

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên luận án: Tuyển chọn giống mía (*Saccharum officinarum* L.) nhập nội có năng suất cao, thích hợp tại tỉnh Tây Ninh và Khánh Hòa

Chuyên ngành: Khoa học Cây trồng **Mã số:** 9.62.01.10

Nghiên cứu sinh: Đoàn Thị Hồng Điềm

Người hướng dẫn: PGS.TS. Phạm Văn Hiền, TS. Lê Quang Tuyên

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

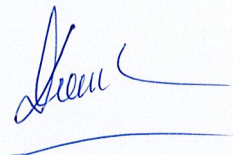

Những đóng góp mới của luận án:

- Nghiên cứu đã ứng dụng một cách hiệu quả kỹ thuật sinh học phân tử trong đánh giá tính chống chịu hạn của 5 giống mía triển vọng FG05-088, FG05-256, FG05-623, FG07-320, VMC96-161 và giống đối chứng là KK3 dựa trên sự biểu hiện gen *P5CS* trong điều kiện khô hạn. Kết quả đã giúp xác định được các giống FG05-256, FG05-623, VMC96-161 có mức độ biểu hiện của gen *P5CS* cao trong điều kiện khô hạn.

- Nghiên cứu đã giúp chọn được hai giống mía FG05-623 và FG05-256 có nhiều ưu điểm vượt trội, phù hợp với từng điều kiện của hai tỉnh Tây Ninh và tỉnh Khánh Hòa, thích hợp để đưa vào sản xuất diện rộng.

TẬP THỂ GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH



PGS.TS. Phạm Văn Hiền

TS. Lê Quang Tuyên

Đoàn Thị Hồng Điềm

NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

Thesis title: Selection of imported sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) cultivars with high yield, suitable for Tay Ninh and Khanh Hoa Provinces

Field: Crop Science

Code: 9.62.01.10

PhD candidate: Doan Thi Hong Diem

Supervisors: Assoc Prof. Dr. Pham Van Hien, Dr. Le Quang Tuyen

Educational institution: Nong Lam University, Ho Chi Minh City

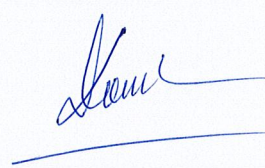
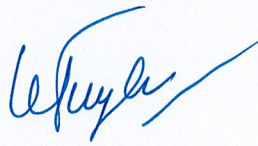
New findings of the thesis:

- This research effectively applied molecular biology techniques to evaluate drought tolerant ability of 5 promising sugarcane cultivars, FG05-088, FG05-256, FG05-623, FG07-320, VMC96-161, in comparison with control cultivar KK3, based on gene expression of *P5CS* gene under water deficit condition. The results identified three cultivars FG05-256, FG05-623, and VMC96-161 with high expression levels of the *P5CS* gene under water deficit conditions.

- This research also helped to select two sugarcane cultivars FG05-623 and FG05-256, which have many outstanding advantages, suitable for cultivation conditions in Tay Ninh and Khanh Hoa provinces, and suitable for large-scale production.

Supervisors

PhD candidate



Assoc Prof. Dr. Pham Van Hien

Dr. Le Quang Tuyen

Doan Thi Hong Diem