

Phú Thọ, ngày 25 tháng 6 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 phát triển cây Địa hoàng (Rehmannia glutinosa) theo hướng dẫn GACP-WHO trên địa bàn tỉnh Phú Thọ và một số tỉnh lân cận

- Mã số: ĐTĐL.CN-03/17

- Thuộc: Đề tài độc lập

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

* Mục tiêu chung: Xây dựng được quy trình phát triển cây Địa hoàng tuân thủ GACP-WHO tại tỉnh Phú Thọ và một số tỉnh lân cận theo hướng sản xuất hàng hóa cung cấp nguyên liệu cho ngành dược.

* Mục tiêu cụ thể:

- Xây dựng được bản đồ quy hoạch khu vực trồng cây Địa hoàng tại tỉnh Phú Thọ và một số tỉnh lân cận, quy mô 200 ha.

- Tuyển chọn được 01 dòng Địa hoàng triển vọng phù hợp với điều kiện sinh thái của tỉnh Phú Thọ và một số tỉnh lân cận, cho năng suất củ tươi tăng 15% so với giống đại trà.

- Xây dựng được tiêu chuẩn cơ sở củ giống Địa hoàng.

- Xây dựng được tiêu chuẩn cơ sở của Can địa hoàng (nâng cấp so với Dược điển Việt Nam 4, trong đó hàm lượng catalpol đạt $\geq 0,20\%$).

- Xây dựng được quy trình kỹ thuật canh tác cây Địa hoàng phù hợp điều kiện sinh thái của tỉnh Phú Thọ và một số tỉnh lân cận theo hướng dẫn GACP-WHO.

- Thiết kế, lắp đặt được dây chuyền sấy củ Địa hoàng.

- Xây dựng 05 ha mô hình trồng cây Địa hoàng tại tỉnh Phú Thọ và một số tỉnh lân cận theo hướng dẫn GACP-WHO từ dòng mới tuyển chọn.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ:

Họ và tên: Phạm Thanh Loan

Ngày, tháng, năm sinh: 14/8/1984

Giới tính: Nam / Nữ:

Học hàm, học vị/ Trình độ chuyên môn: Tiến sĩ Sinh học, chuyên ngành Thực vật học



Chức vụ: Viện trưởng Viện Nghiên cứu ứng dụng và phát triển

E-mail: Loandhhv@gmail.com

Mobile: 097 66 77 335

Tên tổ chức đang công tác: Trường Đại học Hùng Vương

Địa chỉ tổ chức: Phường Nông Trang, thành phố Việt Trì, tỉnh Phú Thọ

Địa chỉ nhà riêng: Tổ 10, khu IB, phường Vân Phú - Việt Trì - Phú Thọ

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ:

Tên tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trường Đại học Hùng Vương

Điện thoại: 0210 3993 369 Fax: 0210 3993 468

Website: <http://www.hvu.edu.vn>

Địa chỉ: Phường Nông Trang, thành phố Việt Trì, tỉnh Phú Thọ

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: TS. Hoàng Công Kiên

Số tài khoản: 3713.0.1045371.00000 Kho bạc nhà nước: tỉnh Phú Thọ

Tên cơ quan chủ quản: UBND tỉnh Phú Thọ

5. Tổng kinh phí thực hiện: 7.400,0 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 6.630,0 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác:

- Từ nguồn tự có của tổ chức: 390,0 triệu đồng.

- Từ nguồn khác: 380,0 triệu đồng

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng: 48 tháng

Bắt đầu: 1/6/2017

Kết thúc: 31/5/2021

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

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	Phạm Thanh Loan	Tiến sĩ	Trường Đại học Hùng Vương
2	Trần Thị Ngọc Diệp	Tiến sĩ	Trường Đại học Hùng Vương
3	Hà Thị Thanh Đoàn	Tiến sĩ	Trường Đại học Hùng Vương
4	Cao Phi Bằng	Phó giáo sư, Tiến sĩ	Trường Đại học Hùng Vương
5	Nguyễn Như Tùng	Tiến sĩ	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội
6	Hoàng Mai Thảo	Tiến sĩ	Trường Đại học Hùng Vương
7	Phương Thiện Thương	Phó giáo sư, Tiến sĩ	Viện Khoa học Công nghệ Việt Nam – Hàn Quốc
8	Phạm Quốc Tuấn	Tiến sĩ	Trường Cao đẳng Y Dược Phú Thọ
9	Lê Như Kiều	Phó giáo sư, Tiến sĩ	Viện Thổ nhưỡng Nông hóa
10	Trần Quang Lục	Thạc sĩ	Công ty cổ phần Traphaco

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:

STT	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	Dạng I									
1	01 Giống Địa hoàng 19		X			X			X	
2	20 tấn Can địa hoàng		X			X			X	
II	Dạng II									
3	01 Bản đồ quy hoạch khu vực trồng cây Địa hoàng tại tỉnh Phú Thọ và một số tỉnh lân cận		X			X			X	
4	01 Quy trình nhân giống vô tính từ củ		X			X			X	
5	01 Quy trình nhân giống <i>in vitro</i>		X			X			X	
6	01 Quy trình canh tác cây Địa hoàng		X			X			X	
7	01 Tiêu chuẩn cơ sở củ giống Địa hoàng		X			X			X	
8	01 Tiêu chuẩn cơ sở của Can địa hoàng		X			X			X	
9	05ha Mô hình sản xuất Địa hoàng tại tỉnh Phú Thọ, Vĩnh Phúc, Tuyên Quang		X			X			X	
10	01 Báo cáo tổng hợp kết quả nhiệm vụ		X			X			X	

STT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
III	Dạng III									
11	04 Bài báo		X			X			X	
IV	Đào tạo sau đại học									
12	04 Thạc sỹ Sinh học, khoa học cây trồng		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
1	Giống Địa hoàng 19	8/2021-2/2022	Trường Đại học Hùng Vương

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

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Đăng ký 01 giống Địa hoàng 19 với Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn theo thông báo số 909/TB-TT-CLT ngày 31/7/2020 của Cục Trồng trọt. Đây là giống dược liệu Địa hoàng được đăng ký đầu tiên ở Việt Nam

- Xây dựng 01 Quy trình canh tác Địa hoàng theo GACP

- Xây dựng 01 quy trình nhân giống Địa hoàng

- Xây dựng 01 bản tiêu chuẩn cơ sở Can địa hoàng, nâng cấp so với Dược điển Việt Nam V (chi tiêu dư lượng kim loại nặng)

- Vùng dược liệu Địa hoàng 19 của nhà trường phối hợp với Công ty cổ phần Dược liệu Việt Nam xây dựng (2,5 ha) tại Thanh Thủy Phú Thọ đã được Cục Quản lý Y Dược cổ truyền – Bộ y tế cấp giấy chứng nhận dược liệu đạt GACP theo chứng nhận số 11/GCN-YDCT ngày 3/2/2021

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Địa hoàng là dược liệu có nhu cầu lớn, giá trị cao nên khi canh tác quy mô lớn sẽ tạo thu nhập tốt cho người sản xuất. Cung cấp nguồn nguyên liệu đảm bảo số lượng, chất lượng cho các công ty dược phẩm trong nước.

Mô hình trồng Địa hoàng 19 trên đất bãi ven sông đã cho lợi nhuận từ 5.433.060đ/sào BB/năm đến 6.054.000đ/sào BB/năm và giá trị MBCR so với trồng ngô đạt từ 2,11 – 2,26 > 2, được người dân chấp nhận và bổ sung vào cơ cấu giống cây trồng trên đất hàng năm.

3.2. Hiệu quả xã hội

Đưa cây dược liệu Địa hoàng 19 vào cơ cấu giống cây trồng của địa phương giúp người dân tiếp cận được kiến thức, kỹ thuật, công nghệ mới trong canh tác dược liệu, hướng tới sản xuất quy mô lớn.

Tạo thêm công ăn việc làm cho người nông dân. Tạo sinh kế, thu nhập ổn định.

Quá trình canh tác được thực hiện theo hướng dẫn GACP đã kiểm soát tốt các yếu tố: phân bón, thuốc bảo vệ thực vật, chất thải, nguồn đất, nguồn nước, đảm bảo an toàn và bền vững cho môi trường. Góp phần nâng cao ý thức bảo tồn cây dược liệu và bảo tồn đa dạng sinh học.

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 tất cả các sản phẩm theo Hợp đồng về chủng loại, số lượng, khối lượng và chất lượng.

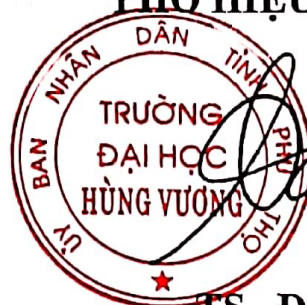
Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ



TS. Phạm Thanh Loan

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TS. Đỗ Tùng