



Çeşitli Emprenye Maddeleri ile Emprenye Edilmiş Ağaç Malzemenin Açık Hava Testleri ile Dayanıklılık Sürelerinin Tespiti

Projenin Özet Tanıtımı

Organizmalara karşı ağaç malzemeyi korumak ve kullanım ömrünü uzatmak amacıyla yapılan her türlü işleme "Emprenye", kullanılan kimyasal maddelere "Emprenye maddeleri" denilmektedir. Bu araştırmanın amacı, ülkemizde kullanılan emprenye maddeleriyle emprenye edilmiş ağaç malzemenin açık hava şartlarındaki dayanım sürelerinin tespit edilmesidir. Çalışmada kullanılan ağaç türlerinden sarıçam (*Pinus sylvestris* L.), Bolu-Şerif Yüksel Araştırma Ormanından, doğu kayını (*Fagus orientalis* Lipsky.), Uludağ göknarı (*Abies bornmülleriana* Mattf.) ve sapsız meşe (*Quercus petraea* Lieb.) Karabük-Büyükdüz Araştırma Ormanında alınmıştır. Hazırlanan deneme materyallerinden sarıçam; Tanalith-C, Wolmanit-CB ve Tanalith-CBC gibi suda çözünen emprenye maddelerinin 4, 6, 8 ve 11 kg/m³lük net kuru tuz miktarlarıyla emprenye edilmiştir. Kayın, göknar ve meşenin emprenyesinde ise 8 kg/m³lük net kuru tuz miktarı kullanılmıştır. Emprenye işlemi basınçlı yöntemlerden dolu hücre metodu kullanılarak, İç Anadolu Ormancılık Araştırma Müdürlüğü Emprenye Laboratuvarında gerçekleştirilmiştir. Yağlı emprenye maddeleri grubuna giren kreozot; sarıçamda 90 kg/m³, göknarda 60 kg/m³, meşede 45 kg/m³ ve kayında 140 kg/m³ retensiyonlarla uygulanmıştır. Kreozotla emprenye işlemi basınçlı yöntemlerden boş hücre metodu kullanılarak, D.D.Y. Derince tesislerinde gerçekleştirilmiştir. Emprenyeli örnekler, Trabzon (Meryemana), Ankara (Çamkoru-Dr.Fuat ADALI) ve Antalya (Bük-Lütfü BÜYÜKYILDIRIM) Araştırma Ormanlarında alınan deneme sahalarına, yarısı toprak içerisinde kalacak şekilde çakılmıştır. Her yıl periyodik ölçümleri yapılan numunelerin, biyotik ve abiyotik faktörlerden ne ölçüde etkilendikleri standartlara uygun olarak hazırlanan cetvellerle gözlemlenmektedir. Ahşap malzemelerin mikrobiyolojik olarak çürümesi sonucu her yıl büyük maddi kayıplar olmaktadır. Bu araştırmayla; emprenye maddelerinin etkinlik dereceleri çeşitli faktörlere göre değerlendirilerek, ahşap malzemenin dolayısıyla ormanların rasyonel kullanımına ve korunmasına katkı sağlanacaktır.

Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihi

1987-2016

Proje Yürütücüsü Müdürlük

İç Anadolu Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü / Ankara

Proje Yürütücüsü

Akın SARAÇBAŞI

İrtibat

Akın SARAÇBAŞI

Tel: +90 3122126519/1840

e-posta: akinsaracbasi@ogm.gov.tr