

**İLYAKUT FİDANLIK MÜHENDİSLİĞİ TOPLUM YARARINA ÇALIŞMA  
KAPSAMINDA  
AĞAÇLANDIRMA VE EROZYON KONTROLÜ İÇİN FİDAN ÜRETİM PROJESİ**

**1.TANIM:**

**1.1 Projenin Başlığı: İstihdam**

**1.2 Projenin Konusu:**

Ankara İlinde Ağaçlandırma, Yeşil kuşak, Erozyon Kontrolü, Rehabilitasyon, Yol Ağaçlandırması, Rekreasyon alanlarının tesis çalışmalarında ihtiyaç duyulan fidanları yetiştirerek istihdam oluşturmaktır.

**1.3 Projenin Uygulanacağı Yerler:** İlyakut Orman Fidanlığı sahasında uygulanacaktır.

**1.4 Proje Maliyeti: 219.285,00TL**

**1.5 Özet**

Proje Ankara ili İlyakut Orman Fidanlık sahasında uygulanacaktır. Yapılacak olan **219.285,00TL** ' lik yatırımla **45 işçinin 247Adam/ Ay** ile **5 ay 15 gün** süre istihdamı sağlanmış olacaktır.

Proje ile İŞKUR' a kayıtlı fiziki olarak çalışmaya müsait ve çalışmaya istekli olan kişilere Çevre ve Orman İl Müdürlükleri tarafından; çalışmanın ilk 10 gününde çalışma devam ederken eğitici faaliyetlerde bulunulacaktır.

Projedeki tüplü fidan üretimi ve bakım işleri Ankara İl Çevre ve Orman Müdürlüğü İlyakut Orman fidanlığında gerçekleştirecektir. Üretilen fidanlar Ankara ve ilçelerinde Çevre ve Orman Bakanlığı birimlerinin, diğer kamu kurum ve kuruluşlarının, askeri birliklerin, belediyelerin vb. kuruluşlar ile halkımızın toplum yararına yapacağı; Ağaçlandırma, Yeşil kuşak, Erozyon Kontrolü, Rehabilitasyon, Yol Ağaçlandırması, Süne ile Biyolojik Mücadele Ağaçlandırmaları vb. çalışmalar için kullanılacaktır.

Yapılacak bu çalışmalarla bölgenin bozulan ekosistemi iyileştirilecek, karbon yutakları arttırılacak, yöresel türlerin üretimlerine önem verilerek biyolojik çeşitlilik korunacak, diğer orman ağacı türlerinin yanı sıra dut, ceviz, badem, mahlep vb. meyve veren ağaç türlerinin üretimi sağlanacaktır.

Bu proje ile istihdam edilen işçilerle aile ekonomisine katkı sağlanacak ve fakirlik bir nebze olsun önlenecektir. Fidanlık çalışmalarında özellikle kadınların da istihdam imkanı sağlanacaktır. Ayrıca verilen eğitimlerle çalışanlara sertifika sahibi olacağı için civarda yapılacak olan çalışmalarda da öncelikle tercih edilecektir. Bu da daha fazla iş dolayısıyla daha fazla ekonomik girdi demektir.

Proje ile birlikte fidan üretiminde **219.285,00TL** ' lik yatırımla **247 Adam/ Ay** ile **5 ay 15 gün** süre ile **45kişinin** istihdam edilmesi düşünülmekle birlikte; üretilen fidanların dikilmesi ile yörede yeşil alanların artması halkın sosyalleşmesine katkı sağlayabileceği gibi kültürel etkileşimler artacaktır. Halkın çevre ve doğa bilinci gelişecek; yaşanabilir alanlar ve kişi başına düşen yeşil alan miktarları artacaktır.

Ülkemizin ağaçlandırılmış alan miktarları artacağı gibi yerel halkın ekonomisinde de iyileşme olacaktır.

<b>Projenin türü</b>	İstihdam
<b>Projenin süresi</b>	5 ay 15 Gün
<b>Projenin hedefleri</b>	Toprağı korumak, yeşil alanları arttırmak ve bozulan ekolojii iyileştirmek için kullanılacak fidanlar üreterek İstihdam oluşturmak

<b>Ortaklar</b>	Proje yöre halkıyla birlikte çalışılacaktır.
<b>Hedef gruplar</b>	İŞKUR 'a kayıtlı olup sosyal güvencesi olmayan işsiz yöre insanları
<b>Beklenen sonuçlar</b>	İstihdam oluşturarak işsizliğin oranını azaltmak, aile ekonomisine katkı sağlamak, ağaç ve orman sevgisini arttırmak, yeşeren Türkiye bilincini geliştirmek, fidan üretimini arttırmak.
<b>Temel faaliyetler</b>	Proje katılımcılarının eğitimi, fidan üretimi çalışmaları yapılacaktır.

## 1.6 Hedefler

Yapılan bu proje ile yöredeki işsiz ve fakir halkın bir bölümü istihdam edilmiş olacaktır. Yapılacak olan **219.285,00TL** ' lik yatırımla **247 Adam/ Ay** ile **5 ay 15 gün** süre ile **45 kişinin** istihdamı sağlanmış olacaktır. İstihdamla birlikte fidan üretim miktarı artırılmış olacaktır. Üretilen fidanların dikimi ile bölgenin bozulan ekosistemi iyileştirilecek, karbon yutakları arttırılacak, yöresel türlerin üretimlerine önem verilecek biyolojik çeşitlilik korunacak, buğday üretiminin en önemli zararlısı ile biyolojik mücadele yapılarak kimyasalların kullanımının önüne geçilecek, dut, ceviz, badem vb. meyve veren ağaç türlerinin üretimi ve dikimi yapılarak bölge halkının gelirinin arttırılmasına katkı sağlanacaktır.

## 1.7 Gerekçelendirme

**1.7.1:**Proje ile istihdam oluşturarak yöre halkının gelirlerinin arttırılması ve ülke genelindeki işsizlik oranını azaltılacaktır. Fidan üretimi özellikle kadın işçilerde çalışabilecek ve aile ekonomisine katkı sağlayacaktır.

**1.7.2:** Projede ki ağaçlandırma çalışmalarında ve fidan üretiminde Ankara da yaşayan, işsiz olan ve İŞKUR' a kayıtlı insanların çalıştırılması planlanmaktadır. Çalışacak kişiler İŞKUR 'a kayıtlı ihtiyaç sahibi ve çalışmaya istekli kişiler arasından seçilecektir.

**1.7.3:** Proje çerçevesinde yapılacak ağaçlandırma ve fidan üretimi ile **219.285,00TL** ' lik yatırımla **247 Adam/ Ay** ile **5 ay 15 gün** süre ile 45 kişinin istihdamı ile grupların işsizliği belirli bir oranda aşağıya çekilmiş ve aile ekonomisine katkı sağlanmış olacaktır.

## 1.8 Faaliyetlerin Ayrıntılı Açıklaması:

**1- İşçi, mühendis ve malzeme temini:** Projenin uygulanmasında gerekli işçi gücü, İŞKUR'a kayıtlı Ankara da yaşayan işsiz fertlerden karşılanacaktır. İl Müdürlüğünde yeterli orman mühendisi olmadığı için bu projenin aksamadan sürdürülebilmesi için iki adet orman mühendisi istihdam edilmelidir.

Fidan üretimi için ihtiyaç duyulan alt yapı malzemeleri ( briket,mıçır,jüt,sulama tesisi vb.) ile kap ve yetiştirme ortamına ihtiyaç ( humus, yanmış hayvan gübresi, ponza,mil vb.) duyulacaktır. Bu ihtiyaçlar ve ağaçlandırmada kullanılacak fidanlar İl Müdürlüğü tarafından temin edilecektir.

### **2-Arazi hazırlığı ve fidan üretim çalışmaları:**

#### **Fidanlık içindeki torba, teneke, saksı ve fidan atıklarının yüklenmesi ve atılması :**

Fidanlık içinde biriken torba, teneke,saksı,elenmiş toprak,gübre vb. artıkların yüklenmesi ve fidanlıktan uzaklaştırılmasıdır. İşçilik ve nakliyatı işe dahildir.

#### **Hacmi 1.3 lt ye kadar ( çapı 8-9 cm ) olan kapların harç ile doldurulması :**

Çapı 8-9 cm. ve hacmi 1.3 litreye kadar olan polietilen kapların hazırlanmış harçla doldurularak, tekniğine uygun olarak sıkıştırılması işidir. Üretim kapları idarece temin edilecektir.

#### **Hacmi 1.3 lt ye kadar ( çapı 8-9 cm ) olan doldurulmuş kapların tavalara taşınarak yerleştirilmesi :**

Çapı 8-9 cm. ve hacmi 1.3 litreye kadar olan doldurulmuş polietilen tüp ve kapların tavalara taşınması , arada boşluk bırakılmayacak şekilde ve dik olarak dizilmesi ve istiflenmesi işidir

### **Kaba ekim ve kapatma ( Kapatma materyali ve tohum hariç ) :**

Fidan üretim tavalalarına dizilmiş tüp,torba,ve kaplar idarece verilmiş olan tohumlardan belirli sayıda ekimin yapılması ve hazırlanmış olan kapatma materyali ile kapatılması ve sıkıştırılması işidir.

### **Hacmi 1.3 lt ye kadar olan kaplı ( çapı 8-9 cm e kadar ) fidanların taşıtlara yüklenmesi :**

Kap hacmi 1.3 litreye kadar (Kap çapı 8.9 cm den) küçük olan fidanlar taşıtlara yüklenecek ve dizilecektir. Taşıma esnasında fidanın kabının tabanından tutarak taşıta taşınacaktır. fidanın zarar görmemesi için gövdeden ve daldan tutulmayacak ve kap içindeki yetişme ortamı dökülmeyecektir. Vasıtadaki istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Taşıta; taşıt kanununa uygun olmak kaydı ile azami miktarda fidanın yüklenmesini sağlayacak istifleme şekli idarece gösterilecektir.

### **Hacmi 1.4 – 4 lt arası olan kaplarda ( çapı 9-13 cm ) fidanların taşıtlara yüklenmesi :**

Kab hacmi 1.4-4 litre arasındaki (Kap çapı 9-13 cm) olan fidanlar taşıtlara yüklenecek ve dizilecektir. Taşıma esnasında fidanın kabının tabanından tutarak taşıta taşınacaktır. fidanın zarar görmemesi için gövdeden ve daldan tutulmayacak ve kap içindeki yetişme ortamı dökülmeyecektir. Vasıtadaki istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Taşıta; taşıt kanununa uygun olmak kaydı ile azami miktarda fidanın yüklenmesini sağlayacak istifleme şekli idarece gösterilecektir.

### **Kaplı fidan üretim parsellerinin hazırlanması :**

Kaplı fidan dizilecek alanda sahaya idarenin temin edeceği malzeme depo alanından traktör ve römorkla alana taşınacak, işçi ile 10- 40 cm kalınlıkta serilecek ve düzeltilecek, bu malzemenin üzerine idarenin temin edeceği yer örtüsü ot çıkışını kesmek üzere tüm alana serilecektir. Örtünün üzerine 10 cm kalınlıkta idarenin temin edeceği malzeme depodan nakledilerek serilecektir. İşçilik, traktör ve römork kirası dahil, kullanılan stabil malzemesi ve yer örtüsü bedeli hariçtir.

### **Mevcut kaplı fidan üretim tavalalarının yeniden düzenlenmesi ( kanal açma,taş döşeme,örtü ve malzeme serilmesi ) :**

Kullanılmış üretim tavalalarının daha evvelki üretimler sonucunda dolması halinde biriken artıklar kazınarak temizlenecek çıkan artıklar yastık dışına taşınacak,yastık ortasında drenaj için meyilli 40 cm genişliğinde kanal açılacak, bu kanal idarenin temin edeceği blokaj taşı ile doldurularak, yastık yüzeyine taban örtüsü serilecektir. Örtü üzerine 10 cm kalınlığında idarenin temin edeceği çakıl malzemesi serilecektir. İşçilik dahil, kullanılacak yer örtüsü, blokaj taşı ve çakıl bedeli hariçtir

### **Hacmi 1.4- 4 litre arasındaki ( çapı 9- 13 cm ) olan kaplara kaplı fidan repikajı:**

Hacmi 1.4- 4 litre arasındaki ( çapı 9- 13 cm ) olan kap doldurulacak, doldurulan kaptan daha küçük ebattaki kaptaki repike edilecek fidan kabından çıkarılacak , kök tuvaleti yapılacak, yeni kaba repikaj yapılacak, dal budaması yapılacak, traktör tarafından çekilen romorkla üretim alanına taşınacak, dizilecek ve can suyu verilecektir.

### **Çapı 10- 25cm arasında olan kaplarda ot alma:**

Kab çapı 10-25 cm arasında olan fidanların kaplarında bulunan yabancı otlar kökünden çıkartılarak alınacak ve parsel dışına taşınacaktır. Kap içindeki fidanın köklerinin oynamaması için bir elle kök boğazı sabitlendirilerek diğer elle mevcut otlar kökü ile sökülecektir. İşlem sonucunda kap içinde yabancı ot kökleri kalmaması sağlanacaktır. Çalışma esnasında yabancı ot kökünde kesme veya koparma işlemi yapılmayacaktır.

### **Tüplü fidanda ot alma:**

Polietilen tüp ve kaplarda yabancı otların fidanlara zarar vermeden ekimi yapılmış olan fidanlardaki kökleriyle birlikte çıkarılması ve parsel dışına taşınması işidir.Ot alma esnasında fidanlara zarar vermemek için bir elle kök boğazı sabitlenecek ,diğer elle mevcut otlar kökten sökülecektir.

### **Tekleme:**

Polietilen tüp ve kaplara ekilen tohumların birden fazla çimlenmesinden sonraki dönemde ,kap içindeki en sağlıklı ve ortadaki fidanın bırakılarak ,diğer fertlerin makasla kesilmesi ve artıkların saha dışına çıkarılması işidir.

### **1.9 Süre ve Faaliyet Planı:**

Projenin süresi 5 ay 15 gün olacaktır.

<b>Faaliyet</b>	<b>Şubat</b>	<b>Mart</b>	<b>Nisan</b>	<b>Mayıs</b>	<b>Haziran</b>	<b>Temmuz</b>	<b>U.Sor.</b>
<b>Eğitim</b>	X						İÇÖ.
<b>Tüplü Fidan Üretim</b>	H,T	H,T	T	T			İÇÖ.
<b>Kaplı Fidan Üretimi</b>		H,R	H,R	R			İÇÖ.
<b>Ot alımı ve Bakım</b>				B	B	B	İÇÖ:

**H:** Fidan üretimi öncesi yapılacak hazırlıklar ( parsellerin sürümü, aplikasyon, yastık yapımı, kapatma materyalinin hazırlanması,kaplı fidan parsellerinin hazırlanması,tüp dolumu dizilmesi ilaçlama vb.)

**T:** Tohumun ekimi, kapatılması vb.

**R:**Kaplı Fidan Üretimi

**B:** Ot alma, çapa, sulama budama gibi her türlü bakım işlemleri

## 2. PROJE BÜTÇESİ:

Yapılacak Faaliyetler	Süre/Birimi/Miktarı
<b>1- Tüplü fidan üretimi ve bakımı</b>	
Hacmi 1.3 litre'ye kadar ( çapı 8.9 cm kadar) olan kapların harç ile doldurulması.	13 Sa *1000 * 1000 Ad
Hacmi 1.3 litre'ye kadar ( çapı 8.9 cm kadar ) olan doldurulmuş kapların tavalara taşınarak yerleştirilmesi.	6 Sa *1000 * 1000 Ad
Kab'a ekim ve kapatma ( kapatma materyali ve tohum hariç ).	3 Sa *1000 * 1000 Ad
Fidanlık içindeki torba, teneke, saksı ve fidan atıklarının yüklenmesi ve atılması.	1,8 Sa* 50 * m3
Hacmi 1.4- 4 litre arasındaki ( çapı 9- 13 cm ) olan kaplara kaplı fidan repikajı	39 Sa *100 * 1000 adet
Hacmi 1.3 lt ye kadar olan kaplı ( çapı 8-9 cm e kadar ) fidanların taşıtlara yüklenmesi.	4 Sa *600 * 1000 adet
Hacmi 1.4 – 4 lt arası olan kaplarda ( çapı 9-13 cm e kadar) fidanların taşıtlara yüklenmesi	5 Sa *200 * 1000 adet
Kaplı fidan üretim parsellerinin hazırlanması	45 sa * 10 * Da
Mevcut kaplı fidan üretim tavalarının yeniden düzenlenmesi ( kanal açma, taş döşeme, örtü ve malzeme serilmesi )	0,96 Sa*3000 * metre
Tüplü fidanda ot alma	2 Sa*2000*1000 adet
Çapı 10- 25cm arasında olan kaplarda ot alma(2 defa*1500)	2,1 sa * 3000 * 1000 adet
Tekleme	0,8 Sa*2000*1000 adet

Not: Yukarıdaki yaptırılacak iş kalemleri,AGM Birim Fiyat analizlerine göre toplam **44.620,00** saate karşılık gelmektedir.1 işçinin 5 ay 15 günde 990 saat mesai yapacağı hesap edilerek aylık  $44.620,00/ 990 = 45$  adam/ ay

**Maliyet Hesabı:**

<b>Giderler</b>	<b>Süre / Adet/ Birimi</b>	<b>Birim Bedel (TL)</b>	<b>Toplam (TL)</b>
<b>Orman Mühendisi</b>	<b>1*5 ay 15 gün</b>	<b>886,00</b>	<b>4.873,00</b>
<b>İşçi</b>	<b>44 kişi*5ay15gün</b>	<b>886,00</b>	<b>214.412,00</b>
<b>PROJE TOPLAMI</b>			<b>219.285,00</b>

**NOT. 1-** İşçilik fiyatları, Asgari Ücrete işçi ve işveren sigorta payı dahil giydirilmiş İŞKUR tarafından uygulanan fiyatlardır.

İş bu proje 2009 yılı AGM birim fiyat ve analizlerine göre tanzim edilerek tarafımızdan imza altına alınmıştır. 27/01/2010

**DÜZENLEYENLER**

Ahmet KAYA  
AGM Şube Müd. V

Hakan ÖZDUR  
Ayaş Fid. Müh. V.

UYGUNDUR  
Mahmut DAĞAŞAN  
İl Müd. Yrd.

**ONAY**

..../...../ 2010

Haluk ÖZDER  
İl Müdürü