



Bazı orman ağacı çeliklerinin aeroponik yöntemle köklendirilmesi

Projenin Özet Tanıtımı

Aeroponik tekniği bitkilerin ya da çeliklerin besin ortamı açısından zengin bir sis ortamında yetiştirilmesi veya köklendirilmesidir. Aeroponik teknik ile yapılan bitki köklendirme çalışmalarında yoğun oksijenli ortamların bitkilerin ontogenik sürecini ve büyümesini çok belirgin bir biçimde hızlandırdığı ortaya konulmuştur. Aeroponik tekniği kullanılarak ormancılık türlerinde de köklendirme ile ilgili çalışmalar yapılmakta ve hemen hemen bütün türlerde başarı elde edilirken köklendirmede diğer alternatiflere göre daha iyi sonuç verdiği değerlendirilmektedir. Ülkemizdeki orman ağacı türlerimizden tohumla üretilmesinde güçlük bulunan, tohum üretimi düşük ya da yetersiz ağaç türleri ile ağaç ıslahı çalışmalarına konu türlerden alınacak çeliklerle köklendirme ve fidan üretimi sağlanabilecektir. Çelikten köklendirilmiş fidanlardan ağaç ıslahı çalışmalarında, endüstriyel plantasyonlarda ve suni gençleştirme çalışmalarında yararlanılabilecektir. Projede üç önemli orman ağacı türünden alınan çeliklerin (*Populus tremula*, *Quercus robur* ve *Pinus brutia*) tesis edilen aeroponik ünitelerde köklendirilmesi konusunda çalışılmaktadır. Projede kısa dönemde projede yer alan orman ağacı türlerinden alınan çeliklerin aeroponik tekniğiyle köklendirilmesi amaçlanmakta olup proje kapsamında sağlanan bilgi ve deneyim ile uzun dönemde bu tekniğin ormancılık çalışmalarında yaygın olarak kullanımı amaçlanmaktadır. Projede kullanılan yöntem Türkiye'de ilk kez ormancılıkta kullanılacak ve vejetatif üretim çalışmalarında araştırmacılar tarafından kullanılmasını sağlayacaktır. Proje sonucunda projede çalışılan yapraklı ve ibrelili türlerde köklendirmenin gerçekleştirilmesi ile aeroponik tekniği ihtiyaç duyulan durumlarda diğer türlere yaygınlaştırılarak Orman Genel Müdürlüğü'nün uygulamalarında kullanılması da mümkün olabilecektir.

Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihi

2013-2016

Proje Yürütücüsü Müdürlük

İç Anadolu Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü / Ankara

Proje Yürütücüsü

Hasan Özer

Ortak Yürütücü Kuruluşlar

Orman Ağaçları ve Tohumları Islah Araştırma Müdürlüğü / Ankara

İrtibat:

Hasan Özer

Tel:+90 3122131734/4826

E-posta: hasanozer@yahoo.com