

Ağaçlandırma Tekniđi

(2+1)

2015-2016

Bahar yarıyılı



■ Ülkenin **%27.3'si** ormanlarla kaplıdır. Bu da **21.403.805** hektar ormana karşılık gelmektedir.

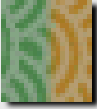


Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER
Rehabilitasyon Çalışması "Burdur"

Ağaçlandırma gerekli midir?

Ağaçlandırmalar yalnızca odun hammaddesi üretmek için mi yapılır?

**Artık ormanlarımızın
üstlendiği
*fonksiyonlarına göre
planlanması* ile
birlikte üretim
yapılamayacak
alanların daha da
artması
beklenmektedir.**

 Ormanlarımızın belirli bir bölümünde **muhafaza** ve **rekreasyon** amaçları doğrultusunda kesim yapılmamaktadır.

Global ısınmanın

önlenmesinde ormanlık alanların üstlendiği rolün giderek daha da anlaşılır hale gelmesi ile birlikte, yeni orman alanlarının oluşturulması ve mevcutlarının mutlak sürdürülebilir yönetimi ortak fikir birliğiyle kabul edilmektedir.

Erozyon sorunu
(Erozyon kontrol
sahası 3.0 milyon ha)

21. yüzyılda su miktarı
ve suyun kalitesi
önemli rol
oynayacaktır ve su
havzaları genellikle
orman bölgelerindedir.

**Ağaçlandırmaların
ülke ekonomisine
yaptığı doğrudan
katkısı yanında, bazı
durumlarda daha
önemli boyutlarda
olan dolaylı
katkıları da vardır.**

Örneğin ağaçlandırmalarla;

Erozyonun engellenerek barajların ömrünün uzatılması,

Enerji üretimi ve

Arazi sulaması sürelerini de yüzyıllarla ifade edilecek şekilde uzatabilmektedir.

Ayrıca ülkemizde bozulan doğal dengenin yeniden kurulması ve bu su rejiminin düzenlenmesi ancak aşağıda verilen örnek uygulamalarda olduğu gibi “ağaçlandırmalarla” mümkündür.



Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER





Prof. Dr. Ali Ömer ÜGLER



KURTBOĞAZI - 1989



KURTBOĞAZI - 2001



Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER

■ **Günümüz ağaçlandırmalarında,
üretim kadar**

■ **doğal dengeyi sağlama,**

■ **toprak koruma,**

■ **sağlıklı yaşam olanaklarına ve**

■ **rekreatif amaçlara hizmet
etmek gibi çeşitli fonksiyonlara
sahip**

■ **hizmet amaçlı**

ağaçlandırmalar da ön

plana çıkmaya başlamıştır.

Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER

Ağaçlandırma çalışmalarındaki
işgücü değerlendirme
yapıldığında;

Ülkemizde orman içinde ve orman civarında yaşayan orman köylüsünün, yörede yaşayan insanların iş gücünün verimli bir şekilde değerlendirilmesiyle geçimlerine katkıda bulunmaktadır.

■ **Odun hammaddesi açığı;**

■ **Soru: Açık olmasa**
Ağaçlandırma
çalışmalarına gerek yok
mu?

■ **Soru: Sadece odun**
hammaddesi açığını
kapatmak için mi
Ağaçlandırma yapılır?

■ Ülkemizdeki odun hammaddesi açığının kapatılabilmesi için, hızlı gelişen yerli ve yabancı türlerle ağaç ıslahı tedbirleri ve yoğun kültür önlemleri kullanılarak endüstriyel plantasyonların kurulması gerekli olmaktadır.

23-24 yaşında *Pinus pinaster* Endüstriyel plantasyonu-Sinop

Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER

19/05/2011



2015 yılı Uygulama Gezisi-Sinop



6 yaşında bir *Pinus teada* plantasyonu (ABD North Caroline)




Türkiye- Endüstriyel Kavak Plantasyonları


Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER



Şili- Endüstriyel Kavak Plantasyonları

Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER

 Nitekim bugün dünyada ağaçlandırmaların **%10'unu** oluşturan hızlı gelişen tür plantasyonlarından yılda ortalama **14 m³ yıl/ha'dan daha fazla** bir artım alındığı belirtilmektedir.

 **Uzmanlar 2020 yılına kadar gelişmekte olan ülkelerin endüstriyel odun ihtiyacı için yaklaşık olarak 50 ile 100 milyon hektar plantasyona ihtiyaç olduğunu bildirmektedir.**

■ Ülkemizde iyi bonitetli yerlerde **50 yaşında** yıllık ortalama artımı **11.44 m³/ha** olan **Kızılçam** ve

■ yine iyi bonitette **30 yaşında** **19.3 m³/ha** artıma sahip olan **Kızılağaç** gibi yerli hızlı gelişen türlerimizde yapılacak ıslah çalışmaları ile bu miktarların daha da arttırılabileceği düşünüldüğünde, **odun hammaddesi açığını kapatma yolunda önemli bir potansiyele sahip olduğumuz ortaya çıkmaktadır.**

■ Bu deęer **Okalıptus'** da **30-32 m³,**

■ **Melez kavaklarda ise 35-40 m³' e kadar ulaşmaktadır.**

■ Yapılmış olan envanter çalışmalarına göre, Türkiye'de yoğun kültür yöntemlerinin uygulanabileceği **1.5 milyon hektar alan bulunmaktadır.**




Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER


4 yaşında hibrit klonal plantasyon - Ökalyptus




AĞAÇLANDIRMA ÇALIŞMALARINDA NELERE DİKKAT EDİLMELİ?????


Özellikle üretim amaçlı ağaçlandırma çalışmalarında (rehabilitasyon ve yapay gençleştirme de dahil) en temel kaygımız ya da amacımız, doğal ormanlarımızda var olan genetik çeşitliliği ve gen havuzunu nesilden nesile korumak olmalıdır.

 **Ağaçlandırma yatırımları pahalı ve uzun vadeli yatırımlardır.**

 **Bu yatırımların geleceğini garanti altına almak için, genotipik nitelikleri üstün olan tohum ve fidan kullanmanın yanı sıra,**

Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER

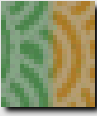
 **Bu tohumların ekileceği ve fidanların dikileceği alanların seğilmesinde,**

 **uygulanacak ekim ve dikim yöntemlerinin belirlenmesinde dikkatli olunması gerekmektedir.**

- **Ağaçlandırma yapılacak alanlarda;**
- **Etkin bir şekilde etüt yapılması,**
- **Uygulanacak arazi hazırlığı yöntemleri,**
- **tür seçimi,**
- **Ekim ve dikim yöntemlerinin belirlenmesi ve uygulaması,**
- **ağaçlandırma çalışmalarının başarısını, dolayısıyla da maliyeti etkileyen önemli faktörlerdir.**

 **O HALDE
NASIL
OLMALI????**

- **Ağaçlandırma yatırımlarının**
- **ekolojik ve teknik açıdan sağlıklı,**
- **sosyal açıdan kabul edilebilir ve**
- **ekonomik açıdan güvenilir**
- **olmasına büyük önem verilmesi gerekmektedir.**

 Ağaçlandırmalarda
hedefe ulaşmada
karşılaşılan iki
önemli zorluk


mülkiyet sorunu,

diğeri ise *finansman*

sorunudur.

Özellikle finansman sorununun aşılabilmesi için; ağaçlandırma yatırımlarının özel sektöre yaptırılmasının dünyadaki eğilime uygun olduğu, emeklilik ve sigorta fonları için güvenilir yatırım alanları olarak endüstriyel ağaçlandırmaların bir teşvik sistemi şeklinde dikkate alınmasının gerekli olduğu belirtilmektedir.

■ 1995 yılında kabul edilen “**Milli Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrolü Seferberlik Kanunu**” ve bu kanun ile kurulan “**Ağaçlandırma Fonu**” ile Kamu kurum ve Kuruluşlarına, bozuk vasıflı orman alanlarında ağaçlandırma yapmaları teşvik edilmiş ancak, daha sonra fonların tasfiyesi çerçevesinde “**Ağaçlandırma Fonu**” kaldırıldığından bu gayretler amacına ulaşamamıştır.

 **Ağaçlandırma**
çalışmalarının öneminin
son yıllarda giderek daha
da kavranır hale
gelmesiyle 2007 yılı
içerisinde yeniden **“Milli**
Ağaçlandırma ve Erozyon
Kontrolü Seferberliği”
başlatılmıştır.