

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Đơn vị: Khoa Nông Nghiệp & SHƯD

## THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

### 1. Thông tin chung

- Tên đề tài: Ảnh hưởng của đặc tính đất, giống và biện pháp canh tác đến lượng ly trích Carotenoids trong Gấc

- Mã số: B2010-16-171

- Chủ nhiệm: Võ Thị Gương

- Cơ quan chủ trì: Trường Đại Học Cần Thơ

- Thời gian thực hiện: Từ tháng 01 năm 2010 đến tháng 12 năm 2012

### 2. Mục tiêu:

- Khảo sát các giống Gấc có đặc tính tốt về năng suất và chất lượng trái.

- Xác định hàm lượng Carotenoids trong trái gấc trồng trên đất đồi núi bạc màu so sánh với chất lượng trái trồng trên đất phù sa.

- Khuyến cáo biện pháp canh tác (phân bón hợp lý) đạt năng suất và chất lượng trái Gấc trên đất bạc màu và đất phù sa.

### 3. Tính mới và sáng tạo:

- Xác định giống gấc có năng suất cao, có hàm lượng lycopene và Beta-Caroten cao trong trái.

- Xác định năng suất trái và hàm lượng Carotenoids trong trái gấc trồng trên đất đồi núi bạc màu cao hơn so với gấc trồng trên đất phù sa.

- Khuyến cáo lượng phân N vô cơ và phân hữu cơ trong canh tác gấc đạt năng suất trái cao.

### 4. Kết quả nghiên cứu:

- Năng suất của ba dòng gấc OMX, HD và OMC biến động trong khoảng 7,8–12,5 tấn.ha<sup>-1</sup>. Trong đó, dòng OMC có số trái, trọng lượng trái và năng suất trái cao nhất, khác

biệt có ý nghĩa so với dòng HD và dòng OMX. Hàm lượng lycopene dao động 840–1223  $\mu\text{g.g}^{-1}$ . Hàm lượng beta-carotene của dòng OMX cao nhất. Dòng OMC tuy có hàm lượng beta-carotene thấp hơn, nhưng có năng suất trái cao nhất, hàm lượng lycopene khá, do đó thích hợp cho phát triển giống trong sản xuất.

- Canh tác gấc trên đất bạc màu vùng đồi núi (Haplic Acrisols), năng suất trái đạt 14,2 tấn/ha với lượng phân N là 80g và 5kg phân hữu cơ cho mỗi cây, khác biệt có ý nghĩa so với các lượng phân bón khác. Trên đất phù sa tại Bình Tân (Rhodi Gleyic Alisols), tuy cùng kỹ thuật canh tác, năng suất trái gấc đạt thấp hơn. Năng suất cao nhất ở nghiệm thức bón 50g N và 5kg phân compost bả bùn mía, đạt 11,7 T/ha.

- Hàm lượng carotenoids trong trái gấc trồng trên đất bạc màu cao hơn trên đất phù sa.

- Bón phân compost bả bùn mía 5kg kết hợp với phân N, 50-80g/cây trên đất bạc màu ở vùng đồi núi Tri Tôn trong canh tác gấc giúp cải thiện pH đất, tăng hàm lượng P dễ tiêu, các cation  $\text{Ca}^{2+}$ , độ bão hòa base của đất, và tăng độ bền đoàn lạp của đất. Kết quả này có ý nghĩa trong giảm sự rửa trôi tầng đất mặt trên đất vùng đồi núi. Bón phân hữu cơ dài hạn hơn sẽ giúp cải thiện đặc tính hoá lý đất có ý nghĩa.

## 5. Sản phẩm:

- Bài báo khoa học: Ba bài gửi đăng Tạp chí khoa học

- a. Hiệu quả của phân hữu cơ bả bùn mía trong cải thiện đặc tính đất trồng gấc tại Tri Tôn, An Giang (Tạp chí Khoa học, trường Đại học Cần Thơ, đã chấp nhận) .

- b. So sánh năng suất và phẩm chất ba dòng gấc trồng trên đất phù sa (Tạp chí Khoa học, trường Đại học Cần Thơ, đang thẩm định).

- c. Cải thiện độ phì nhiêu đất và năng suất trái Gấc (*Momordica Cochinchinensis*) vùng đất bạc màu Tri Tôn - An Giang (Tạp chí Khoa học đất Việt Nam, đang thẩm định)

- Một học viên cao học đã hoàn tất luận văn Thạc sĩ (Nguyễn Văn Tâm).

- Bốn sinh viên hoàn tất Luận văn tốt nghiệp Đại học ngành Khoa Học Đất.

#### **6. Hiệu quả, phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu và khả năng áp dụng:**

Chọn được dòng gấc địa phương có năng suất trái và chất lượng tốt để canh tác trên diện tích rộng.

- Trong biện pháp canh tác, khuyến cáo được lượng phân bón N vô cơ và phân hữu cơ giúp tăng năng suất trái gấc.
- Trên cơ sở kết quả nghiên cứu của đề tài, một đề tài ứng dụng được thực hiện tại Tri Tôn, An Giang trên diện tích 5ha trồng gấc (Đề tài hợp tác với Sở Khoa học & Công nghệ Tỉnh An Giang và Công ty Dược Domesco).

Ngày 09 tháng 11 năm 2012

**Chủ nhiệm đề tài**

**Võ Thị Gương**



**Cơ quan chủ trì**

**Hà Thanh Toàn**