

KHẢ NĂNG HÌNH THÀNH MÔ SỢ VÀ TÁI SINH CÂY DÂU TÂY TỪ LÁ  
*CALLUS INDUCEMENT AND STRAWBERRY PLANT REGENERATION FROM LEAVES*

Tác giả: *Lã Văn Hiền, Vũ Mạnh Tuyên, Bùi Đình Lãm*

*Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Thái Nguyên (TUAF); lambk18052005@gmail.com*

**Tóm tắt:**

Hạt dâu tây (*Fragaria vesca*L.) được xử lý 4°C trong 5 ngày và nuôi nảy mầm trên môi trường MS trong 6 tuần, lá dâu tây được dùng làm vật liệu để cảm ứng mô sẹo ở điều kiện tối 10 ngày và sáng 20 ngày trên môi trường MS bổ sung 0,2 mg/l (2,4-D) và 1,0 mg/l (TDZ), sau 3 – 4 tuần mô sẹo xuất hiện với tỷ lệ 85,3%. Mô sẹo tái sinh và nhân nhanh trên môi trường MS bổ sung BAP 0,2 mg/l và TDZ 1,0 mg/l. Khả năng hình thành chồi tốt 91,7% và 60,6% ở nồng độ BAP 0,2 mg/l kết hợp TDZ 1,0 mg/l và Kinetin 0,2 mg/l kết hợp TDZ 1,0 mg/l. Hệ số nhân chồi thu được 10,2 chồi và 4,38 chồi ở hai công thức trên. Dâu tây có khả năng ra rễ cao trên môi trường MS có IBA 0,5 mg/l, tỷ lệ ra rễ trung bình đạt 92,8%, trung bình 3 – 5 rễ/cây, chiều dài rễ dao động 0,8 – 3,2 cm. Kết quả cho thấy nhân giống dâu tây thông qua mô sẹo có khả năng tái sinh và hệ số nhân giống cao.

*Từ khóa: Dâu tây; In vitro; Mô sẹo; Tái sinh; TDZ.*

**Abstract:**

Strawberry seeds (*Fragaria vesca*L.) are processed at 4°C for 5 days and are germinated on MS medium for 6 weeks. In this study, the strawberry leaves tissue is used to induce callus in the dark for 10 days and 20 days light on MS medium supplemented with 0.2 mg/l (2-4D) and 1.0 mg/l (TDZ), after 3 – 4 weeks of callus appearance with 85.3 percent. The callus regenerates on MS medium supplemented with BAP 0.2 mg/l and TDZ 1.0 mg/l. The callus regenerates buds well with 91.7 percent and 60.6 percent at the concentrations of BAP 0.2 mg/l combined with TDZ 1.0 mg/l and Kinetin 0.2 mg/l combined with TDZ 1.0 mg/l, respectively. Shoots multiply with 10.2 buds and 4.38 in the two formulations above, after 10 weeks. Strawberries have high roots on MS medium supplemented with IBA 0.5 mg/l. The average of roots is 92.8 percent, averaging 3 – 5 roots/plant. The length of roots is from 0.8 to 3.2 cm. The results indicate that breeding strawberries through callus results in high regeneration and propagation coefficient.

*Key words: Strawberry; In vitro; Callus; Regeneration; TDZ.*