

**SỞ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ BÌNH ĐỊNH**  
**TRUNG TÂM ỨNG DỤNG TIẾN BỘ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ**



Cơ sở nhân giống cây mô

**Trụ sở Trung tâm:**

ĐC: 386 Trần Hưng Đạo, TP. Quy Nhơn - Bình Định  
Tel: (056) 822540 - 825791 ★ FAX: (056) 814667  
ĐD: 0913 428 592

**Vườn thực nghiệm công nghệ sinh học:**

Xã Phước An - Huyện Tuy Phước - Bình Định  
Tel: (056). 833908

# **SỞ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ BÌNH ĐỊNH**

## **TRUNG TÂM ỨNG DỤNG TIẾN BỘ**

### **KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

Trung tâm là đơn vị sự nghiệp khoa học, trực thuộc Sở Khoa Học & Công Nghệ Bình Định. Hoạt động trên lĩnh vực nghiên cứu khoa học phát triển công nghệ, tư vấn và dịch vụ khoa học, công nghệ.

#### **NHIỆM VỤ CHỦ YẾU CỦA TRUNG TÂM**

- 1/ Tổ chức nghiên cứu ứng dụng các thành tựu khoa học và công nghệ trong các lĩnh vực sản xuất và đời sống.
- 2/ Thực hiện, chuyển giao, nhân rộng các đề tài, dự án, sản xuất thử, thử nghiệm.
- 3/ Lựa chọn các tiến bộ khoa học công nghệ tổ chức khảo nghiệm để hoàn thiện quy trình kỹ thuật phù hợp với điều kiện của địa phương đối với các sản phẩm mới và giống cây con mới.
- 4/ Nghiên cứu sản xuất, chế tạo thiết bị, sản phẩm KH - CN. Tổ chức xây dựng, lắp đặt thiết bị, các công trình phục vụ sản xuất và đời sống.
- 5/ Thực hiện các hợp đồng tư vấn và dịch vụ KH - CN.

**GIÁM ĐỐC**

**NGUYỄN HỮU PHÚC**

**TRUNG TÂM ỨNG**



## PHÒNG THÍ NGHIỆM NUÔI CẤY MÔ

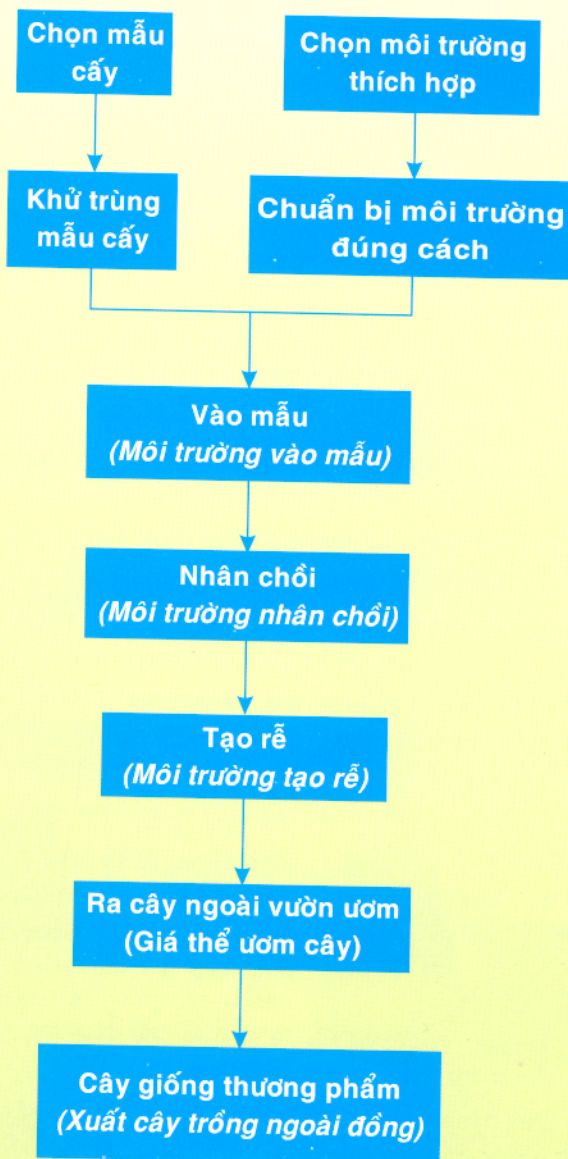


\* **C**ó diện tích  $150\text{m}^2$  đặt tại TP. Quy Nhơn với đầy đủ cơ sở trang thiết bị máy móc và dụng cụ, đáp ứng yêu cầu cho việc nghiên cứu, ứng dụng công nghệ nhân giống cây trồng bằng phương pháp nuôi cấy mô.

### \* **Có năng lực:**

- Nghiên cứu ứng dụng, làm chủ và phát triển công nghệ sinh học phục vụ cho công tác giống cây trồng.
- Xây dựng quy trình và chuyển giao công nghệ nhân giống bằng phương pháp nuôi cấy mô, các loại giống cây trồng như chuối, dưa, mì (sắn), mía, cây Hồng (Paulownia), bạch đàn, Dó bầu (Trầm hương), keo lai và các giống hoa phong lan.
- Đào tạo cán bộ kỹ thuật về công nghệ nhân giống cây trồng bằng phương pháp nuôi cấy mô.

**SƠ ĐỒ QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ**  
**NUÔI CẤY MÔ THỰC VẬT**



## CÂY BẠCH ĐÀN E.UROPHYLLA CÂY MÔ

Đó là một loài bạch đàn cao sản có khả năng sinh trưởng nhanh. Nhiều dòng vô tính bạch đàn E.urophylla đã được Bộ Nông nghiệp và PTNT công nhận và đưa vào trồng rộng rãi trên nhiều vùng sinh thái ở nước ta. Việc đưa vào nhân nhanh các dòng vô tính này bằng phương pháp nuôi cấy mô đang là nhu cầu cần thiết và cấp bách ở nước ta.



Cây bạch đàn E.urophylla

- Môi trường nuôi cấy được nghiên cứu chuyên biệt hóa riêng cho Bạch đàn, hoá chất nuôi cấy đơn giản dễ tìm.
- Tốc độ nhân giống khá nhanh  $3^{12}$  /năm.
- Cây mầm trong bình khoẻ mạnh, cứng cáp, có khả năng chống chịu tốt nên khi ra cây có tỷ lệ sống cao >85%.
- Quy trình đơn giản nên giá thành cây giống hạ, phù hợp với nhu cầu trồng rừng.

## CÂY HỒNG CÂY MÔ



Cây Hồng

Là một loại cây ưa sáng mọc nhanh. Sau 6 - 7 năm có thể cho thu hoạch.

Gỗ nhẹ, bền, ít biến dạng có giá trị kinh tế rất cao trên thị trường thế giới. Cây Hồng có thể trồng rộng rãi ở các vùng đồi núi đất tốt, độ ẩm cao, nhiệt độ á nhiệt đới và ôn đới. Ở nước ta, cây Hồng đang được trồng tại các tỉnh miền núi phía Bắc.

Phương pháp nuôi cấy đơn giản, dễ thực hiện. Tốc độ nhân giống nhanh, khoảng  $12 \times 3^{12}$  cây con/năm từ một mẫu ban đầu.

- Mẫu mô từ chồi ngọn, chồi nách của cây non hoặc cây lớn đều được. Sử dụng phương pháp nuôi cấy tạo cụm chồi từ chồi ngủ, môi trường nuôi cấy đơn giản, rẻ tiền. Cây con ra rễ khoẻ mạnh, có khả năng sống cao. Phương pháp ương đơn giản dễ áp dụng.



## CÂY DÓ BẦU (TRẦM HƯƠNG) CÂY MÔ



Cây Dó bầu

- ☞ Là một trong những loại cây bản địa quý hiếm ở nước ta
- ☞ Cây sinh trưởng nhanh, sống được ở nhiều vùng sinh thái. Ở nước ta cây mọc trong rừng tự nhiên từ Nghệ An trở vào.
- ☞ Nhựa cây khi bị nấm xâm nhiễm sẽ cho ra Trầm hương một loại lâm sản đặc biệt quý hiếm có giá trị kinh tế cao.
- ☞ Do bị khai thác cạn kiệt nên cây đang có nguy cơ bị tuyệt chủng. Việc nhân giống cây Dó bầu bằng nuôi cấy mô là rất cần thiết để đáp ứng yêu cầu cung cấp cây giống chất lượng tốt và với số lượng lớn cho trồng rừng kinh tế.

☞ *Cây Dó bầu giống Phú Quốc, Gia Lai, Quảng Nam đã được nhân giống bằng phương pháp nuôi cấy mô tại Trung tâm.*

## CÂY DỨA CAYENE CẤY MÔ

★ Là một loại cây hiện nay đang được đưa vào trồng rộng rãi với quy mô công nghiệp.

★ Cây có đặc tính cho trái to (từ 1kg trở lên), chịu thâm canh, năng suất cao - khoảng 60 tấn/ha.

★ Trái dứa Cayene hình trụ, nhiều nước thuận tiện cho chế biến công nghiệp.

★ Nhu cầu cây giống dứa Cayene đang rất lớn.

★ Tốc độ nhân nhanh, giá thành hạ.



Cây dứa Cayene

★ Quy trình nhân giống đơn giản, đã được áp dụng vào sản xuất cây giống với số lượng hàng chục ngàn cây/năm..

## CÂY PHONG LAN CẤY MÔ

➤ Phong lan là một trong những loài hoa đẹp, với nhiều giống, loài khác nhau.



Cây phong lan

Có loài thì như cánh bướm đủ màu sắc chập chờn trước gió, có loài thì như nàng vũ nữ đang xòe váy múa, có loài thì như chiếc hài của cô tiên nữ, có loài thì cả chùm hoa như một dòng suối đa sắc màu.

➤ Hoa phong lan rất khó gây giống trong điều kiện tự nhiên. Cây sinh sản vô tính cũng rất ít.

Hiện nay chỉ với phương pháp nuôi cấy mô mới có thể nhân nhanh các giống có hoa đẹp giá trị kinh tế cao đáp ứng nhu cầu trồng hoa.

➤ Quy trình nhân giống đã được Trung tâm nghiên cứu và áp dụng vào thực tiễn với các giống *Phalaenopsis* (Hồ điệp), *Dendrobium*, *Oncidium* (Vũ nữ), *Vanda*, *Cattleya*, *Rhynchostylis*. Mỗi giống có một quy trình nhân giống riêng biệt.



Vườn ươm cây cấy mô

## VƯỜN THỰC NGHIỆM CÔNG NGHỆ SINH HỌC

**Có diện tích trên 3,5ha được phân thành nhiều khu vực:**

👉 **Cơ sở nhân giống cấy mô:** Có diện tích 350m<sup>2</sup>. Năng lực sản xuất hiện nay trên một triệu cây cấy mô/năm. Kế hoạch 2 - 3 năm tới sẽ nâng lên 4 - 6 triệu cây/năm.

👉 **Vườn ươm nuôi cấy mô và sau cấy mô:** Có diện tích 5000m<sup>2</sup>, có khả năng ươm 600 ngàn cây/đợt.

👉 **Vườn cây giống bố mẹ đầu dòng:** Có diện tích 15.000m<sup>2</sup> phục vụ cho việc nhân giống cấy mô, chiết ghép, giâm cành, giâm hom...

👉 **Vườn trồng thực nghiệm các loại giống cây ăn trái:** Có diện tích 15.000m<sup>2</sup>. Trong hơn 8 năm qua đã thu thập và trồng thực nghiệm 20 loại cây ăn trái, với 48 giống cây các loại, có năng suất cao, chất lượng tốt, thích nghi với điều kiện sinh thái ở Bình Định.

*Rất hân hạnh được hợp đồng mua bán, trao đổi công nghệ và sản xuất cây giống với khách hàng*