

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

Sa Pa, ngày 20 tháng 10 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 & phát triển nguồn gen Hoàng liên gai (*Berberis julianae* C.K. Schneid) làm nguyên liệu sản xuất thuốc.

Mã số đề tài/dự án: NVQG-2017/11

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số 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:

Xác định được giống và xây dựng được các quy trình nhân giống, trồng và chăm sóc, thu hoạch, sơ chế và bảo quản nguồn gen Hoàng liên gai (*Berberis julianae* C. K. Schneid.) làm nguyên liệu sản xuất thuốc.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: Bùi Tuấn Anh

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Vườn quốc gia Hoàng Liên

5. Tổng kinh phí thực hiện: 3.400 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 3.400 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 09/10/2017

Kết thúc: 30/10/2021

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:

STT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Bùi Tuấn Anh	Kỹ sư - Chủ nhiệm đề tài	Vườn quốc gia Hoàng Liên
2	Trần Văn Tú	Thạc sỹ	Vườn quốc gia Hoàng Liên
3	Nguyễn Hữu Hạnh	Thạc sỹ	Vườn quốc gia Hoàng Liên
4	Nguyễn Duy Thịnh	Thạc sỹ	Vườn quốc gia Hoàng Liên
5	Nguyễn Thái Sơn	Kỹ sư	Vườn quốc gia Hoàng Liên
6	Vũ Thị Hải	Thạc sỹ	Vườn quốc gia Hoàng Liên
7	Lê Huy Công	Kỹ sư	Vườn quốc gia Hoàng Liên
8	Vũ Văn Tuyển	Kỹ sư	Vườn quốc gia Hoàng Liên
9	Nguyễn Văn Sang	Kỹ sư	Vườn quốc gia Hoàng Liên
10	Nguyễn Thị Phương	Thạc sỹ	Viện Dược Liệu
11	Nguyễn Thị Hà Ly	Thạc sỹ	Viện Dược Liệu
12	Nguyễn Đình Quân	Dược sỹ	Viện Dược Liệu

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:

ST 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
1, Sản phẩm khoa học dạng I										
1	Dược liệu Hoàng liên gai (bộ phận trên mặt đất)		x			x			x	
2	Dược liệu Hoàng liên gai (rễ)		x			x			x	
3	Vườn giống gốc Hoàng liên gai		x			x			x	
4	Vườn ươm giống Hoàng liên gai		x			x			x	
5	Vườn trồng Hoàng liên gai xen canh		x			x			x	
	Vườn trồng Hoàng liên gai thuần loài		x			x			x	

2. Sản phẩm khoa học công nghệ dạng II										
6	Báo cáo hiện trạng phân bố tự nhiên của cây Hoàng liên gai ở huyện Sa Pa, tỉnh Lào Cai		x				x			x
7	Báo cáo kết quả nghiên cứu đặc điểm thực vật học của Hoàng liên gai		x				x			x
8	Báo cáo đặc điểm nông sinh học của cây giống gốc Hoàng liên gai		x				x			x
9	Báo cáo nghiên cứu giá trị sử dụng của cây Hoàng liên gai.		x				x			x
10	Báo cáo kết quả tuyển chọn 2 mẫu giống Hoàng liên gai có năng suất và chất lượng cao		x				x			x
	Báo cáo kết quả phân tích hàm lượng hoạt chất chính (Berberin) của 2 mẫu		x				x			x

	giống gốc Hoàng liên gai									
11	Quy trình nhân giống Hoàng liên gai từ hạt		x			x			x	
12	Quy trình nhân giống Hoàng liên gai từ hom gâm		x			x			x	
13	Quy trình trồng và chăm sóc Hoàng liên gai		x			x			x	
14	Quy trình thu hoạch Hoàng liên gai		x			x			x	
15	Quy trình sơ chế và bảo quản Dược liệu Hoàng liên gai		x			x			x	
16	Tiêu chuẩn cơ sở của cây giống gốc Hoàng liên gai		x			x			x	
17	Tiêu chuẩn cơ sở của hạt giống Hoàng liên gai		x			x			x	
18	Tiêu chuẩn cơ sở của cây giống Hoàng liên gai		x			x			x	

19	Tiêu chuẩn cơ sở dược liệu Hoàng liên gai (bộ phận trên mặt đất)		x			x			x	
20	Tiêu chuẩn cơ sở dược liệu Hoàng liên gai (rễ)		x			x			x	
3. Sản phẩm khoa học công nghệ dạng III										
21	Đặc điểm hình thái, sinh trưởng và tái sinh của loài Hoàng liên gai (<i>Berberis julianae</i> C.K Schneid) tại Vườn Quốc gia Hoàng Liên		x			x			x	
22	Đánh giá chất lượng dược liệu Hoàng liên gai (<i>Berberis julianae</i> C.K Schneid) tại Sa Pa, Lào Cai		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 (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
...				

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Những kết quả nghiên cứu về tính đặc điểm sinh thực vật học và nông sinh học của loài Hoàng liên gai (hình thái, năng suất, đặc điểm nhận biết về thực vật học) sẽ là những đóng góp mới về mặt khoa học (hiện chưa thấy có tài liệu nào công bố).

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Hoàng liên gai là cây thuốc quý, phát triển mạnh ở vùng thời tiết khắc nghiệt, là nguyên liệu cho nhiều bài thuốc dân gian và y học hiện đại. Việc triển khai trồng Hoàng liên gai trên quy mô lớn làm tăng tính chủ động nguồn nguyên liệu trong nước và tăng lợi nhuận.

3.2. Hiệu quả xã hội

Tạo thêm công ăn việc làm cho người nông dân. Tạo cho người nông dân trồng được liệu sự ổn định, nâng cao kiến thức cho người dân về trồng trọt cây thuốc và có ý thức trong việc bảo tồn cây thuốc.

- Việc nghiên cứu triển khai đề tài không ảnh hưởng tiêu cực đến môi trường và sức khỏe con người, cụ thể là: Sử dụng phân bón, thuốc bảo vệ thực vật thân thiện với môi trường, áp dụng phương pháp canh tác theo GAP nên lượng phân bón, thuốc bảo vệ thực vật sử dụng rất hạn chế, sử dụng các loại thuốc, phân bón an toàn và thân thiện với môi trường và hạn chế tối đa các yếu tố gây ô nhiễm môi trường đất, nước và không khí

- Góp phần vào công tác bảo tồn các loài cây thuốc có nguy cơ bị tuyệt chủng nói riêng và bảo tồn đa dạng sinh học nói chung.

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)



KS. Bùi Tuấn Anh

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



Nguyễn Hữu Hạnh