

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

*Thái Nguyên., ngày 31 tháng 12 năm 2020*

**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:** Khai thác và phát triển nguồn gen cây Hoàng đằng (*Fibraurea tinctoria*) tại một số tỉnh miền núi phục vụ nhu cầu làm thuốc, NVQG-2016/01.

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số chương trình*):
- Khác (*ghi cụ thể*):

**2. Mục tiêu nhiệm vụ:**

**Mục tiêu chung:** Khai thác và phát triển các nguồn gen Hoàng đằng tạo nguồn nguyên liệu chất lượng cao, ổn định cho ngành dược.

**Mục tiêu cụ thể:**

- Điều tra, khảo sát đặc điểm nông sinh học nguồn gen Hoàng đằng;
- Tuyển chọn được 3 nguồn gen (mẫu giống) Hoàng đằng có hàm lượng hoạt chất (palmatin) cao và khả năng sinh trưởng phát triển tốt;
- Xây dựng được Quy trình kỹ thuật nhân giống Hoàng đằng đạt tỷ lệ xuất vườn trên 70%;
- Xây dựng được Quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc Hoàng đằng theo hướng đảm bảo tiêu chuẩn GACP- WHO;
- Xây dựng tiêu chuẩn cơ sở cho cây giống Hoàng đằng
- Xây dựng 03 vườn giống gốc Hoàng đằng (50 cây/vườn) tại 3 vùng sinh thái đã lựa chọn có khả năng cung cấp 50.000 cây giống đạt tiêu chuẩn cơ sở mỗi năm/vườn.

- Xây dựng được 03 mô hình trồng Hoàng đằng (5 ha/mô hình) tại 3 vùng sinh thái đã lựa chọn với số lượng cây 20.000 cây/mô hình.

**3. Chủ nhiệm nhiệm vụ:** TS. Vũ Văn Thông

**4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ:** Trường ĐH Nông lâm = ĐH Thái Nguyên

**5. Tổng kinh phí thực hiện:** 4.100 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 4.100 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

**6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:**

Bắt đầu: 7/2016

Kết thúc: 6/2020

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có): Tháng 12/2020, (QĐ số 1503/QĐ-BKHCHN, ngày 02/6/2020).

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

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Vũ Văn Thông	TS	Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên
2	Vũ Thị Nguyên	ThS	Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên
3	Trần Trung Kiên	TS	Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên
4	La Quang Độ	ThS	Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên
5	Đặng Thái Dương	PGS.TS	Trường Đại học Nông Lâm Huế
6	Lương Văn Dũng	TS	TT NC, ứng dụng và phát triển tài nguyên thực vật – Đại học Đà Lạt
7	Trần Quang Bảo	PGS.TS	Trường Đại học Lâm nghiệp (cơ sở 2)
8	Ma Thị Liên	ThS. DS	TT Kế thừa - Ứng dụng YDHCT- Hội Đông y tỉnh Thái Nguyên
9	Nguyễn Thị Tươi	Dược sỹ	Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên
10	Phan Thị Hào	Kỹ sư	Trạm nghiên cứu Lâm đặc sản Hoàn Kiếm

**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:**

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 gen (mẫu giống) Hoàng đăng		X			X			X	
2	Vườn giống gốc		X			X			X	
3	Vườn mô hình Hoàng đăng		X			X			X	
4	Báo cáo kết quả điều tra phân tích và lựa chọn được vùng sinh thái phù hợp		X			X			X	
5	Quy trình kỹ thuật nhân giống Hoàng đăng		X			X			X	
6	Tiêu chuẩn cơ sở cho cây giống Hoàng đăng tại thời điểm xuất vườn		X			X			X	
7	Quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc Hoàng đăng		X			X			X	
8	Bộ cơ sở dữ liệu về nguồn gen Hoàng đăng của 6 vùng sinh thái		X			X			X	
9	2-3 bài báo		X			X			X	
10	Đào tạo 1-2 thạc sỹ		X			X			X	
11	Đào tạo 10-15 kỹ sư	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	Quy trình kỹ thuật nhân giống Hoàng đăng	2022	TT Dịch vụ Nông nghiệp TP Thái	

2	Tiêu chuẩn cơ sở cho cây giống Hoàng đằng tại thời điểm xuất vườn	2022	Nguyên; TT UDKHCN – Sở KHCN Tuyên Quang
3	Quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc Hoàng đằng	2022	

### 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	Quy trình kỹ thuật nhân giống Hoàng đằng	Năm 2019	Chủ hộ Lê Văn Quý, địa chỉ xã Đại Đình, huyện Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc	Số lượng 25.000 cây, tỷ lệ xuất vườn 75,8%
		Năm 2020	Chủ hộ Ngô Quang Thái, địa chỉ xã Vũ Chân, huyện Võ Nhài, tỉnh Thái Nguyên	Số lượng 32.000 cây, tỷ lệ xuất vườn 76,2%

## 2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Xác định được hiện trạng phân bố của loài cây Hoàng đằng, chỉ ra được những vùng sinh thái mà ở đó loài cây Hoàng đằng có hàm lượng Palmatin cao.
- Xây dựng được 3 vườn giống gốc làm nguyên liệu ban đầu cho nhân giống phát triển vùng trồng nguyên liệu cây Hoàng đằng chất lượng cao.
- Xây dựng được quy trình nhân giống, tiêu chuẩn cơ sở cây giống Hoàng đằng và quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc Hoàng đằng làm cơ sở để phát triển nguồn gen cây Hoàng đằng phục vụ nhu cầu làm thuốc.

## 3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

### 3.1. Hiệu quả kinh tế

Thông qua việc cung cấp nguồn giống chất lượng cao sẽ lại hiệu quả kinh tế đáng kể cho các vùng sản xuất nguyên liệu Hoàng đằng và sẽ góp phần ổn định xã hội, nâng cao thu nhập, đời sống vốn còn nhiều khó khăn cho những người dân địa phương đang sinh sống ở miền núi. Thông qua chương trình trồng cây Hoàng đằng góp phần khai thác triệt để tiềm năng đất lâm nghiệp, tăng thu nhập lâm nghiệp và từ đó gián tiếp đảm bảo khai thác tài nguyên rừng bền vững, bảo vệ môi trường ứng

phó với biến đổi khí hậu.

### 3.2. Hiệu quả xã hội

Việc trồng Hoàng đằng không gây tác động tiêu cực đến rừng và đất rừng, ngược lại còn góp phần tăng độ tàn che giảm xói mòn đất, tăng thu nhập trên một đơn vị diện tích đất rừng.

Các kết quả của nhiệm vụ góp phần làm thay đổi quan niệm về khai thác sử dụng hiệu quả đất rừng mà không phải là đối tượng cây gỗ.

### 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: Do ảnh hưởng của dịch Covid, ảnh hưởng đến công tác nghiệm thu sản phẩm ngoài hiện trường tại: Xã Thông Thụ, huyện Quế Phong, tỉnh Nghệ An, xã Sam Mứn, huyện Điện Biên, tỉnh Điện Biên và xã Tân Linh, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.

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. Vũ Văn Thông**

**THỦ TRƯỞNG  
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**



**HIỆU TRƯỞNG  
PGS.TS. Trần Văn Điền**