

“NGHIÊN CỨU TÁI SINH CÂY KHOAI LANG GIỐNG KB1 THÔNG QUA PHÁT SINH PHÔI SOMA TỪ MÔ SỢ

Vũ Thị Lan, Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình

TÓM TẮT:

Bài báo trình bày một số kết quả nghiên cứu về nuôi cấy mô sẹo và khả năng tái sinh cây thông qua phôi soma từ mô sẹo của giống khoai lang KB1. Trong đó, kết quả nghiên cứu nguyên liệu ban đầu để cảm ứng mô sẹo cho thấy đỉnh sinh trưởng cho tỉ lệ tạo mô sẹo cao nhất (100%), ngoài ra có thể sử dụng các nguyên liệu khác tạo mô sẹo như mảnh lá (96,5%) và cuống lá (92,5%). Môi trường thích hợp cho tạo mô sẹo là môi trường CI2 (MS bổ sung 3% saccharose, 1 mg/l BAP và 2,5 mg/l 2,4D) và môi trường CI4 (MS bổ sung 3% saccharose, cảm ứng 3 ngày trên môi trường có 12 mg/l BAP sau chuyển lên môi trường bổ sung 2,5 mg/l 2,4D), tỉ lệ tạo mô sẹo đạt được sau 20 ngày lần lượt là 96,2% và 100%. Những kết quả ban đầu về nghiên cứu khả năng tái sinh cây qua phôi soma cho thấy phôi soma hình thành từ mô sẹo trên môi trường MS bổ sung 4,0 mg/l ABA và có khả năng tái sinh cây khoai lang hoàn chỉnh từ mô sẹo phôi hóa.