

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

NGHIÊN CỨU NHÂN GIỐNG VÔ TÍNH CÂY TIÊU (*Piper nigrum*) BẰNG PHƯƠNG PHÁP NUÔI CÂY MÔ

Sinh viên: Nguyễn Hữu Định Khóa: 2001 - 2005

Gồm 3 thí nghiệm.

1. Thí nghiệm 1: Khử trùng mẫu cấy

1.1 *Thí nghiệm 1a*: Khảo sát việc khử trùng mẫu cấy bằng dung dịch chất kháng sinh Tetracyclin.

1.2 *Thí nghiệm 1b*: Khảo sát việc khử trùng mẫu cấy bằng dung dịch chất kháng sinh Streptomycin.

Thí nghiệm được thực hiện trên môi trường MS.

Kết quả đạt được: sau 15 ngày nuôi cấy kết quả cho thấy thời gian khử trùng mẫu tốt nhất là 6 giờ và Tetracyclin cho hiệu quả khử trùng tốt hơn Streptomycin.

2. Thí nghiệm 2: Khảo sát ảnh hưởng của nồng độ BA kết hợp với IBA lên sự tạo mô sẹo từ lá

Nghiệm thức	BA (mg/L)	IBA (mg/L)	Số chai	Số mẫu
MS1	0	0	9	36
MS2	0	1	9	36
MS3	0	2	9	36
MS4	1	0	9	36
MS5	1	1	9	36
MS6	1	2	9	36
MS7	3	0	9	36
MS8	3	1	9	36
MS9	3	2	9	36

Thí nghiệm được thực hiện trên môi trường MS có bổ sung chất kích thích sinh trưởng BA và IBA có hàm lượng thay đổi theo 9 nghiệm thức được bố trí theo bảng trên.

Kết quả đạt được: sau 45 ngày nuôi cấy mẫu lá cho thấy môi trường có 3mg/L BA + 1mg/L IBA cho mô sẹo mọc sớm nhất (7 ngày sau cấy) và có khả năng phát triển chồi.

Ngoài ra, môi trường có 3mg/L BA + 2mg/L IBA và môi trường có 1mg/L BA + 1mg/L IBA cũng cho mô sẹo phát triển tốt.

Thí nghiệm 3: Khảo sát khả năng tái sinh chồi từ mô sẹo

Thí nghiệm được thực hiện trên môi trường MS có bổ sung chất kích thích sinh trưởng 3mg/L BA và hàm lượng TDZ hoặc Ki thay đổi theo 5 nghiệm thức được bố trí theo bảng sau:

Nghiệm thức	BA (mg/L)	TDZ (mg/L)	Ki (mg/L)	Số bình	Số mẫu
C1	3	0,1	0	15	45
C2	3	0,3	0	15	45
C3	3	0,5	0	15	45
C4	3	0	1	15	45
C5	3	0	0	15	45

Kết quả đạt được: Sau 60 ngày nuôi cấy mô sẹo kết quả cho thấy môi trường có 0,3mg/L TDZ cho hiệu quả nhân chồi tốt nhất. Ngoài ra, môi trường có 0,1mg/L TDZ và môi trường có 0,5 mg/L TDZ cũng cho hiệu quả nhân chồi khá cao.