

KỸ THUẬT NHÂN GIỐNG HOA LAN KIẾM (CYMBIDIUM SP.) BẰNG NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO

Lan Kiếm (hay còn gọi là Địa lan) là một trong những loài đang được người tiêu dùng rất là ưa chuộng. Với những ưu điểm về màu sắc và độ bền. Trong những năm qua, Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Hoa, Cây cảnh đã nghiên cứu, xây dựng quy trình công nghệ nhân giống lan Kiếm bằng công nghệ nuôi cấy mô tế bào, với một số lưu ý sau:

1. Vật liệu nuôi cấy:

- Quả hoặc chồi nhánh.

2. Khử trùng mẫu:

- Sử dụng cồn 70° trong 30 giây; Calcium hypochlorite 10% trong 15 - 20 phút và dung dịch Jonhson 1% trong 10-15 phút

3. Nuôi cấy khởi động trên môi trường:

- Đối với chồi nhánh: MS + 0,3 mg/l BA + 0,2 mg/l α NAA + 30g/l đường + 6 g/l Agar + 0,2 g/l than hoạt tính; pH = 5,7.
- Đối với hạt: MS + 1 mg/l BA + 0,2 mg/l α NAA + 20g/l đường + 40g/l khoai tây + 5,5 g/l Agar; pH = 5,7.

4. Nhân nhanh trong môi trường:

- Đối với chồi nhánh: MS + 0,5 mg/l BA + 0,1 mg/l α NAA + 30g/l đường + 6 g/l agar + 0,2 g/l than hoạt tính; pH = 5,7.
- Đối với hạt: MS + 1mg BAP + 100ml/l nước dừa + 20g/l đường + 5,5g/l agar ; pH=5,6 . Sau 3-4 lần cấy chuyển, chuyển sang môi trường: MS + 100ml/l nước dừa + 20g/l chuối tiêu + 30g/l khoai tây + 0,3g/l than hoạt tính +10g/l đường + 5,5g/l agar ; pH=5,6.

5. Môi trường tạo cây hoàn chỉnh:

- Đối với chồi nhánh: MS + 0,5 mg/l α NAA + 30g/l đường + 6 g/l agar + 1 g/l than hoạt tính; pH = 5,7.
- Đối với hạt: MS + 100ml/l nước dừa + 50g/l chuối tiêu + 10g/l đường + 5,5g/l agar + 1g/l than hoạt tính; pH=5,6

6. Kỹ thuật ra ngôi cây con:

- Tiến hành huấn luyện và ra ngôi cây khi cây đạt tiêu chuẩn ra ngôi.
- Chăm sóc cây con sau ra ngôi trong điều kiện ánh sáng 3.000 – 4.000lux, nhiệt độ: 25 – 27oC, ẩm độ không khí 65-85%.
- Đảm bảo đủ ẩm và cung cấp dinh dưỡng kịp thời cho cây.
- Phun thuốc phòng trừ sâu bệnh định kỳ 7-10 ngày/lần.
- Sau khoảng 90 ngày, cây đạt 4 – 5 lá thật, chiều cao cây 8-10cm, cây sẽ được đưa ra trồng thương phẩm.