CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

I. THÔNG TIN CHUNG

Tên luận án: **Nghiên cứu đối kháng sinh học nấm *Aspergillus* sp. gây bệnh héo rũ gốc mốc đen trên cây lạc (*Arachis hypogaea*) ở tỉnh Quảng Trị và thành phố Huế.**

Mã số: 9420101 Ngành: Sinh học

Họ và tên NCS: **Nguyễn Xuân Hiếu** Khóa đào tạo: 2021

Chức danh, học vị, họ và tên người hướng dẫn: PGS. TS. Nguyễn Thị Thu Thủy

Tên đơn vị đào tạo: Viện Công nghệ Sinh học, Đại học Huế.

II. ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Nghiên cứu của luận án có các đóng góp mới như sau:

1. Tuyển chọn được 03 chủng vi khuẩn *Bacillus* bản địa gồm *B. siamensis* 101, *B. siamensis* 112 và *B. velezensis* 137 có khả năng đối kháng với nấm *A. niger* và sinh enzyme ngoại bào (chitinase, β-1,3-glucanase, cellulase).

2. Xác định được ảnh hưởng của các yếu tố môi trường đến hoạt độ β-1,3-glucanase và các yếu tố môi trường nuôi cấy liên quan đến khả năng sinh tổng hợp β-1,3-glucanase của ba chủng *Bacillus* bản địa tuyển chọn; đồng thời cung cấp bằng chứng về vai trò quan trọng của phân đoạn enzyme ngoại bào chứa β-1,3-glucanase tham gia vào hoạt tính đối kháng đối với *A. niger* trong điều kiện *in vitro*.

3. Đánh giá được hiệu quả phòng trừ bệnh héo rũ gốc mốc đen hại lạc của hỗn hợp dịch nuôi ba chủng vi khuẩn *Bacillus* bản địa (*B. siamensis* 101, *B. siamensis* 112 và *B. velezensis* 137, phối trộn tỉ lệ 1:1:1 theo thể tích, nồng độ 10^8 CFU/mL) ở quy mô nhà lưới và thử nghiệm đồng ruộng đa điểm tại tỉnh Quảng Trị và thành phố Huế; ghi nhận khả năng duy trì tỉ lệ cây chết do bệnh ở mức thấp (1,16–3,57 %) và làm tăng năng suất thực thu của lạc từ 24,90–30,86 % so với đối chứng không xử lý./.

Huế, ngày 26 tháng 10 năm 2026

Chữ ký của người hướng dẫn	**Chữ kí của NCS**
PGS. TS. Nguyễn Thị Thu Thủy	**Nguyễn Xuân Hiếu**