

IV-P-1.11

NHÂN GIỐNG LOÀI HOA CẨM CHƯỞNG LAI DIANTHUS ‘TELSTAR PURPLE PICOTEE’ TRONG ỒNG NGHIỆM

Nguyễn Du Sanh, Vũ Thị Nhắm

Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Hoa Cẩm chướng lai ‘Telstar Purple Picotee’ là một giống cây lai giữa hai loài Cẩm chướng *Dianthus barbatus* L. và *Dianthus chinensis* L., có hoa đẹp và thích nghi được với điều kiện khí hậu ôn đới cũng như nhiệt đới. Các bộ phận của cây con 2 tuần tuổi nảy mầm từ hạt trong ống nghiệm được dùng để nhân giống qua việc tạo mô sẹo, tạo chồi. Kết quả cho thấy chỉ có lá của cây mầm nuôi cấy trên môi trường MS $\frac{1}{2}$ + NAA 0,1 mg/l + BA 2 mg/l mới tạo mô sẹo tốt. Các mô sẹo này sẽ tạo được nhiều chồi trên môi trường có chứa BA 1,5 mg/l (12,07 chồi/ mô sẹo) sau 4 tuần nuôi cấy. Khúc cắt thân mang chồi bên cho chồi nhiều (5,89 chồi/mẫu) trên môi trường có chứa BA 1,5 mg/l. Đối với khúc cắt thân mang chồi đỉnh, môi trường tạo được nhiều chồi nhất (25,26 chồi/mẫu) là môi trường có chứa NAA 0,1 mg/l + BA 1,5 mg/l. Các chồi con dễ dàng cho ra rễ trên môi trường có chứa NAA 0,1mg/l và phát triển tốt ngoài vườn ươm đến khi ra hoa.

IN-VITRO PROPAGATION OF DIANTHUS HYBRIDA ‘TELSTAR PURPLE PICOTEE’

Abstract

Dianthus hybrid 'Telstar Purple Picotee' is a hybrid between two species of Carnation plant *Dianthus barbatus* L. and *Dianthus chinensis* L., which having beautiful flowers and adapting to temperate and tropical climates. Segments of the two-week-old seedlings in vitro germinating were used for propagation by creating scar tissue, bud formation. The results showed that only leaves of seedlings which have been cultured on medium containing MS $\frac{1}{2}$ + 0.1 mg/l NAA + 2 mg/l BA can form good callus. These calluses will create a lot of shoots on medium containing BA 1.5 mg/l (12.07 shoots / callus) after 4 weeks of culture. For the segments containing axillary buds, the medium contains 1.5 mg/l BA can create the number of shoots and forms 5.89 shoots/ sample. For the segments containing apical bud, the medium contains 0.1 mg/l NAA + 1.5 mg/l BA can create the most number of shoots and forms 25.26 shoots/ sample. The young shoots easily form roots on medium contains 0.1 mg/l and can develop well outside the nursery until blossom.