



BÁO CÁO TÓM TẮT

TÌNH HÌNH THỰC HIỆN ĐỀ TÀI KH&CN

(Đính kèm trong các báo cáo toàn văn của báo cáo định kỳ, báo cáo tổng kết hoặc xin gia hạn)

A. THÔNG TIN CHUNG

A1. Tên đề tài

- Tên tiếng Việt: Xây dựng quy trình nhân giống invitro và ứng dụng các chế phẩm vi khuẩn quang dưỡng không lưu huỳnh màu tía trong canh tác cây bạc hà chanh sả (*Melissa officinalis*) tại tỉnh An Giang.
- Tên tiếng Anh: Micropropagation process and application of purple nonsulfur bacteria in cultivation of Lemon balm (*Melissa officinalis*) in An Giang province.

A2. Thuộc ngành/nhóm ngành

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Khoa học Xã hội | <input type="checkbox"/> Toán | <input type="checkbox"/> Khoa học và Công nghệ Vật liệu |
| <input type="checkbox"/> Khoa học Nhân văn | <input type="checkbox"/> Vật lý | <input type="checkbox"/> Năng lượng |
| <input type="checkbox"/> Kinh tế, Luật | <input type="checkbox"/> Hóa học và Công nghệ Hóa học | <input type="checkbox"/> Cơ khí, Tự động hóa, Kỹ thuật Giao thông |
| <input type="checkbox"/> Quản lý | <input checked="" type="checkbox"/> Sinh học và Công nghệ Sinh học | <input type="checkbox"/> Điện – Điện tử |
| | <input type="checkbox"/> Khoa học Sức khỏe | <input type="checkbox"/> Công nghệ Thông tin và Truyền thông |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Khoa học Trái đất và Môi trường | <input type="checkbox"/> Xây dựng |
| | | <input type="checkbox"/> Khác |

A3. Loại hình nghiên cứu

- Nghiên cứu cơ bản
- Nghiên cứu ứng dụng
- Nghiên cứu triển khai

A4. Thời gian thực hiện

- Theo Hợp đồng đã ký kết: từ tháng 03/2022 đến tháng 03/2024
- Được gia hạn (nếu có): từ tháng 03/2024 đến tháng 09/2024

A5. Kinh phí

Tổng kinh phí: 200(triệu đồng), gồm

- Kinh phí từ ĐHQG-HCM: 200 triệu đồng
Kinh phí cấp đợt 1: 75 triệu đồng theo QĐ số 242/QĐ-ĐHQG ngày 22/03/2022.

Kinh phí cấp đợt 2:theo QĐ số.....ngày

- Kinh phí từ nguồn huy động (vốn tự có và vốn khác): 0 triệu đồng

A6. Chủ nhiệm

Học hàm, học vị, họ và tên: **ThS. NGUYỄN THỊ THÚY DIỄM**

Ngày, tháng, năm sinh: 20/08/1981

Nam/ Nữ: Nữ

Cơ quan: Trường Đại học An Giang

Điện thoại: +84 834649909

Email: nttdiem@agu.edu.vn

A7. Cơ quan chủ trì

Tên cơ quan: Trường Đại học An Giang

Họ và tên thủ trưởng: PGS.TS. Võ Văn Thắng

Điện thoại: +84 296 6256565 ext 1900

Fax: +84 296 3842560

E-mail: webmaster@agu.edu.vn

A8. Danh sách tham gia thực hiện

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Nội dung công việc
1	ThS. Nguyễn Thị Thúy Diễm	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP HCM	Chủ trì nội dung: Tổng quan, 1, tổng hợp báo cáo. Tham gia nội dung: 2,3.
2	KS. Nguyễn Thị Xuân Đào	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP HCM	Thư ký khoa học. Tham gia nội dung: 1 Tổng hợp báo cáo
3	ThS. Lê Hiền Minh Tâm	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP HCM	Tham gia nội dung: 2, 3, tổng hợp báo cáo.
4	ThS. Võ Thị Xuân Tuyền	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP HCM	Tham gia nội dung: 2, 3
5	TS. Lý Ngọc Thanh Xuân	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP HCM	Tham gia nội dung: 1, 2, 3, tổng hợp báo cáo
6	KS. Trần Chí Nhân	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP HCM	Tham gia nội dung: 2, 3 Tổng hợp báo cáo
7	ThS. Lâm Thị Thanh Phương	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP HCM	Tham gia nội dung: 1
8	TS. Phạm Văn Quang	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP HCM	Chủ trì nội dung: 3. Tham gia nội dung: 2.
9	PGS.TS. Nguyễn Quốc Khương	Trường Đại học Cần Thơ	Chủ trì nội dung: 2. Tham gia nội dung: Tổng quan, 1,3.
10	ThS. Trần Ngọc Hữu	Trường Đại học Cần Thơ	Tham gia nội dung: 2, 3

B. BÁO CÁO

B1. Nội dung công việc

B1.1 Nội dung hoàn thành theo tiến độ đăng ký

TT	Nội dung đăng ký	Kết quả đạt được	Mức độ hoàn thành nội dung đăng ký
1	Nội dung 1 Xây dựng qui trình nhân giống bạc hà chanh sả bằng phương pháp nuôi cấy mô	<ul style="list-style-type: none">- Tạo nguồn vật liệu khởi đầu- Tái sinh chồi- Nhân nhanh chồi- Tạo cây hoàn chỉnh- Thuần dưỡng cây bạc hà chanh sả	Đã hoàn thành
2	Nội dung 2 Nghiên cứu hiệu quả của các chế phẩm vi sinh đối với sinh trưởng và năng suất bạc hà chanh sả	<ul style="list-style-type: none">- Thu mẫu đất làm thí nghiệm nhà lưới- Theo dõi thí nghiệm và thu thập các chỉ tiêu nông học.- Thu thập mẫu cây vào thời điểm thu hoạch.- Phân tích mẫu cây, mẫu đất- Xử lý mẫu cây và thu hồi tinh dầu- Đánh giá số liệu phân tích	Đã hoàn thành
3	Nội dung 3 Nghiên cứu hiệu quả của các chế phẩm vi sinh đối với sinh trưởng và năng suất bạc hà chanh sả trong điều kiện đồng ruộng	<ul style="list-style-type: none">- Khảo sát địa điểm bố trí thí nghiệm ngoài đồng- Theo dõi thí nghiệm và thu thập các chỉ tiêu nông học, năng suất.- Thu thập mẫu đất vào thời điểm thu hoạch.- Phân tích mẫu đất, mẫu cây- Xử lý mẫu cây và thu hồi tinh dầu- Đánh giá số liệu phân tích.	Đã hoàn thành

B1.2 Nội dung chưa hoàn thành theo tiến độ đăng ký

TT	Nội dung chưa hoàn thành	Nguyên nhân	Biện pháp khắc phục

B2. Sản phẩm nghiên cứu (kèm minh chứng)

B2.1 Ấn phẩm khoa học

Đăng ký:

- 02 Bài báo tạp chí và hội nghị trong danh mục Scopus.

Đạt được:

- 02 bài đăng trên tạp chí, bao gồm: 01 bài báo Q2 thuộc danh mục ISI (SCIE) và 01 bài báo Q3 thuộc danh mục Scopus.

TT	Năm đăng	Thông tin tạp chí		Tên bài báo	Tên các tác giả	Tác giả chính	Tác giả thuộc VNU	Điểm IF	ISSN	Link bài báo
		Tên tạp chí	Vol, No,pp							
1	2024	International Microbiology		Improving nitrogen content in soil and lemon balm (<i>Melissa officinalis</i> L.) yield by purple nonsulfur bacteria <i>Rhodopseudomonas palustris</i> in two consecutive seasons	Le Thi My Thu; Ly Ngoc Thanh Xuan; Nguyen Huynh Minh Anh; Nguyen Duc Trong; Nguyen Thi Xuan Dao; Le Thanh Quang; Le Thi Ngoc Tho; Ha Ngoc Thu; Nguyen Tuan Anh; Nguyen Thi Thuy Diem*; Nguyen Quoc Khuong*.	Le Thi My Thu; Nguyen Thi Thuy Diem* ; Nguyen Quoc Khuong*	Nguyen Thi Thuy Diem; Ly Ngoc Thanh Xuan, Nguyen Thi Xuan Dao.	3.1	1139-6709 1618-1905 (eISSN)	https://doi.org/10.1007/s10123-024-00515-9
2	2024	The Open Agriculture Journal, Vol 18		Purple Nonsulfur Bacteria <i>Rhodopseudomonas palustris</i> Improve Soil Phosphorus Availability and Yield of Lemon Balm (<i>Melissa officinalis</i> L.) in Alluvial Soils via Plant and Ratoon Seasons	Ly Ngoc Thanh Xuan, Le Thi My Thu, Tran Chi Nhan, Nguyen Thanh Ngan, Le Hien	Ly Ngoc Thanh Xuan, Nguyen Thi Thuy Diem* , Nguyen Quoc Khuong*	Ly Ngoc Thanh Xuan, Nguyen Thi Thuy Diem, Tran Chi Nhan,	1.43	1874-3315	http://dx.doi.org/10.2174/0118743315316126240517051645

				Minh Tam, Le Van Dang, Nguyen Duc Trong, Le Thanh Quang, Nguyen Thi Thuy Diem*, Nguyen Quoc Khuong*		Le Hien Minh Tam			
--	--	--	--	---	--	------------------	--	--	--

B2.2 Đăng ký sở hữu trí tuệ

Đăng ký:

Đạt được:

Mô tả sản phẩm/kết quả nghiên cứu (căn cứ đề cương được phê duyệt)

Công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao công nghệ (kèm minh chứng)

TT	Tên công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao (sản phẩm chuyên giao- Thông số kỹ thuật của sản phẩm)	Năm chuyển giao	Đối tác ký hợp đồng	Ngày ký hợp đồng	Doanh thu từ hợp đồng	Quy mô

B2.3 Kết quả đào tạo (kèm minh chứng)

Đề tài đến giai đoạn này đã thu được các sản phẩm đào tạo gồm:

- NSC đã bảo vệ luận án TS thành công vào ngày .../.../20...;
- Nhận đào tạo ... NSC khóa 201...-201...;
- 01 luận văn thạc sỹ đã bảo vệ thành công.

B2.3.1. Kết quả đào tạo nghiên cứu sinh

Stt	Họ tên NCS	Người hướng dẫn	Tên luận án	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ/ Đang thực hiện
1					

B2.3.2. Kết quả đào tạo cao học

Stt	Họ tên HVCH	Người hướng dẫn	Tên luận văn	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ/ Đang thực hiện
1	Nguyễn Thị Xuân Thắm	TS. Phạm Văn Quang	Đánh giá khả năng cố định đạm và hoà tan lân của vi khuẩn không lưu huỳnh màu tía (PNSB) trong canh tác cây bạc hà chanh sả	Trường Đại học An Giang	Đã bảo vệ thành công 12/2023

B2.3.3. Kết quả đào tạo đại học

Stt	Họ tên Sinh viên	Người hướng dẫn	Tên khóa luận	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ/ Đang thực hiện

B3. Hội nghị, hội thảo trong và ngoài nước đã được tổ chức, tham gia

TT	Thời gian, Địa điểm	Tên hội thảo, hội nghị (chủ đề)	Tên bài báo	Tên tác giả

Cán bộ được cử đi trao đổi HTQT về KH&CN (Hội nghị, hội thảo, tập huấn ngắn hạn) thông qua đề tài/dự án

TT	Tên người được cử đi	Thời gian	Địa điểm	Nội dung trao đổi	Kết quả thu được

B4. Tình hình sử dụng kinh phí

Kinh phí		Số tiền (triệu đồng)	Ghi chú
Kinh phí đề tài đề nghị ĐHQG-HCM cấp		200	
Kinh phí cấp đến thời điểm báo cáo		75	
Kinh phí sử dụng đến thời điểm báo cáo (Ghi rõ từng nội dung cụ thể như thuê khoán chuyên môn, mua sắm trang thiết bị, photo, in ấn,..)		75	
TT	Tên nội dung đã quyết toán		
1			
2			
Kinh phí đề nghị cấp tiếp			

B5. Nhận xét và đánh giá kết quả đạt được so với yêu cầu

B5.1 Về nội dung

Đã hoàn thiện đầy đủ các nội dung đã đề ra, kết quả đạt được đáp ứng được mục tiêu chung và mục tiêu cụ thể mà đề tài đặt ra.

B5.2 Về sản phẩm

Đã hoàn thiện các sản phẩm mềm:

- (1) Quy trình nuôi cấy mô bạc hà chanh sả;
- (2) Bộ số liệu về nuôi cấy mô bạc hà chanh sả;
- (3) Bộ số liệu về hiệu quả chế phẩm vi sinh đến sinh trưởng, năng suất, hấp thu N, P, cải thiện độ phì nhiêu trên cây bạc hà chanh sả trong điều kiện nhà lưới và chỉ còn 1 sản phẩm là bộ số liệu về hiệu quả chế phẩm vi sinh đến sinh trưởng, năng suất, hấp thu N, P, cải thiện độ phì nhiêu trên cây bạc hà chanh sả trong điều kiện ngoài đồng.
- (4) Ấn phẩm khoa học: Đề tài đăng ký 02 bài báo tạp chí và hội nghị trong danh mục Scopus. Tuy nhiên, kết quả nghiên cứu đã xuất bản thành công 01 bài báo Q2 thuộc danh mục ISI (SCIE) và 01 bài báo Q3 thuộc danh mục Scopus.
- (4) Sản phẩm đào tạo: 01 học viên cao học đã bảo vệ thành công vào tháng 12/2023.

B5.3 Về tiến độ

Nhìn chung, nhóm đáp ứng đúng tiến độ hoàn thành các nội dung nghiên cứu đã đề ra, với KPI ấn phẩm khoa học chưa đáp ứng đúng tiến độ trong 02 năm thực hiện đề tài vì thời gian đăng bài quốc tế kéo dài, tuy nhiên nhóm đã nỗ lực hoàn thành KPI trong thời gian gia hạn 06 tháng.

B5.4 Kiến nghị

Ngày tháng 09 năm 2024.

Chủ nhiệm

(Ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Thị Thuý Diễm