

Hà Nội, ngày 24 tháng 4 năm 2024

**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: Nghiên cứu xây dựng bộ chỉ thị sinh học đánh giá chất lượng đất phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười.

Mã số: ĐTĐL.CN-61/21

Thuộc: Chương trình phát triển khoa học cơ bản trong lĩnh vực hóa học, khoa học trái đất và khoa học biển giai đoạn 2017-2025.

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Xây dựng được bộ chỉ thị sinh học cho đánh giá và giám sát chất lượng đất trong canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười;

- Xác định được mối quan hệ giữa chỉ thị sinh học với những tính chất vật lý và hóa học đất ứng với các điều kiện canh tác nông nghiệp vùng Đồng Tháp Mười;

- Xây dựng được mô hình thử nghiệm và giải pháp ứng dụng bộ chỉ thị sinh học trong đánh giá, giám sát và quản lý chất lượng đất phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: TS. Nguyễn Hùng Cường

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Quy hoạch và Thiết kế nông nghiệp, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

5. Tổng kinh phí thực hiện: 6.350 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 6.350 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: Tháng 10 năm 2021

Kết thúc: Tháng 3 năm 2024

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

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	TS. Nguyễn Hùng Cường	Chủ nhiệm đề tài	Viện Quy hoạch và Thiết kế nông nghiệp
2	TS. Vũ Anh Tú	Thư ký đề tài	Viện Quy hoạch và Thiết kế nông nghiệp

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
3	TS. Nguyễn Quang Dũng	Thành viên chính	Viện Quy hoạch và Thiết kế nông nghiệp
4	TS. Hà Văn Định	Thành viên chính	Viện Quy hoạch và Thiết kế nông nghiệp
5	PGS.TS. Lê Đức	Thành viên chính	Viện Tài nguyên môi trường và An toàn hóa chất
6	PGS.TS. Trần Khắc Hiệp	Thành viên chính	Viện Tài nguyên môi trường và An toàn hóa chất
7	TS. Đỗ Duy Phái	Thành viên chính	Viện Thổ nhưỡng Nông hóa
8	ThS. Phùng Ngọc Trường	Thành viên chính	Trung tâm Nghiên cứu và Quy hoạch môi trường
9	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Minh	Thành viên chính	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN
10	PGS.TS. Bùi Thị Việt Hà	Thành viên chính	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN
11	ThS. Nguyễn Anh Đức	Thành viên chính	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN
12	PGS.TS. Nguyễn Xuân Cảnh	Thành viên chính	Học viện 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:

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									
1	Bộ chỉ thị sinh học cho giám sát, đánh giá chất lượng đất trong canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười		x			x			x	
2	Mô hình thử nghiệm canh tác lúa vùng phèn mặn (quy mô 1000m ²) có sử dụng chế phẩm sinh học, ứng dụng bộ chỉ thị sinh học trong đánh giá và giám sát chất lượng đất		x			x			x	

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
	phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười									
3	Nghiên cứu xây dựng mô hình thử nghiệm chuyển đổi trồng lúa kém hiệu quả sang trồng cây thanh long (quy mô 1000m ²) có sử dụng chế phẩm sinh học, ứng dụng bộ chỉ thị sinh học trong đánh giá và giám sát chất lượng đất phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười		x			x			x	
II	Sản phẩm dạng II									
1	Báo cáo cơ sở lý luận và thực tiễn đánh giá, giám sát chất lượng đất bằng bộ chỉ thị sinh học đất phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững		x			x			x	
2	Báo cáo xác lập mối quan hệ giữa chỉ thị sinh học với tính chất vật lý và hóa học đất ứng với các điều kiện canh tác nông nghiệp vùng Đồng Tháp Mười		x			x			x	
3	Báo cáo đề xuất giải pháp ứng dụng bộ chỉ thị sinh học trong quản lý chất lượng đất phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười		x			x			x	
4	Bộ cơ sở dữ liệu dạng số các số liệu điều tra cập nhật, hệ thống bản đồ và các báo cáo nghiên cứu.		x			x			x	

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
5	Báo cáo tóm tắt kết quả của đề tài		x			x			x	
6	Báo cáo tổng kết kết quả của đề tài		x			x			x	
III	Sản phẩm dạng III									
1	01 bài báo khoa học quốc tế		x			x			x	
2	03 bài báo khoa học trong nước		x			x			x	
IV	Sản phẩm đào tạo sau đại học									
1	01 thạc sỹ		x			x			x	
2	Góp phần đào tạo 01 Tiến 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	Mô hình thử nghiệm canh tác lúa vùng phèn mặn (quy mô 1000m ²) có sử dụng chế phẩm sinh học, ứng dụng bộ chỉ thị sinh học trong đánh giá và giám sát chất lượng đất phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười	Quý II/2024	Sở Nông nghiệp và PTNT các tỉnh Long An, Đồng Tháp, Tiền Giang	
2	Mô hình thử nghiệm chuyển đổi trồng lúa kém hiệu quả sang trồng cây thanh long (quy mô 1000m ²) có sử dụng chế phẩm sinh học, ứng dụng bộ chỉ thị sinh học trong đánh giá và giám sát chất lượng đất phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười	Quý II/2024	Sở Nông nghiệp và PTNT các tỉnh Long An, Đồng Tháp, Tiền Giang	

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Xác định được mối quan hệ giữa chỉ thị sinh học với tính chất vật lý và hóa học đất ứng với các điều kiện canh tác nông nghiệp vùng Đồng Tháp Mười.

- Xây dựng được bộ chỉ thị sinh học cho đánh giá và giám sát chất lượng đất trong canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười;

- Tham gia xây dựng 02 mô hình thử nghiệm và giải pháp ứng dụng bộ chỉ thị sinh học trong đánh giá, giám sát và quản lý chất lượng đất phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

a) Hiệu quả về kinh tế

Sản phẩm của đề tài không phải hàng hóa mang tính chất thương mại. Tuy nhiên, việc xây dựng được bộ chỉ thị sinh học đánh giá chất lượng đất phục vụ canh tác nông nghiệp bền vững vùng Đồng Tháp Mười là thông tin rất quý giá giúp cho các doanh nghiệp sản xuất và nông dân địa phương xác định được loại cây trồng phù hợp thu được năng suất, sản lượng cao góp phần nâng cao hiệu quả kinh tế, tăng doanh thu cho doanh nghiệp và thu nhập của người dân.

b) Hiệu quả về xã hội:

- Cung cấp thông tin hữu ích cho nhà đầu tư trong lĩnh vực nông nghiệp, góp phần tăng hiệu quả đầu tư cho doanh nghiệp và thúc đẩy liên kết 4 nhà.

- Đề tài giúp định hướng khai thác hợp lý và bảo vệ nguồn tài nguyên đất đai, đồng thời giảm thiểu lượng phân bón dư thừa hàng năm trên đất nông nghiệp, góp phần bảo vệ môi trường sinh thái, phát triển nông nghiệp ổn định và bền vững.

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



TS. Nguyễn Hùng Cường

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



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Ngô Huy Kiên