

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ TẾ BÀO TRONG NGHIÊN CỨU BẢO TỒN VÀ NHÂN GIỐNG HAI LOÀI LAN RỪNG HOÀNG THẢO TRẦM (DENDROBIUM PARISHII) VÀ HOÀNG THẢO KÈN (DENDROBIUM LITUIFLORUM)

MỤC TIÊU

- (1) Bảo tồn được hai loài lan rừng Hoàng thảo trầm (*Dendrobium parishii*) và Hoàng thảo kèn (*Dendrobium lituiflorum*) của Việt Nam trong phòng thí nghiệm bằng nuôi cấy *in vitro*;
- (2) Xây dựng được quy trình nhân giống *in vitro* với hệ số nhân cao cho hai loài lan rừng Hoàng thảo trầm (*Dendrobium parishii*) và Hoàng thảo kèn (*Dendrobium lituiflorum*);
- (3) Nhân giống được hai loài lan rừng Hoàng thảo trầm; Hoàng thảo kèn và chuyển giao cho các cơ sở trồng hoa cây cảnh.

NỘI DUNG

- (1) Khảo sát và thu thập mẫu u hai loài lan Hoàng thảo trầm và Hoàng thảo kèn từ rừng tự nhiên ở Việt Nam;
- (2) Nghiên cứu điều kiện nuôi cấy *in vitro* tối ưu đối với hai loài lan Hoàng thảo trầm và Hoàng thảo kèn;
- (3) Xây dựng và thử nghiệm các quy trình nhân giống. Đề xuất quy trình nhân giống phù hợp cho từng loài lan nghiên cứu;
- (4) Nhân nhanh hai loài lan quý trong phòng thí nghiệm
- (5) Nuôi trồng thử nghiệm trong nhà lưới và vườn thí nghiệm
- (6) Chuyển giao quy trình nhân giống và sản phẩm 2 loài lan cho cho các cơ sở trồng hoa cây cảnh.

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

1. Sản phẩm khoa học:
 - Khảo sát, đánh giá được hiện trạng của hai loài lan rừng Hoàng thảo trầm và Hoàng thảo kèn ở một số địa phương miền núi Bắc Việt Nam và đề xuất biện pháp bảo tồn;
 - Tối ưu quy trình nhân giống *in vitro* hai loài lan rừng Hoàng thảo trầm (*Dendrobium parishii*) và Hoàng thảo kèn (*Dendrobium lituiflorum*);
 - Số bài báo khoa học đăng tạp chí quốc tế: 01
 - Số bài báo khoa học đăng ở tạp chí quốc gia, tạp chí trường đại học: 2-3
 - Số báo cáo khoa học đăng trên Hội nghị khoa học công nghệ quốc gia; 01;
2. Sản phẩm đào tạo: Đào tạo 2-3 thạc sĩ và 2-3 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học;
3. Sản phẩm ứng dụng
 - (1) Hai loài lan: Hoàng thảo trầm (*Dendrobium parishii*) và Hoàng thảo kèn (*Dendrobium lituiflorum*) được lưu giữ *in vitro* trong Phòng thí nghiệm Trường Đại học Khoa học, Đại học Thái Nguyên;
 - (2) 02 Quy trình nhân giống *in vitro* đối với hai loài lan rừng Hoàng thảo trầm (*Dendrobium parishii*) và Hoàng thảo kèn (*Dendrobium lituiflorum*);
 - (3) Nhân được 500 cây cho mỗi loài lan rừng trong ống nghiệm;
 - (4) Cây con trồng trong nhà lưới, vườn thí nghiệm của Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên và chuyển giao cho một số cho các cơ sở trồng hoa cây cảnh