

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 27 tháng 4 năm 2023

**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 giải pháp quản lý tổng hợp bệnh tua mực hại cây Quế tại tỉnh Quảng Nam và vùng phụ cận.

Mã số: ĐTDL.CN-34/18

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số chương trình):

- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Xác định được tác nhân gây bệnh, điều kiện phát sinh, phát triển và mức độ gây hại của bệnh tua mực trên cây Quế tại tỉnh Quảng Nam và vùng phụ cận.

- Đề xuất được biện pháp quản lý tổng hợp (IPM) bệnh tua mực trên cây Quế và chuyển giao, áp dụng có hiệu quả tại địa phương.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: TS. Đào Ngọc Quang

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

5. Tổng kinh phí thực hiện: 5.834 triệu đồng

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 5.834 triệu đồng

- Ngân sách Trung ương: 5.250 triệu đồng

- Ngân sách địa phương: 584 triệu đồng

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: Tháng 11 năm 2018

Kết thúc: Tháng 10 năm 2021



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

Gia hạn lần 1: thêm 12 tháng đến tháng 10/2022

Gia hạn lần 2: thêm 06 tháng đến tháng 4/2023

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

TT	Họ và tên	Chức danh thực hiện đề tài	Cơ quan công tác
1	TS. Đào Ngọc Quang	Chủ nhiệm đề tài	Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam
2	TS. Nguyễn Minh Chí	Thư ký đề tài	Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam
3	GS. TS. Phạm Quang Thu	Thành viên thực hiện chính	Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam
4	TS. Nguyễn Mạnh Hà	Thành viên thực hiện chính	Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam
5	TS. Lê Văn Bình	Thành viên thực hiện chính	Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam
6	TS. Vũ Văn Định	Thành viên thực hiện chính	Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam
7	TS. Nguyễn Thị Thúy Nga	Thành viên thực hiện chính	Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam
8	TS. Trần Thanh Trắng	Thành viên thực hiện chính	Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam
9	ThS. Lê Thị Xuân	Thành viên thực hiện chính	Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam
10	TS. Bùi Văn Dũng	Thành viên thực hiện chính	Viện Bảo vệ thực vật Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam

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:

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	Bộ mẫu tiêu bản, cơ sở dữ liệu và hình ảnh của tác nhân và môi giới truyền bệnh		X			X			X	
2	02 ha mô hình phòng trừ tổng hợp bệnh tua mực ở rừng trồng Quế hiện có (Tỷ lệ cây bị bệnh tua mực giảm tối thiểu 80% so với đối chứng)		X			X			X	
3	0,5 ha mô hình vườn ươm sản xuất cây giống Quế sạch bệnh tua mực (Đảm bảo 100% cây giống sạch bệnh tua mực)		X			X			X	
4	02 ha mô hình trồng mới cây Quế sạch bệnh (Tỷ lệ cây sạch bệnh tua mực trên 90%)		X			X			X	
5	Báo cáo đánh giá tình hình, phân bố, tỷ lệ và mức độ gây hại của bệnh tua mực hại trên các giống Quế tại tỉnh Quảng Nam và vùng phụ cận		X			X			X	
6	Báo cáo xác định và định danh chính xác đến loài tác nhân gây bệnh tua mực (nấm, vi khuẩn, phytoplasma) hại cây Quế tại khu vực nghiên cứu		X			X			X	
7	Báo cáo xác định đặc điểm sinh học, sinh thái, điều kiện phát sinh, phát triển của bệnh tua mực hại cây Quế		X			X			X	

8	Báo cáo các giải pháp khoa học công nghệ để quản lý tổng hợp bệnh tua mực hại cây Quế (Kỹ thuật giống, kỹ thuật trồng và chăm sóc, biện pháp phòng trừ (sinh học, hóa học, vật lý...))	X			X			X	
9	Quy trình quản lý tổng hợp (IPM) bệnh tua mực ở rừng trồng Quế hiện có	X			X			X	
10	Quy trình sản xuất cây giống Quế sạch bệnh tua mực	X			X			X	
11	Quy trình trồng mới, chăm sóc và quản lý tổng hợp (IPM) cây Quế sạch bệnh tua mực	X			X			X	
12	02 bài báo khoa học trong nước (Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)	X			X			X	
13	01 bài báo khoa học quốc tế (Được chấp nhận đăng trên tạp chí có phản biện)	X			X			X	
14	Hỗ trợ đào tạo 02 Thạc sĩ chuyên ngành Quản lý Tài nguyên rừng	X			X			X	
15	Hỗ trợ đào tạo 01 Tiến sĩ chuyên ngành Quản lý Tài nguyên rừng	X			X			X	

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao:

TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Quy trình quản lý tổng hợp (IPM) bệnh tua mực ở rừng trồng Quế hiện có	Từ năm 2023	Các Chi cục Kiểm lâm, Chi cục Lâm nghiệp, Chi cục Bảo vệ thực vật, các Công ty Lâm nghiệp, các tổ chức và cá nhân	

			trồng Quế ở Quảng Nam và vùng phụ cận	
2	Quy trình sản xuất cây giống Quế sạch bệnh tua mực	Từ năm 2023	Các Chi cục Kiểm lâm, Chi cục Lâm nghiệp, Chi cục Bảo vệ thực vật, các Công ty Lâm nghiệp, các tổ chức và cá nhân trồng Quế ở Quảng Nam và vùng phụ cận	
3	Quy trình trồng mới, chăm sóc và quản lý tổng hợp (IPM) cây Quế sạch bệnh tua mực	Từ năm 2023	Các Chi cục Kiểm lâm, Chi cục Lâm nghiệp, Chi cục Bảo vệ thực vật, các Công ty Lâm nghiệp, các tổ chức và cá nhân trồng Quế ở Quảng Nam và vùng phụ cận	

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

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

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Xác định được nguyên nhân gây bệnh tua mực trên cây Quế tại tỉnh Quảng Nam và Quảng Ngãi được xác định do *Cinnamomum cassia* witches' broom phytoplasma.

- Xác định được 3 loài côn trùng thuộc nhóm chích hút là véc tơ lây bệnh tua mực quế: Rệp sáp *Icerya aegyptiaca* (Douglas, 1890), Rệp sáp bông *Icerya seychellarum* (WestWood, 1855) và Rệp sáp vảy *Aulacaspis tubercularis* (Newstead, 1906).

- Xây dựng được 03 quy trình quản lý tổng hợp (IPM) bệnh tua mực hại cây Quế:

+ Quy trình quản lý tổng hợp (IPM) bệnh tua mực ở rừng trồng Quế hiện có.

+ Quy trình sản xuất cây giống Quế sạch bệnh tua mực.

+ Quy trình trồng mới, chăm sóc và quản lý tổng hợp cây Quế sạch bệnh tua mực.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Áp dụng các quy trình kỹ thuật quản lý tổng hợp bệnh tua mực hại cây Quế cho miền Nam Trung Bộ giảm tỉ lệ bị bệnh tua mực trên rừng trồng Quế đạt trên 80%.

50.000 cây con trong mô hình sản xuất cây giống Quế sạch bệnh đảm bảo hoàn toàn sạch bệnh tua mực phục vụ trồng mô hình trồng mới của đề tài và cung cấp ra thị trường.

3.2. Hiệu quả xã hội

Nhờ những kết quả bước đầu khi áp dụng kết quả của đề tài vào sản xuất đã tạo ra sự yên tâm cho các đơn vị sản xuất cũng như người dân trồng rừng các chủ rừng, tạo nên sự ổn định diện tích rừng, ổn định sản lượng và chất lượng rừng trồng Quế.

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

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

Chủ nhiệm Đề tài

Đào Ngọc Quang

Thủ trưởng

**Tổ chức chủ trì thực hiện Đề tài
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Phí Hồng Hải