

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: **Nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật để sản xuất cây cà gai leo tại tỉnh Quảng Nam**

Ngành: Khoa học cây trồng;

Mã số: 9620110

Nghiên cứu sinh thực hiện: **Nguyễn Văn Hoàn**

Khóa: năm 2021

Chức danh, học vị, họ và tên người hướng dẫn

- Người hướng dẫn 1: PGS.TS Nguyễn Hồ Lam

- Người hướng dẫn 2: PGS.TS. Trần Thanh Đức

Tên đơn vị đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

Những đóng góp mới của luận án:

1) Đánh giá được đặc điểm sinh học cây cà gai leo thu thập từ tự nhiên tại thị xã Điện Bàn, tỉnh Quảng Nam và tương quan giữa điều kiện sinh thái với hàm lượng hoạt chất glycoalkaloid trong cây cà gai leo.

2) Với mẫu giống cà gai leo thu thập từ tự nhiên ở tỉnh Quảng Nam, nhân giống bằng hạt đạt tỷ lệ nảy mầm 95,4%, tỷ lệ cây sống 98,1%, tỷ lệ cây đạt tiêu chuẩn xuất vườn 85,7% sau gieo 69,3 ngày khi ngâm hạt trong dung dịch GA₃ 20 ppm thời gian 6 giờ. Nhân giống từ hom bánh tẻ dài 12 - 15 cm, có 3 - 4 mắt/hom kết hợp xử lý bằng dung dịch IBA 500 ppm trong 60 giây có tỷ lệ sống 83,0%, tỷ lệ cây đạt tiêu chuẩn xuất vườn 80,2% sau giâm 60 ngày.

3) Xác định được mật độ trồng 50.000 cây/ha (khoảng cách trồng 40 × 40 cm) kết hợp bón 1,0 tấn NPK Đầu trâu 20 - 15 - 5 + TE + 5 tấn phân chuồng + 1,5 tấn phân hữu cơ vi sinh + 500 kg vôi bột cây cà gai leo cho năng suất tươi đạt 25,13 tấn/ha, tương đương với 6,03 tấn khô/ha, thích hợp ở thị xã Điện Bàn, tỉnh Quảng Nam.

TP. Huế, ngày 11 tháng 11 năm 2025

CHỮ KÝ CỦA NGƯỜI HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

PGS.TS Nguyễn Hồ Lam

PGS. TS. Trần Thanh Đức

Nguyễn Văn Hoàn

NEW CONTRIBUTIONS OF THE DISSERTATION

Title: **Study on technical measures for the cultivation of *Solanum procumbens* Lour. in Quang Nam province**

Field of Study: Crop Science

Code: 9620110

PhD Candidate: **Nguyen Van Hoan**

Cohort: 2021

Supervisors: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Ho Lam

Assoc. Prof. Dr. Tran Thanh Duc

Institution: University of Agriculture and Forestry, Hue University

New findings of the Dissertation

1. Evaluate the biological characteristics of *Solanum procumbens* that collected from natural populations in Dien Ban town, Quang Nam province, and assess the correlation between ecological conditions and the glycoalkaloid content in *S. procumbens*

2. For *Solanum procumbens* germplasm collected from the natural populations in Quang Nam province, seed propagation achieved a germination rate of 95.4%, seedling survival of 98.1%, and a nursery-qualified seedling rate of 85.7% at 69.3 days after sowing when seeds were soaked in GA₃ solution concentration of 20 ppm for 6 hours. Propagation using semi-hardwood cuttings (12 - 15 cm in length with 3 - 4 nodes) treated with IBA solution concentration of 500 ppm for 60 seconds resulted in a survival rate of 83.0% and a nursery-qualified seedling rate of 80.2% after 60 days of planting.

3. An optimal planting density of 50,000 plants.ha⁻¹ (spacing 40 × 40 cm), combined with application of 1.0 t.ha⁻¹ NPK “Đầu Trâu” 20 - 15 - 5 + TE, 5 t.ha⁻¹ farmyard manure, 1.5 t.ha⁻¹ biological organic fertilizers and 500 kg.ha⁻¹ lime, produced a fresh yield of 25.13 t.ha⁻¹ (equivalent to 6.03 tons of dry matter.ha⁻¹) for *Solanum procumbens*, and is therefore recommended for cultivation in Dien Ban town, Quang Nam province.

Hue City, November 11, 2025

SUPERVISORY COMMITTEE

PhD Candidate

**Assoc. Prof. Dr.
Nguyen Ho Lam**

**Assoc. Prof. Dr.
Tran Thanh Duc**

Nguyen Van Hoan