

**1. Tên nhiệm vụ:** Nghiên cứu chọn tạo giống bưởi Đường lá cam ít hạt, phục tráng giống bưởi ôi và xây dựng ứng dụng mô hình thâm canh bưởi kết hợp du lịch sinh thái vườn tại Biên Hoà - Đồng Nai.

**2. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ:** Trung tâm Nghiên cứu Cây ăn quả miền Đông Nam bộ - Ủy ban nhân dân huyện Vĩnh Cửu

**3. Họ và tên chủ nhiệm nhiệm vụ và người tham gia chính:**

**Chủ nhiệm nhiệm vụ:** Bùi Xuân Khôi – Võ Văn Nở

**Cá nhân tham gia:** Nguyễn Văn Hùng, Phan Văn Dũng, Lê Thị Chung, Nguyễn Văn Thu, Vũ Mạnh Hà, Phạm Thị Mười

**4. Mục tiêu của nhiệm vụ:**

Nhằm chọn tạo giống bưởi Đường Lá Cam ít hạt, phục tráng và chọn tạo giống bưởi Ôi tốt, tăng tính cạnh tranh cao cho sản phẩm. Xây dựng mô hình ứng dụng tiên bộ kỹ thuật thâm canh, xen canh theo hướng canh tác hữu cơ, giúp nâng cao năng suất, chất lượng và cung cấp nhiều chủng loại trái cây đáp ứng yêu cầu phát triển vùng du lịch sinh thái vườn tại vùng bưởi Biên Hòa – Đồng Nai.

**5. Kết quả thực hiện:**

Tuyển chọn trong tự nhiên được 3 dòng bưởi Đường lá cam có phẩm chất ngon, khá ít hạt tại Đồng Nai: B13ĐN, B26ĐN, B12ĐN. Các dòng bưởi này đã được nhân 5.000 cây giống cung cấp Trung tâm Khuyến nông Đồng Nai và nhà vườn trên địa bàn huyện Vĩnh Cửu.

- Xử lý đột biến mầm ngủ bằng tia Gamma các cá thể bưởi Đường lá cam được tuyển chọn: Kết quả: Ở 4 tháng sau ghép: Các dòng BDLC 0,0 krad (đối chứng) do không ảnh hưởng quả tia gamma nên tỷ lệ sống đạt cao nhất (80,6%), kể đến là các dòng bưởi có liều xử lý thấp gồm dòng BDLC 3,5 krad và BDLC 4,0 krad có tỷ lệ cây sống lần lượt là 49,4% và 42,2%. Các dòng BDLC 5,5 krad và BDLC 6,0 krad với liều xử lý cao thì cho thấy tỷ lệ cây sống (17,9% và 10,1%) thấp hơn các dòng bưởi Đường lá

cam xử lý với liều thấp và đối chứng không xử lý. Điều này cho thấy, khi liều xử lý càng cao thì cây sinh trưởng càng kém. LD50 (liều lượng 50% cá thể chết trong quần thể) của bưởi Đường lá cam gần với liều xử lý 3,5 krad.

- Khảo nghiệm và đánh giá nhanh các dòng sau xử lý đột biến: Kết quả: các dòng bưởi 3,5; 4,0; 4,5; 5,0 Krad đều sinh trưởng tương đối tốt và khác biệt không có ý nghĩa so với đối chứng (không xử lý). Các dòng bưởi 5,5; 6,0 krad sinh trưởng kém khác biệt có ý nghĩa so với đối chứng. Điều này cho thấy, khi xử lý liều chiếu xạ tia gamma càng cao thì cây sinh trưởng càng kém.

- Kết quả khảo nghiệm bưởi Đường lá cam sau 48 tháng trồng (đã được Trung tâm Nghiên cứu Cây ăn quả tiến hành trước khi thực hiện đề tài) khảo nghiệm 17 dòng bưởi Đường lá cam phóng xạ bằng tia gamma trên mầm ngủ và 1 dòng đối chứng không xử lý cho thấy: các dòng bưởi khảo nghiệm 243, 244, 245, 468 sinh trưởng và phát triển tốt, các đặc tính thực vật học không khác biệt so với đối chứng. Các dòng bưởi có số hạt/quả thấp (4 - 16 hạt): 240, 434, 436.

**6. Thời gian bắt đầu và kết thúc:** từ tháng 12/2004 đến tháng 3/2008

**7. Kinh phí thực hiện:** đồng