

AMERİKAN ASMA ÇELİKLERİNİN KÖKLENMELERİ ÜZERİNE DEĞİŞİK UYGULAMALARIN ETKİLERİ

Hasan ÇELİK*
Y. Sabit AĞAOĞLU**

ÖZET

Bu araştırmadaki denemelerden elde edilen sonuçlar aşağıda verilmiştir.

1. Kober 5 BB (15 K) çeliklerine uygulanan NAA'nın 25 ppm dozu köklenme oranını etkilememiş, 50 ppm dozu ise azaltmıştır. Aynı maddenin uygulanan her iki dozu da fidan başına ana kök sayısını kontrole göre arttırmış, özellikle 50 ppm uygulamasının sağladığı artış, istatistiki olarak önemli bulunmuştur.

2. 41 B çeliklerine uygulanan DMC'nin her üç dozu da köklenme oranını değişen düzeylerde arttırmışlardır. Bu kimyasal maddenin 1000 ve 500 ppm dozları köklenme oranında sırasıyla % 18.9 ve % 10.0 oranlarında artış sağlamışlardır. Aynı maddenin 1000 ve 2000 ppm dozları fidan başına ana kök sayısını etkilemezken, 500 ppm dozu önemli ölçüde arttırmıştır.

3. Kober 5 BB çeliklerinin +4° C de 2 hafta katlanmaları, +28° C'daki katlamadan daha iyi sonuç vermiş ve köklenme oranını % 10.0 arttırmıştır. Fidan başına ana kök sayısı yönünden uygulamalar arasındaki farklılıklar önemli çıkmamıştır. 8 B anacında ise +4° C deki katlamanın sağladığı köklenme oranı artışı hata sınırları içinde kalmış, ancak aynı uygulama fidan başına ana kök sayısını önemli ölçüde arttırmıştır.

SUMMARY

Effects of Different Treatments On The Rooting of American Rootstock Cuttings

Experimental data were summarized as follows.

1. 25 ppm of NAA did not effect the rooting percentage of Kober 5 BB cuttings, but 50 ppm decreased. On the other hand, both concentrations of NAA increased the number of main roots, even if the increase caused by 50 ppm was found to be statistically significant.

2. All three concentrations of DMC increased the rooting percentage of 41 B cuttings varying with concentrations. 1000 and 500 ppm concentrations increased the rooting percentages 18.9 % and 10.0 % respectively. 1000 and 2000 ppm concentrations of this chemical did not effect the number of main roots, whereas 500 ppm increased.

3. Two-Week stratification of Kober 5 BB cuttings at 28° C increased 10.0 % the rooting percentage with the comparison of cold stratification at 4° C. Stratification at different temperatures did not effect the rooting percentage of 8 B cuttings, but stratification at 4° C markedly increased the main root number of the cuttings.

* Yard. Doç. Dr.; Ankara Univ. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Bölümü, Ankara

** Prof. Dr.; Uludağ Univ. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Bölümü, Bursa