

IV-P-1.1

ẢNH HƯỞNG CỦA SỰ PHỐI HỢP CÁC CHẤT ĐIỀU HÒA TĂNG TRƯỞNG THỰC VẬT VÀ SỰ HỦY MÔ PHÂN SINH NGỌN CHỒI TRONG SỰ PHÁT TRIỂN CHỒI CÂY CHUỐI CAU MẪN (*MUSA SPP.*)

Trần Thanh Hương⁽¹⁾, Feng Teng-Yung⁽²⁾, Bùi Trang Việt⁽¹⁾

(1) Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

(2) Viện Sinh học thực vật và Vi sinh, Viện Khoa học Sinica, Đài Bắc, Đài Loan, Trung Quốc

Tóm tắt

Trong bài này, ảnh hưởng của BA (2,5; 5,0 hay 7,5 mg/l), TDZ (1, 2, 3, 4 hay 5 mg/l) riêng lẻ hay phối hợp với IAA (0,17 mg/l) và sự hủy mô phân sinh ngọn chồi (bằng cách dùng kim hay dao ở các mức độ khác nhau) trên sự phát triển chồi cây chuối Cau Mẫn được nghiên cứu. Sự dùng môi trường nuôi cấy có bổ sung IAA 0,17 mg/l, BA 2,5 mg/l và zeatin 1 mg/l kết hợp với hủy mô phân sinh ngọn chồi (ngang hay dọc qua vùng trung tâm) làm tăng mạnh khả năng phát sinh chồi. Các biến đổi hình thái và sinh lý trong quá trình phát triển chồi được theo dõi. Ảnh hưởng của sự phối hợp auxin, cytokinin và sự hủy mô phân sinh ngọn chồi trên sự tăng sinh chồi được thảo luận.

EFFECT OF THE COMBINATION OF PLANT GROWTH REGULATORS AND SHOOT APICAL MERISTEM ABLATION ON SHOOT DEVELOPMENT IN BANANA (*MUSA SPP.* CV. CAU MAN)

Abstract

BA (at 2,5; 5,0 or 7,5 mg/l) and TDZ (1, 2, 3, 4 or 5 mg/l), separately or in combination with IAA, and shoot apical meristem ablation were used to study on shoot development in banana cv. "Cau man". Using the medium with 0.17 mg/L IAA, 2.5 mg/L BA and 1 mg/L Zeatin and shoot apical meristem ablation (horizontally or vertically through the center of shoot apical meristem) increased the number of shoots per explant. Morphological and physiological changes in shoot development were observed. Roles of the combination of auxin, cytokinin and shoot apical meristem ablation on shoot development were discussed.