

**ÖZET****Yüksek Lisans Tezi****KESTANEDE BİTKİ  
BESİN MADDELERİNİN MEVSİMSEL DEĞİŞİMİ****Serdar TOPRAK****Adnan Menderes Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Toprak Anabilim Dalı****Danışman: Yrd. Doç. Dr. Saime SEFEROĞLU**

Bu çalışma Aydın İli, Köşk İlçesinde kestane (*Castanea sativa Mill.*) bahçelerinin bitki besin elementlerinin mevsimsel değişimlerini yaprak ve toprak analizleriyle tespit etmek ve kestane için en uygun yaprak örneği alma zamanını belirlemek amacıyla yapılmıştır. Çalışmada otuz bahçe belirlenmiş ve her bahçeden yöresel bir çeşit olan Karaaşı kestanesinden yirmi beş yaş üzeri üç adet ağaç seçilmiş ve altı ay süresince vejetasyon başlangıcından hasada kadar yaprak örnekleri alınmıştır. Aynı zamanda vejetasyon başlangıcında her bahçeden 0-30 cm toprak örneği de alınmıştır.

Yaprak analiz sonuçlarına göre, N, P, Mg ve B' içeriklerinde temmuz - ağustos aylarına kadar artmış, sonra azalmıştır. K, Na ve Cu içeriklerinde hasada doğru sürekli azalmıştır. Ca ve Mn içerikleri yıl içerisinde sürekli artış gösterirken Fe içeriği, ağustos ayına kadar azalmış, daha sonra artmış ve hasat sonuna doğru azalmıştır. Zn içeriğinde ise, eylüle kadar durağan, eylülde sonra hasada kadar artış olduğu belirlenmiştir.

Sonuç olarak, Aydın'da yöresel bir çeşit olan Karaaşı kestanesinde en uygun yaprak örneği alma zamanının, 15 Temmuz ve 15 Ağustos arasındaki dönem olduğu saptanmıştır.

2009, 47 Sayfa

Anahtar Sözcükler: Kestane(*Castanea sativa Mill.*), Besin Maddeleri, Mevsimsel Değişim