

ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ YẾU TỐ ĐẾN NUÔI CÂY TẠO CÂY VÀ CỦ *IN VITRO* CỦA GIỐNG KHOAI TÂY FAVORITE

Nguyễn Tuấn Điệp, Trần Thị Hiền,
Chu Thùy Dương, Nguyễn Thị Thu Phương

TÓM TẮT

Favourite là giống khoai tây mới ruột vàng có nguồn gốc từ Hà Lan, năng suất củ cao và chất lượng tốt, cần được phát triển rộng. Nghiên cứu nhằm mục đích tìm ra công thức tạo cây và củ khoai tây Favourite *in vitro* hiệu quả nhất. Kết quả nghiên cứu cho thấy: Đoạn thân khoai tây Favourite mang mắt ngủ được khử trùng với HgCl₂ 0,1% trong 5 phút đạt hiệu quả tốt nhất, cho tỷ lệ mầm bật chồi đạt 70%. Giai đoạn nhân nhanh sử dụng vật liệu từ đoạn thân và đoạn gốc cho hệ số nhân giống cao, giai đoạn tạo cây hoàn chỉnh dùng đoạn ngọn nuôi cấy sẽ thu được cây giống *in vitro* sinh trưởng tốt hơn. Bổ sung vào môi trường nuôi cấy 1,0 mg/l thiosunfat là công thức hiệu quả nhất để giảm khí etylen trong bình nuôi, tạo cây khoai tây *in vitro* có chất lượng tốt nhất (thân mập, lá to, dày, xanh đậm). Củ khoai tây *in vitro* có thể được tạo ra cả trong điều kiện sáng và tối. Củ được tạo ra trong điều kiện chiếu sáng có thể nảy mầm ngay trên cây sau một thời gian ngắn hình thành nên nó không có ý nghĩa trong việc sản xuất củ giống và lưu trữ. Môi trường MS + 10% saccarosa + 4 mg/l BA và để trong bóng tối hoàn toàn là công thức tạo củ khoai tây Favourite tốt nhất với thời gian xuất hiện củ sớm nhất, tạo ra số lượng củ nhiều nhất và kích thước củ to nhất.

Từ khóa: Điều kiện chiếu sáng, giống khoai tây Favourite, khử trùng, môi trường nuôi cấy, trong ống nghiệm.

Người phản biện: PGS.TS. Nguyễn Văn Đồng

Ngày nhận bài: 10/7/2018

Ngày thông qua phản biện: 10/8/2018

Ngày duyệt đăng: 17/8/2018