

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

Sa Pa, ngày 20 tháng 10 năm 2025

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

Tên nhiệm vụ: “Nghiên cứu khai thác và phát triển nguồn gen cây thuốc Tế tân lá tim (*Asarum cordifolium* C.E.C. Fisher)”.

Mã số: NVQG-2021/ĐT.33

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

a) Mục tiêu chung:

Xây dựng được mô hình khai thác và phát triển nguồn gen cây thuốc Tế tân lá tim (*Asarum cordifolium* C.E.C. Fisher) có chất lượng dược liệu cao tại Vườn quốc gia Hoàng Liên.

b) Mục tiêu cụ thể:

- Đánh giá được đặc điểm nông sinh học, thành phần hoá học chính và giá trị sử dụng của nguồn gen Tế tân lá tim (*Asarum cordifolium* C.E.C. Fisher).

- Xây dựng quy trình kỹ thuật nhân giống Tế tân lá tim bằng 02 phương pháp hữu tính và vô tính.

- Xây dựng được tiêu chuẩn cơ sở của hạt giống, hom giống và cây giống Tế tân lá tim.

- Xây dựng quy trình trồng cây thuốc Tế tân lá tim theo hướng dẫn GACP-WHO.

- Xây dựng tiêu chuẩn cơ sở dược liệu Tế tân lá tim, bao gồm các chỉ tiêu định lượng thành phần hoá học chính.

- Xây dựng mô hình sản xuất giống Tế tân lá tim quy mô 1.000 m², công suất 25.000 cây giống/năm.

- Xây dựng được mô hình trồng cây thuốc Tế tân lá tim quy mô 02 ha tại Vườn quốc gia Hoàng Liên.

- Thu được 500 kg dược liệu Tế tân lá tim đạt tiêu chuẩn cơ sở.

3. Chủ nhiệm đề tài: Th.S Nguyễn Hữu Hạnh

4. Tổ chức chủ trì đề tài: Vườn quốc gia Hoàng Liên.

5. Tổng kinh phí thực hiện : 3.500 triệu đồng

Trong đó, kinh phí từ ngân sách nhà nước : 3.500 triệu đồng

Từ nguồn ngân sách nhà nước: 0 triệu đồng

6. Thời gian thực hiện hợp đồng: 48 tháng

Bắt đầu: Tháng 10 năm 2021

Kết thúc: Tháng 9 năm 2025

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

TT	Họ và tên, học hàm học vị	Chức danh thực hiện đề tài	Tổ chức công tác
1	ThS. Nguyễn Hữu Hạnh	Chủ nhiệm đề tài	VQG Hoàng Liên
2	KS. Dương Toàn Thắng	Thư ký khoa học	VQG Hoàng Liên
3	ThS. Dương Quyết Chiến	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
4	CN. Lê Đức Tuấn	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
5	KS. Nguyễn Thị Hồng Thắm	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
6	CN. Trần Quốc Hưng	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
7	KS. Nguyễn Văn Sang	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
8	KS. Nguyễn Thị Thái	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
9	KS. Nguyễn Thành Chung	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
10	ThS. Ngô Thị Minh Trang	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
11	KS. Lò Thị Nghi	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
12	KS. Trần Thị Phương	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
13	KS. Hoàng Nguyên Hưng	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
14	KS. Ngô Hồng Nhung	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
15	KS. Nguyễn Minh Hué	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
16	CN. Lưu Xuân Vinh	Thành viên thực hiện chính	VQG Hoàng Liên
17	ThS. Nguyễn Quỳnh Nga	Thành viên thực hiện chính	Viện Dược Liệu
18	ThS. Phan Văn Trường	Thành viên thực hiện chính	Viện Dược Liệu
19	TS. Nguyễn Thị Lan Hoa	Thành viên thực hiện chính	Viện Dược Liệu
20	TS. Nguyễn Thị Hà Ly	Thành viên thực hiện chính	Viện Dược Liệu

8. 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
I	Sản phẩm Dạng I									
1	Mô hình sản xuất giống Tế tân lá tim									
1.1	Vườn giống gốc Tế tân lá tim		x			x			x	
1.2	Vườn nhân giống Tế tân lá tim		x			x			x	
2	Mô hình trồng cây thuốc Tế tân lá tim		x			x			x	
3	Dược liệu Tế tân lá tim		x			x			x	
II	Sản phẩm dạng II									
1	Báo cáo đặc điểm nông sinh học và giá trị của nguồn gen Tế tân lá tim.									
1.1	01 báo cáo chuyên đề Điều tra phân bố - sinh thái của Tế tân lá tim trong tự nhiên		x			x			x	

1.2	01 báo cáo chuyên đề Nghiên cứu đánh giá đặc điểm thực vật học cây Tế tân lá tim.		x			x			x		
1.3	01 báo cáo chuyên đề Nghiên cứu đặc điểm nông học cây Tế tân lá tim.		x			x			x		
1.4	01 báo cáo chuyên đề Nghiên cứu thành phần hóa học chính và giá trị sử dụng của nguồn gen Tế tân lá tim		x			x			x		
2	Nghiên cứu quy trình kỹ thuật sản xuất giống Tế tân lá tim. Xây dựng tiêu chuẩn hạt giống, hom giống và cây giống Tế tân lá tim										
2.1	01 báo cáo chuyên đề Nghiên cứu xây dựng quy trình kỹ thuật xác định và chọn lọc cây giống gốc Tế tân lá tim		x			x			x		

2.2	01 báo cáo chuyên đề Nghiên cứu quy trình kỹ thuật nhân giống Tế tân lá tim bằng phương pháp vô tính (từ hom)		x			x			x		
2.3	01 báo cáo chuyên đề Nghiên cứu quy trình kỹ thuật nhân giống Tế tân lá tim bằng phương pháp hữu tính (từ hạt)		x			x			x		
2.4	01 báo cáo chuyên đề Xây dựng tiêu chuẩn cơ sở hạt giống, hom giống và cây giống Tế tân lá tim		x			x			x		
3	Xây dựng quy trình kỹ thuật trồng cây thuốc Tế tân lá tim theo hướng dẫn GACP – WHO. Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn cơ sở dược liệu Tế tân lá tim.										
3.1	01 báo cáo chuyên đề Nghiên cứu,		x			x			x		

	xây dựng kỹ thuật trồng, chăm sóc Tế tân lá tim theo hướng dẫn GACP-WHO										
3.2	01 báo cáo chuyên đề Nghiên cứu quy trình thu hoạch, sơ chế và bảo quản dược liệu Tế tân lá tim theo GACP-WHO		x			x			x		
3.3	01 báo cáo chuyên đề Nghiên cứu xác định thành phần hóa học chính và phương pháp định lượng thành phần hóa học chính trong dược liệu Tế tân lá tim.		x			x			x		
3.4	01 báo cáo chuyên đề Xây dựng tiêu chuẩn cơ sở dược liệu Tế tân lá tim		x			x			x		
4	Xây dựng mô hình sản xuất giống Tế tân lá tim.										
4.1	01 báo cáo Xây dựng Vườn giống gốc Tế tân lá tim		x			x			x		

4.2	01 báo cáo Xây dựng Vườn nhân giống Tế tân lá tim		x			x			x		
4.3	01 báo cáo Nhân giống Tế tân lá tim		x			x			x		
5	Xây dựng mô hình trồng cây thuốc Tế tân lá tim										
5.1	01 báo cáo chuyên đề Khảo sát lựa chọn địa điểm xây dựng mô hình, đánh giá các chỉ tiêu theo hướng dẫn GACP- WHO		x			x			x		
5.2	01 báo cáo chuyên đề Xây dựng mô hình trồng cây thuốc Tế tân lá tim.		x			x			x		
5.3	01 báo cáo chuyên đề Duy trì mô hình trồng Tế tân lá tim.		x			x			x		
5.4	01 báo cáo chuyên đề Triển khai thu hoạch, sơ chế, bảo quản dược liệu Tế tân lá tim		x			x			x		

5.5	01 báo cáo chuyên đề Kiểm nghiệm, đánh giá chất lượng dược liệu sau thu hoạch và trong quá trình sơ chế, bảo quản.		x			x			x		
6	Báo cáo tổng hợp kết quả thực hiện nhiệm vụ		x			x			x		
III	Sản phẩm dạng III										
1	Bài báo khoa học										
1.1	Bài báo: Đánh giá ảnh hưởng của một số điều kiện giâm hom để sản xuất cây giống Tế tân lá tim (<i>Asarum cordifolium</i> C.E.C. Fisher) bằng kỹ thuật nhân giống vô tính tại Vườn quốc gia Hoàng Liên, Lào Cai Công bố trên tạp chí Nông nghiệp và Môi trường		x			x			x		
1.2	Bài báo: Nghiên cứu		x			x			x		

	xây dựng tiêu chuẩn cơ sở dược liệu Tế tân lá tim (<i>Asarum cordifolium</i> C.E.C. Fisher) tại Vườn quốc gia Hoàng Liên. Công bố trên tạp chí Y Dược Cổ Truyền Việt Nam									
2	Xây dựng Tài liệu tập huấn									
2.1	Hướng dẫn kỹ thuật nhân giống, trồng và chăm sóc cây thuốc tế tân lá tim		x			x			x	
2.2	Hướng dẫn kỹ thuật thu hoạch, sơ chế và bảo quản dược liệu Tế tân lá tim		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				
2				

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				
2				

2. Những đóng góp mới của đề tài

- Kết quả của đề tài là căn cứ khoa học và thực tiễn cho việc nghiên cứu nhân giống, nuôi trồng nguồn gen có giá trị của Việt Nam.

- Đề tài có tính khả thi cao về khả năng ứng dụng tổ chức sản xuất, nhân rộng và chuyển giao công nghệ cho nhiều địa phương, nhiều đơn vị, góp phần tạo ra các sản phẩm có nguồn gốc được liệu trong nước, phát triển được nguồn gen cây dược liệu. Vườn giống gốc, vườn nhân giống và mô hình trồng cây Tế tân lá tim sẽ là cơ sở nghiên cứu, phục vụ tham quan, học tập kinh nghiệm của các đơn vị chuyên môn.

- Sản phẩm của đề tài có thể giúp ổn định nguồn sản phẩm đầu vào nên có thể liên doanh liên kết với các doanh nghiệp khai thác và sản xuất cây thuốc ở trong nước. Khả năng liên kết với các doanh nghiệp trong quá trình thực hiện với tính khả thi cao.

3. Tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu

3.1 Đối với tổ chức chủ trì và các cơ sở ứng dụng kết quả nghiên cứu

- Đối với tổ chức chủ trì: Thông qua thực hiện đề tài đơn vị có được bộ dữ liệu về đặc điểm, quy trình kỹ thuật sẽ tạo điều kiện thuận lợi hơn trong việc bảo tồn và khai thác một cách bền vững và có hiệu quả nguồn gen này.

- Đối với các cơ sở ứng dụng kết quả nghiên cứu: Bổ sung thông tin, góp phần quản lý bền vững về loài, tiếp cận với các nguồn giống đã được chọn lọc, các quy trình kỹ thuật nhân giống và canh tác, để chuyển giao cho doanh nghiệp và nông dân ở các vùng núi phía Bắc Việt Nam. Thông qua tập huấn và chuyển giao góp phần nâng cao năng lực nghiên cứu của đội ngũ cán bộ kỹ thuật của cơ sở.

3.2. Đối với kinh tế - xã hội và môi trường

- Với các quy trình kỹ thuật về nhân giống, trồng và chăm sóc đã được xây dựng có thể mở rộng địa bàn trồng cây dược liệu Tế tân lá tim ra các xã trong tỉnh Lào Cai, cũng như các tỉnh vùng núi phía bắc có điều kiện khí hậu phù hợp.

- Kết quả nghiên cứu của đề tài không những khai thác và phát triển có hiệu quả và bền vững nguồn gen dược liệu quý mà còn tạo công ăn việc làm mới, tăng thu nhập cho người dân trồng trọt

- Tạo thêm nguồn dược liệu an toàn, đa tác dụng và hiệu quả rất cao, không gây ô nhiễm môi trường sản xuất trong nước.

- Thay đổi tập quán tự cung tự cấp, dựa vào rừng để sống của người dân tộc sang hình thức sản xuất hàng hoá, ứng dụng sản phẩm khoa học công nghệ sinh học vào sản xuất. Người dân được tiếp cận với các tiến bộ về khoa học kỹ thuật trong trồng trọt, nâng cao thu nhập và đời sống văn hoá, giảm các tệ nạn xã hội.

- Giảm áp lực của người dân vào rừng quốc gia, góp phần bảo vệ rừng và môi trường sinh thái ở Vườn quốc gia Hoàng Liên.

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

1. Về tiến độ thực hiện (đánh dấu ☒ vào ô tương ứng)

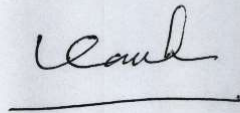
- Nộp hồ sơ đúng hạn ☒
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng ☐
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng ☐

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ

- Xuất sắc ☐
- Đạt ☒
- Không đạt ☐

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 đề tài



Nguyễn Hữu Hạnh

Thủ trưởng tổ chức chủ trì



Vũ Đức Quyền