

CÔNG TRÌNH CỦA NGHIÊN CỨU SINH VN ĐỘT PHÁ TẠI ÚC

Một công trình khoa học được đánh giá là mang tính đột phá trong vòng 30 năm qua ở lĩnh vực công nghiệp và môi trường, vừa được nghiên cứu sinh Việt Nam tại Úc Cao Đình Hùng thực hiện. Đó là phương pháp nhân tạo "Kiểu mới"

Phương pháp nhân tạo "Kiểu mới" để sản xuất các giống cây than gỗ cứng là phương pháp nhân giống dễ thực hiện lại đơn giản hơn nhiều so với phương pháp tái sinh cây bằng nhân bản vô tính thực vật như hiện nay. Bên cạnh đó, thời gian thực hiện được rút ngắn hơn rất nhiều.

Với phương pháp nhân giống thông thường, một hạt giống chỉ có thể nhân ra 100 cây trong vòng một năm nhưng với phương pháp nhân tạo "Kiểu mới" do Cao Đình Hùng nghiên cứu, có thể nhân giống ra 10 triệu cây/năm. Trong khi đó lại giảm được một nửa quy trình xử lý trong phòng thí nghiệm và chăm sóc sau khi tiến hành nhân giống.

Cao Đình Hùng đang giới thiệu cho sinh viên về công nghệ hạt nhân "Kiểu mới"

tại phòng thí nghiệm trường ĐH Sunshine Coast - Úc

Các ưu điểm của việc nhân bản vô tính thực vật bằng hạt nhân tạo "Kiểu mới" được ứng dụng vào thực tế dễ dàng, nhanh chóng thiết lập các cánh rừng mới một cách hiệu quả.

Công nghệ hạt nhân tạo "Kiểu mới" của nghiên cứu sinh Cao Đình Hùng cho phép mỗi năm sản xuất được khoảng 10 triệu hạt nhân tạo từ cây bạch đàn lai và 6 triệu hạt nhân tạo cây gụ từ một hạt giống ban đầu của mỗi loại cây.

Phó Giáo sư Stephen Trueman, chuyên ngành thực vật học của Trường Đại học Sunshine Coast (Úc) nơi Cao Đình Hùng đang làm Nghiên cứu sinh nhận định trên Tạp chí Thực vật của nước này: Đây là bước đột phá quan trọng trong vòng 30 năm qua ở lĩnh vực công nghiệp và môi trường. Việc nhân giống loại cây gỗ cứng nhiệt đới đã giải quyết được vấn đề tái sinh cây mà các phương pháp nhân bản vô tính thực vật đang gặp khó khăn hoặc thực hiện không có hiệu quả.

Nghiên cứu sinh Cao Đình Hùng

Cao Đình Hùng sinh năm 1974 tại Thừa Thiên Huế. Tốt nghiệp Đại học khoa học Huế đạt loại giỏi năm 1996, một năm sau anh tốt nghiệp Đại học Sư phạm Huế. Từ năm 1998 anh vào công tác tại Viện Sinh học Tây Nguyên. Năm 2004 Cao Đình Hùng sang du học tại Úc. Hiện nay, anh đang làm nghiên cứu sinh tại Trường Đại học Sunshine Coast.