

ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM

Hà Nội, ngày 31 tháng 7 năm 2026

**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 luận cứ khoa học và nền tảng kỹ thuật số tích hợp viễn thám và khí hậu nông nghiệp cho việc canh tác chè bền vững ở vùng Đông Bắc Việt Nam, mã số NĐT/AT/22/02

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Xây dựng được bộ cơ sở dữ liệu về chỉ số thực vật tối ưu, điều kiện khí hậu, thổ nhưỡng, đặc điểm sâu bệnh,... của cây chè cho vùng Đông Bắc Việt Nam

- Xây dựng được nền tảng kỹ thuật số tích hợp viễn thám và khí hậu nông nghiệp để giám sát sinh trưởng và phát triển của cây chè và hệ thống quản lý canh tác chè cho vùng Đông Bắc Việt Nam

- Phát triển được bộ mô hình tính toán và dự báo năng suất, sản lượng chè cho vùng Đông Bắc Việt Nam

- Đề xuất được phương án canh tác chè tối ưu cho vùng Đông Bắc Việt Nam

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS. TS. Hoàng Lưu Thu Thủy

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Các Khoa học Trái đất

5. Tổng kinh phí thực hiện: 4.470 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 4.470 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 6/2023

Kết thúc: 6/2025

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền: 3/2026

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

Số TT	Họ và tên	Chức danh thực hiện đề tài	Cơ quan công tác
1	PGS.TS. Hoàng Lưu Thu Thủy	Chủ nhiệm nhiệm vụ	Viện Các Khoa học Trái đất, Viện Hàn lâm KHCNVN
2	PGS. TS. Lê Thị Thu Hiền	Thư ký khoa học	Viện Các Khoa học Trái đất, Viện Hàn lâm KHCNVN
3	TS. Dương Thị Lịm	Thành viên chính	Viện Các Khoa học Trái đất, Viện Hàn lâm KHCNVN
4	TS. Trần Thị Mai Anh	Thành viên chính	Đại học Nông lâm Thái Nguyên
5	TS. Bùi Quang Hưng	Thành viên chính	Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội
6	ThS. Nguyễn Ngọc Thắng	Thành viên chính	Viện Các Khoa học Trái đất, Viện Hàn lâm KHCNVN
7	ThS. Nguyễn Thanh Bình	Thành viên chính	Viện Các Khoa học Trái đất, Viện Hàn lâm KHCNVN
8	ThS. Phạm Hà Linh	Thành viên chính	Viện Các Khoa học Trái đất, Viện Hàn lâm KHCNVN
9	ThS. Vũ Thị Kim Dung	Thành viên chính	Viện Các Khoa học Trái đất, Viện Hàn lâm KHCNVN
10	ThS. Vương Văn Vũ	Thành viên chính	Viện Các Khoa học Trái đất, Viện Hàn lâm KHCNVN

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
I	Sản phẩm dạng I									
	Trạm quan trắc tự động về khí hậu nông nghiệp		x			x			x	
II	Sản phẩm dạng II									
1	01 Bộ các chỉ số thực vật tối ưu, điều kiện khí hậu, thổ nhưỡng, đặc điểm sâu bệnh ... cây chè ở Vùng Đông Bắc Việt Nam		x			x			x	
2	03 mô hình có khả năng dự báo năng suất chè trong thời gian ngắn hạn và dài hạn		x			x			x	
3	01 hệ thống giám sát trực tuyến về sinh trưởng, phát triển và cảnh báo những điều kiện bất lợi đối với sự phát triển cây chè cho vùng Đông Bắc - Việt Nam		x			x			x	
4	01 hệ thống quản lý canh tác chè cho vùng Đông Bắc Việt Nam		x			x			x	
	Sản phẩm dạng III									
1	Assessment of meteorological drought severity in the former Ha Giang province, Northern Vietnam		x			x			x	
2	Lựa chọn và xác định trọng số cho các chỉ thị trong đánh giá tính dễ bị tổn thương đến cây chè tỉnh Thái Nguyên		x			x			x	
3	First report of <i>Pratylenchus coffeae</i> on rose (<i>Rosa</i> spp.) in Vietnam, with morphological and molecular confirmation		x			x			x	
	Sản phẩm dạng IV									
1	Hỗ trợ đào tạo tiến sỹ		x			x			x	
2	Hỗ trợ đào tạo thạc sỹ		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:

+ Tích hợp thêm Khối sử dụng tư liệu vệ tinh trong khung mô hình giám sát và dự báo khí tượng nông nghiệp và dự báo năng suất cây trồng (cụ thể áp dụng cho cây chè)

+ Xây dựng các trạm KHNN ở cấp Trang trại với các công nghệ kỹ thuật số tiên tiến để tăng cường khả năng chống chịu của các hệ thống canh tác chè ở vùng Đông Bắc Việt Nam trước các rủi ro khí hậu

+ Phát triển một bộ chỉ số khí hậu, khí tượng nông nghiệp, chỉ số thực vật tối ưu cho việc giám sát sinh trưởng, phát triển, sâu bệnh và dự báo năng suất chè ở vùng Đông Bắc Việt Nam

+ Tập trung cho hướng nghiên cứu và dự báo năng suất trong các điều kiện khí hậu thời tiết bất lợi như: nắng nóng, khô hạn, mưa bão, giá rét, sương giá, sâu bệnh... và đề xuất các biện pháp canh tác nhằm đảm bảo năng suất

+ Xây dựng nền tảng địa lý kỹ thuật số giám sát và dự báo năng suất chè vùng Đông Bắc Việt Nam (SPIRTEA 4.0)

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

- Sản phẩm của đề tài có tính ứng dụng và phục vụ trực tiếp trong sản xuất nông nghiệp

- Phát triển mạng lưới đo đạc khí hậu, thời tiết ở các địa phương, cụ thể ở tỉnh Thái Nguyên, Phú Thọ và Hà Giang

- Xây dựng địa chỉ trên internet cung cấp thông tin trực tuyến về sinh trưởng phát triển cây chè, thông tin thời tiết, khí hậu, ước tính và dự báo năng suất cho người sản xuất, nghiên cứu và quản lý

- Góp phần đảm bảo an ninh lương thực, phát triển bền vững, an sinh xã hội

- Bảo vệ năng suất cây trồng trước sự tác động của tai biến và biến đổi khí hậu

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



Hoàng Lưu Thu Thủy

**KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



Nguyễn Mạnh Hà