

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

**THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SỸ**

**Tên luận án:** “Nghiên cứu ảnh hưởng của bo (B) và kẽm (Zn) đến năng suất và hàm lượng ligustilide trong rễ củ đương quy Nhật Bản (*Angelica acutiloba* Kitagawa) trồng trên đất đỏ bazan tại tỉnh Lâm Đồng”

**Chuyên ngành:** Khoa học cây trồng

**Mã số** 09.62.01.10

**Nghiên cứu sinh:** Phạm Anh Cường

**Người hướng dẫn:** PGS.TS Huỳnh Thanh Hùng

**Cơ sở đào tạo:** Trường Đại học Nông lâm tp. Hồ Chí Minh

**Những đóng góp mới của luận án**

- Xác định được B và Zn làm tăng hàm lượng hoạt chất ligustilide trong rễ củ đương quy Nhật Bản theo thời gian sinh trưởng
- Hiện tượng thiếu B làm cho thân củ bị xốp, dẫn đến giảm năng suất và chất lượng rễ củ đương quy Nhật Bản.
- Xác định được liều lượng B và Zn tối ưu cho năng suất và hàm lượng hoạt chất ligustilide cao trong rễ củ đương quy Nhật Bản
- Xác định được dạng phân borax và sunphat Zn là phù hợp cho sản xuất đương quy trồng trên đất đỏ bazan tỉnh Lâm Đồng.

**HƯỚNG DẪN KHOA HỌC**



**PGS.TS HUỖNH THANH HÙNG**

**NGHIÊN CỨU SINH**



**PHẠM ANH CƯỜNG**

## NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

**Thesis title:** "Influence of Boron (B) and Zinc (Zn) on yield and ligustilide content of *Angelica acutiloba* tubers grown on Rhodic Ferralsols in Lam Dong province"

**Major:** Plant Science

**PhD candidate:** Pham Anh Cuong

**Supervisor:** Assoc prof. Dr. Huynh Thanh Hung

**Educational Intitution:** Nong Lam University, Ho Chi Minh, City

**New findinhs of the thesis:**

- Determinated of B and Zn to increase the content of ligustilide in *Angelica acutiloba* roots by growth time.
- The phenomenon of B deficiency causes the tubers become spongy, decrease in yield and quality of *Angelica acutiloba* roots.
- Determinated the optimal dose of B and Zn for yield and high content of ligustilide in *Angelica acutiloba* root
- Determinated borax and Zn sulphate fertilizers are suitable for *Angelica acutiloba* production grown on Rhodic Ferralsols in Lam Dong province.

**Supervisor**



**Assoc prof. Dr. Huynh Thanh Hung**

**PhD candidate**



**Pham Anh Cuong**