

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

KESTANENİN (*Castanea sativa* Mill.) MEŞE (*Quercus* SP.) ÜZERİNE AŞILANABİLİRLİĞİ VE AŞI KAYNAŞMASININ ANATOMİK GELİŞİMİ İLE TOPLAM FLAVAN İÇERİKLERİNİN MEVSİMSEL DEĞİŞİMİ”

Selime ADA

Adnan Menderes Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Engin ERTAN

Bu çalışma, kestane ile meşe bitkisinin aşılabilirliği ve aşı kaynaşmasının anatomik gelişimi ile meşe bitkisinde toplam flavan içeriklerinin mevsimsel değişiminin belirlenmesi amacıyla 2005–2007 yılları arasında yürütülmüştür. Denemede yongalı göz, dilciksiz İngiliz aşı ve T-göz aşı yöntemleri kullanılmış ve sadece dilciksiz İngiliz aşı yönteminden aşı başarısı elde edilmiştir. Dilciksiz İngiliz aşı yöntemi ile aşılanmış bitkilerde aşı kaynaşmasının anatomik ve histolojik gelişimini incelemek amacıyla, aşılamadan 30, 60, 90, 120, 150 ve 210 gün sonra aşı bölgesinden enine ve boyuna kesitler alınarak mikroskopta incelenmişlerdir. Aşılamadan 30 gün sonra anaç ve kalemden kallus dokunun oluşmaya başladığı; kambiyal devamlılığın ise ancak aşılamadan 150 gün sonra meydana geldiği saptanmıştır. En uygun aşılama zamanının belirlenmesi amacıyla meşe bitkisinin gövdelerinden vegetasyon dönemi boyunca; nisan, temmuz, eylül ve aralık aylarında olmak üzere floem örnekleri alınarak toplam flavan içeriklerinin mevsimsel değişimi izlenmiştir. En düşük flavan miktarı 0,102 mg/g olarak nisan ayında alınan örneklerde saptanmıştır.

2007, 69 sayfa

Anahtar Sözcükler:

Kestane, meşe, aşı ile üretim, aşı kaynaşması, flavan miktarı