

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG TÁI SINH CHỒI VÀ TẠO CÂY HOÀN CHỈNH TỪ PHÔI VÔ TÍNH TRONG NUÔI CẤY *IN VITRO* CÂY SÂM LAI CHÂU (*Panax vietnamensis* var. *fuscidiscus*)

Khuất Hữu Trung, Nguyễn Minh Đức, Nguyễn Thị Phương Đoài,
Nguyễn Thúy Điệp, Khương Thị Bích, Trần Đăng Khánh
Phạm Quang Tuyền, Bùi Thanh Tân, Nguyễn Thị Hoài Anh,
Trịnh Ngọc Bon, Nguyễn Thanh Sơn

TÓM TẮT

Sâm Lai Châu là một loại thảo dược quý đang bị suy giảm nghiêm trọng trong tự nhiên do khai thác quá mức. Nghiên cứu được tiến hành với mục đích tái sinh chồi từ phôi vô tính và tạo cây hoàn chỉnh trong nuôi cấy *in vitro* cây sâm Lai Châu. Kết quả nghiên cứu cho thấy: môi trường phù hợp để tái sinh chồi từ phôi vô tính là môi trường SH + 1 mg/l GA₃ + 30 g/l đường sucrose + 7 g/l agar + 10% nước dừa, với tỷ lệ phôi tạo chồi đạt 50%. Môi trường phù hợp để ra rễ tạo cây hoàn chỉnh là môi trường MS/2 + 0,5 mg/l IBA + 2 g/l than hoạt tính + 25 g/l đường sucrose + 7 g/l agar. Kết quả nghiên cứu góp phần hoàn thiện quy trình nhân giống *in vitro* cây sâm Lai Châu, phục vụ cho công tác bảo tồn, nhân giống và phát triển giống cây sâm Lai Châu ở Việt Nam.

Từ khoá: Sâm Lai Châu, nuôi cấy *in vitro*, tái sinh cây, phôi vô tính.

Người phản biện: TS. Nguyễn Văn Khiêm

Ngày nhận bài: 02/11/2018

Ngày thông qua phản biện: 3/12/2018

Ngày duyệt đăng: 10/12/2018