

Hà Nội, ngày 23 tháng 03 năm 2024

BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
Đề tài hợp tác Bộ, ngành địa phương cấp Viện Hàn lâm
Khoa học và Công nghệ Việt Nam

1. Thông tin chung về đề tài:

1. Tên đề tài: Nghiên cứu mô hình phát triển trồng cây dược liệu Huệ đá lá nhỏ (*Peliosanthes micrantha*) tạo sản phẩm bảo vệ sức khỏe tại huyện Krông Nông, tỉnh Đắk Nông

Mã số đề tài: UDNDP.04/2022-2023

2. Mục tiêu đề tài:

2.1. Mục tiêu chung

Nghiên cứu và phát triển cây Huệ đá lá nhỏ và sản phẩm bảo vệ sức khỏe ở tỉnh Đắk Nông

2.2. Mục tiêu cụ thể

- Đánh giá được sự phân bố một số loài Huệ đá (*Peliosanthes spp.*), bao gồm loài Huệ đá lá nhỏ ở tỉnh Đắk Nông và định danh cây Huệ đá lá nhỏ bằng phương pháp sinh học phân tử giải trình tự gen

- Phát triển mô hình trồng cây Huệ đá lá tại huyện Krông Nông, tỉnh Đắk Nông

- Nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng dược lý của cây Huệ đá lá nhỏ

- Nghiên cứu tạo chế phẩm tăng cường sức khỏe từ cây Huệ đá lá nhỏ (tăng cường sinh lý nam)

3. Chủ nhiệm đề tài: TS Lê Ngọc Hùng

4. Tổ chức chủ trì đề tài: Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao

5. Tổng kinh phí thực hiện: 1.902,181 triệu đồng, trong đó:

+ Kinh phí từ Ngân sách SNKH của Viện Hàn lâm KHCNVN: 600 triệu đồng

+ Kinh phí từ nguồn ngân sách SNKH tỉnh Đắk Nông: 1.262,481 triệu đồng

+ Nguồn khác: 39,7 triệu đồng

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

- Thời gian thực hiện của VAST: Từ tháng 12/2021 đến tháng 11/2023

- Thời gian thực hiện của tỉnh Đắk Nông: Từ tháng 12/2021 đến tháng 11/2023

- Được gia hạn: Từ tháng 12/2023 đến tháng 03/2024 (theo công văn số 971/SKHCN-QLKH ngày 20/11/2023 của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đắk Nông)

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 trong đề tài	Tổ chức công tác
1	TS. Lê Ngọc Hùng	Chủ nhiệm đề tài	Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao
2	ThS. Nguyễn Thị Hương	Thư ký	Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao
3	TS. Lê Minh Hà	Thành viên chính	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên
4	TS. Phùng Văn Trung	Thành viên chính	Viện Khoa học vật liệu ứng dụng
5	TS. Nguyễn Sinh Khang	Thành viên chính	Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật
6	TS. Đỗ Nguyệt Quế	Thành viên chính	Đại học Dược Hà Nội
7	ThS Phạm Hồng Ngọc	Thành viên chính	Viện Khoa học vật liệu ứng dụng
8	CN Trần Chiêu Ân	Thành viên chính	Viện Khoa học vật liệu ứng dụng
9	ThS. Ngô Thị Phương	Thành viên chính	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện đề tài:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Khá	Đạt/Không đạt	Xuất sắc	Khá	Đạt/Không đạt	Xuất sắc	Khá	Đạt/Không đạt
1	Sản phẩm được đăng ký theo (thuyết minh									
1	05 Bộ hồ sơ mẫu Huệ đá lá nhỏ (gồm tên khoa học, tiêu bản mẫu, hồ sơ định danh, địa điểm thu mẫu, ngày tháng thu mẫu, ảnh mẫu...)			Đạt			Đạt			Đạt
2	05 kg Dược liệu Huệ đá lá nhỏ			Đạt			Đạt			Đạt
3	2.000 viên (tương đương 1 kg) Chế phẩm tăng cường sức khỏe nam			Đạt			Đạt			Đạt

TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Khá	Đạt/Không đạt	Xuất sắc	Khá	Đạt/Không đạt	Xuất sắc	Khá	Đạt/Không đạt
I	Sản phẩm được đăng ký theo thuyết minh									
4	Mô hình trồng Huệ đá lá nhỏ tại tỉnh Đắk Nông (diện tích 500 m ²)			Đạt			Đạt			Đạt
5	Báo cáo khảo sát cây Huệ đá lá nhỏ (gồm tên khoa học, hồ sơ định danh, địa điểm thu mẫu, ngày tháng thu mẫu, ảnh mẫu...)			Đạt			Đạt			Đạt
6	Tài liệu hướng dẫn trồng cây Huệ đá lá nhỏ (Mô hình trồng thử nghiệm 500 m ²)			Đạt			Đạt			Đạt
7	Báo cáo kết quả thành phần hóa học và phân lập 2 chất sạch từ cây Huệ đá lá nhỏ Đắk Nông			Đạt			Đạt			Đạt
8	Quy trình tạo cao chiết Huệ đá lá nhỏ sử dụng công nghệ siêu âm quy mô 5 kg/mê			Đạt			Đạt			Đạt
9	Quy trình quy mô phòng thí nghiệm tạo chế phẩm thực phẩm bảo vệ sức khỏe sử dụng cao Huệ đá lá nhỏ			Đạt			Đạt			Đạt
10	Báo cáo tác dụng dược lý và độ an toàn của chế phẩm từ cây Huệ đá lá nhỏ			Đạt			Đạt			Đạt
11	01 Bài báo quốc tế			Đang phân biện			Đang phân biện			Đang phân biện
12	04 Bài báo quốc gia	x			x			x		
13	Sở hữu trí tuệ			Đạt			Đạt			Đạt
II	Sản phẩm khác không đăng ký theo thuyết minh									
1	Quy trình tạo chế phẩm giàu hoạt chất chính quy mô phòng thí nghiệm			Đạt			Đạt			Đạt
2	Chế phẩm tăng cường sức khỏe nam			Đạt			Đạt			Đạt
3	Quy trình sản xuất viên nang cải thiện sức khỏe sinh lý nam Ageless Man			Đạt			Đạt			Đạt

TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Khá	Đạt/Không đạt	Xuất sắc	Khá	Đạt/Không đạt	Xuất sắc	Khá	Đạt/Không đạt
II	Sản phẩm khác không đăng ký theo thuyết minh									
4	Quy trình tạo Cà phê hòa tan tăng cường sức khỏe nam Ageless Man			Đạt			Đạt			Đạt
5	Quy trình tạo Cacao tăng cường sức khỏe nam Ageless Man			Đạt			Đạt			Đạt
6	Quy trình phân lập Pumulaside A			Đạt			Đạt			Đạt
7	Tiêu chuẩn cơ sở Dược liệu Huệ đá lá nhỏ			Đạt			Đạt			Đạt
8	Tiêu chuẩn cơ sở chế phẩm tăng cường sinh lý nam			Đạt			Đạt			Đạt
9	Tiêu chuẩn cơ sở viên nang cải thiện sức khỏe sinh lý nam Ageless Man			Đạt			Đạt			Đạt
10	Tiêu chuẩn cơ sở Cà phê hòa tan tăng cường sức khỏe nam Ageless Man			Đạt			Đạt			Đạt
11	Tiêu chuẩn cơ sở Cacao tăng cường sức khỏe nam Ageless Man			Đạt			Đạt			Đạt
12	Tiêu chuẩn cơ sở Pumulaside A			Đạt			Đạt			Đạt

2. Về những đóng góp mới của đề tài:

- Đã xây dựng được quy trình cây Huệ đá lá nhỏ qui mô pilot ở cấp độ hoạt chất làm nền tảng để xây dựng công thức chế phẩm.
- Đã sản xuất được sản phẩm hỗ trợ sinh lý nam từ bột chiết cây Huệ đá lá nhỏ

3. Về hiệu quả của đề tài:

3.1. Hiệu quả kinh tế

- Kết quả của đề tài góp phần phát triển một số một số giải pháp phòng và trị bệnh trị nội tiết nam, đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm.
- Khi hoàn thành đề tài, có thể chuyển giao công nghệ có đào tạo cho các doanh nghiệp quan tâm trong lĩnh vực trồng trọt cây dược liệu và sản xuất, kinh doanh các chế phẩm hỗ trợ điều trị sinh lý nam.
- Với doanh nghiệp hợp tác xã trồng cây dược liệu có thể được chuyển giao công nghệ có đào tạo ngay tại địa phương các khâu trồng trọt, thu hoạch và sơ chế nguyên liệu theo hướng hữu cơ để nâng cao chất lượng sản xuất dược liệu.

3.2. Hiệu quả xã hội

- Ứng dụng các chế phẩm từ chiết xuất cây Huệ đã lá nhỏ vào phòng và trị bệnh không sử dụng các kháng sinh, hóa dược trong danh mục cấm sử dụng và không độc với người tiêu dùng, môi trường xung quanh sẽ góp phần vào nâng cao vệ sinh an toàn thực phẩm, bảo vệ sức khỏe cộng đồng.

- Kết quả của đề tài là tài liệu khoa học, tạo cơ sở cho các nhà quản lý tham khảo để xây dựng những chính sách, chủ trương thích hợp cho việc phát triển rộng và bền vững nghề trồng dược liệu góp phần nâng cao hiệu quả sản xuất, tạo công ăn việc làm cho người dân địa phương.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện đề tài

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: Số lượng và chất lượng sản phẩm đáp ứng đầy đủ nhu cầu đặt hàng, chất lượng sản phẩm đạt, cùng với việc hoàn thành dự án đúng tiến độ. Sự kết hợp giữa khoa học kỹ thuật, quản lý dự án và sự tuân thủ các yêu cầu về mặt kỹ thuật đảm bảo sự thành công của đề tài.

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

(Học hàm, học vị, họ, tên và chữ ký)



TS. Lê Ngọc Hùng

THỦ TRƯỞNG

TỔ CHỨC CHỦ TRÌ ĐỀ TÀI

(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



Bùi Quang Minh