tri Thức	Tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên
6	Nguyễn Xuân Vũ	Tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên
7	Bùi Đình Lâm	Thạc sĩ	Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên
8	Vi Đại Lâm	Thạc sĩ	Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên
9	Nông Thị Hải Yến	Thạc sĩ	Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên

## 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:

##### 1.1.1. Sản phẩm dạng 1

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.	Nguồn vật liệu cây cam sành và cam chanh Bồ Hạ ưu tú bảo tồn tại chỗ phục vụ khai thác và phát triển	X			X			X		
2.	Nhà lưới 500 m <sup>2</sup> để lưu giữ giống gốc		X			X			X	
3.	Cây S <sub>0</sub> lưu giữ trong nhà lưới	X			X			X		
4.	Cây S <sub>1</sub> lưu giữ trong nhà lưới	X			X			X		
5.	Mô hình nhân giống cam sành		X			X			X	

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
	Bố Hạ và cam chanh Bố Hạ thương phẩm									
6.	Mô hình trồng mới cam sành Bố Hạ và cam chanh Bố Hạ.		X			X			X	

1.1.2. Sản phẩm dạng 2:

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.	Báo cáo đặc điểm hình thái, nông sinh học và quan hệ di truyền của nguồn gen cam sành và cam chanh Bố Hạ		X			X			X	
2.	Quy trình kỹ thuật vi ghép đỉnh sinh trưởng cây cam Bố Hạ tạo cây sạch bệnh	X			X			X		
3.	Quy trình nhân giống cam sành Bố Hạ và cam chanh Bố hạ bằng kỹ thuật ghép.		X			X			X	
4.	Quy trình trồng và chăm sóc cam sành và cam chanh Bố Hạ	X			X			X		
5.	Báo cáo tổng kết đề tài		X			X			X	

1.1.3. Sản phẩm dạng 3:

Số	Tên sản phẩm	Số lượng	Khối lượng	Chất lượng
----	--------------	----------	------------	------------

TT		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1.	Bài báo khoa học: 03 bài báo trong nước		X			X			X	
2.	Đào tạo Tiến sĩ: 01		X			X			X	
3.	Đào tạo Thạc sĩ: 01	X			X			X		
4.	Đào tạo Đại học: 04	X			X			X		

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
1	Quy trình kỹ thuật vi ghép đỉnh sinh trưởng cây cam Bồ Hạ tạo cây sạch bệnh	2022	- Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên, - Trung tâm giống cây trồng Bắc giang
2	Quy trình kỹ thuật vi ghép đỉnh sinh trưởng cây cam Bồ Hạ tạo cây sạch bệnh	2022	
3	Quy trình trồng và chăm sóc cam sành và cam chanh Bồ Hạ	2022	

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Đề tài đã khôi phục giống Cam Bồ Hạ (đã gần như biến mất) cho hệ thực vật tỉnh Bắc Giang và các tỉnh miền núi phía Bắc.
- Xây dựng thành công Quy trình kỹ thuật vi ghép đỉnh sinh trưởng cây cam Bồ Hạ tạo cây sạch bệnh
- Xây dựng thành công Quy trình nhân giống cam sành Bồ Hạ và cam chanh Bồ hạ bằng kỹ thuật ghép.
- Xây dựng thành công Quy trình trồng và chăm sóc cam sành và cam chanh Bồ Hạ
- Khôi phục nguồn gen bản địa quý có triển vọng, giá trị kinh tế cao, nhất là phù hợp để phát triển kinh tế - xã hội cho vùng Yên Thế, Lạng Giang - Bắc giang và vùng phụ cận.
- Xây dựng được 02 mô hình trồng cây cam Bồ Hạ (bao gồm 2 ha tại Bắc Giang và 1 ha tại Thái Nguyên) làm điểm tham quan và nhân rộng mô hình.
- Góp phần đào tạo 01 Nghiên cứu sinh.
- Có 03 bài báo chuyên ngành (*Tap chí được tính điểm công trình cao nhất (1 điểm) theo danh mục Tap chí được tính điểm công trình của Hội đồng chức danh*

GS nhà nước năm 2022).

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Cam Bô Hạ là cây có giá trị kinh tế cao, nhu cầu của xã hội lớn, vì vậy việc xây dựng được các mô hình phát triển kinh tế trồng Cam Bô Hạ sẽ góp phần tạo thêm công ăn việc làm, thu nhập - xoá đói, giảm nghèo và cơ sở để người dân khu vực Bắc Giang nói chung, các tỉnh miền núi phía bắc nói riêng có thể làm giàu.

3.2. Hiệu quả xã hội

- Bổ sung giống cây trồng vào cơ cấu cây trồng của địa phương ở những khu vực.

- Kết quả nghiên cứu của đề tài được thực hiện khoa học và trung thực, có giá trị áp dụng vào thực tiễn bảo tồn, khai thác và phát triển các giống cam sành và cam Chanh Bô Hạ. Việc phổ biến mở rộng các sản phẩm của đề tài phục vụ phát triển mạnh cây cam sành và cam chanh Bô Hạ.

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

- 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

- Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc

- Đạt

- Không đạt

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)



Th.S. Lưu Hồng Sơn

**THỦ TRƯỞNG**

**TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**

(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

PGS.TS. Nguyễn Việt Hưng