

ASMALARIN MERİSTEM KÜLTÜRÜ İLE ÇOĞALTILMASI ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR

Hasan ÇELİK¹⁾, Kâzım ABAK¹⁾, Melike BATUR²⁾, Şebnem SAKİN¹⁾

Bu çalışmada, Kalecik Karası üzüm çeşidi ile 41 B M.G. Amerikan asma anacının meristem kültürü ile çoğaltılmasında besin ortamının mineral yapısı, GA₃ içeriği ve vitamin kompozisyonunun kültürün başarısı, oksin-sitokinin kombinasyonlarının ise sürgün ve kök gelişmesi üzerine etkileri araştırılmıştır.

Yürütülen üç denemenin ilkinde MS besin ortamının mineral bileşimi üç değişik konsantrasyonda (normal % 25 ve % 50 oranında seyreltilmiş) denenmiş, ayrıca bu ortamlara değişik konsantrasyonlarda (0.0, 0.1 ve 0.5 mg/l) katılan GA₃ 'ün etkileri araştırılmış ve her iki genotip için "normal dozda MS x 0.5 mg/l GA₃" en elverişli kombinasyon olarak belirlenmiştir.

İkinci denemede, MS ortamının mineral bileşimi normal ve % 25 daha konsantre olarak hazırlanmış, bununla kombine halde üç vitamin formülasyonun (MS, Morel, Thiamine-Inositol) etkileri incelenmiş ve en iyi sonuç normal MS mineral kompozisyonu ve MS vitamin formülasyonundan elde edilmiştir.

Üçüncü denemede ise, ilk iki denemenin sonuçları esas alınarak, normal dozda MS mineral ve vitamin formülasyonuna sahip besin ortamına kombinasyon halinde katılan BAP ve IBA'in (0.0, 0.5 ve 1.0 mg/l) yine her iki genotipten izole edilen büyüme ucu meristemlerinin sürgün ve kök oluşturma yetenekleri üzerine etkileri incelenmiştir.

1) Ankara Üniv., Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Bölümü-ANKARA

2) Ankara Üniv., Fen Bilimleri enst., Bahçe Bitkileri Anabilim dalı Yüksek Lisans Öğrencisi-ANKARA