



Yetiştirme Sıklığının ve Kökçük Koparılmasının Sapsız Meşe (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) Fidanlarındaki Bazı Morfolojik Özellikler ile Dikim Başarısına Etkisi

Projenin Özet Tanıtımı

Fidanlıklarda kaliteli ve birim alandan en yüksek miktarda fidan elde etmek ana amaçtır. Kaliteyi etkileyen değişik etmenler vardır. Fidan yetiştirme sıklığının çap artımı ve boy büyümesini, dolayısıyla fidan kalitesini etkileyen önemli faktörlerin başında olduğu bilinmektedir. Çalışma fidanlık, laboratuvar ve arazide olmak üzere üç aşamada gerçekleştirilecektir. Fidanlık aşaması Demirköy Orman Fidanlığında yapılacaktır. İlk olarak tohumlar 2015 yılı sonbaharında toplanacak, fidanlıkta boş dolu tohumların ayrılabilmesi için yüzdürme işlemi uygulanacaktır. Daha sonra tohumların yarısı herhangi bir işlem yapılmadan ekilecektir. Diğer yarısı ise ön çimlenme için kasalarda nemli kumla karıştırılarak 15-20 gün oda sıcaklığında bekletilecektir. Ön çimlenmesi gerçekleşmiş meşe palamutlarında kökçükler kopartılacak ve deneme desenine göre ekimler yastıklara yapılacaktır. Çimlenmelerin tamamlanmasından yaklaşık bir ay sonra, fidanlar arasında kontrol- 6-9-12-15 cm mesafe olacak şekilde seyreltmeler yapılacaktır (aynı işlem 2016 yılı sonbaharında tekrarlanarak 2017 sonbaharında 1+0 ve 2+0 fidanlar hazırlanmış olacaktır). İşlemlerin yastıklara dağıtımında, “rastlantı parselleri deneme deseni” kullanılacak ve deneme 4 yinelemeli olarak kurulacaktır. 1+0 ve 2+0 yaşına gelen fidanlar 2017 yılı sonbaharında sökülerek (her tekerrürden 10 olmak üzere her işlemde rastgele seçilen 30 fidan) laboratuvarında fidan boyu, kök boğazı çapı, boy/çap oranı, taze gövde ve kök ağırlıkları, kuru gövde ve kök ağırlıkları, kılcal kök sayısı (1mm den kalın ve 5 cm de uzun) gibi morfolojik özellikleri belirlenecektir. Fidanlık aşaması bittiğinde çalışmanın fidanlardaki bulgular ve morfolojik özelliklerine ait sonuçların yer alacağı bir ara sonuç raporu hazırlanacaktır. Daha sonra çalışmaya ağaçlandırma denemesi ile devam edilecek ve arazi denemesinde de “rastlantı blokları deneme deseni” kullanılacaktır. Deneme 3 tekerrürlü olacak, her tekerrüre en az 10 adet fidan 2.0x1.5 m aralık-mesafe ile dikilecektir. Daha sonra fidanlar 5 yıl boyunca izlenecektir.

Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihi

2015-2021

Proje Yürütücüsü Müdürlük

Marmara Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü / İstanbul

Ortak Yürütücü Kuruluşlar(*)

İÜ Orman Fakültesi Silvikültür Anabilim Dalı

İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü Demirköy Fidanlık Şefliği

Proje Yürütücüsü

Orhan ÇELİK

İrtibat:

Orhan ÇELİK

Tel: +90 2122627710/2438

E-posta: orhancelik01@ogm.gov.tr