

ANKARA FİDANLIK MÜHENDİSLİĞİ
TOPLUM YARARINA ÇALIŞMA
EROZYON KONTROLÜ VE FİDAN ÜRETİM PROJESİ

1.TANIM:

1.1 Projenin Başlığı: İstihdam

1.2 Projenin Konusu: Ankara İlinde Ağaçlandırma, Yeşil kuşak, Erozyon Kontrolü, Rehabilitasyon, Yol Ağalandırması, Rekreasyon alanlarının tesis çalışmalarında ihtiyaç duyulan fidanları yetiştirerek istihdam oluşturmaktır.

1.3 Projenin Uygulanacağı Yerler: Behiçbey orman fidanlığında paketlenen fidanların Polatlı, Haymana Ağaçlandırma sahalarına dikilmesi.

1.4 Proje Maliyeti: 311.872,00TL

1.5 Özet

Proje Ankara ilinde Behiçbey orman fidanlık sahasında uygulanacaktır.

Yapılacak olan **311.872,00 TL** ' lik yatırımla **352 Adam/ Ay** ile **64** kişinin **5 ay 15** gün süre ile istihdamı sağlanmış olacaktır.

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

Projedeki ıplak köklü, tüplü ve kaba repikajlı fidan üretimi Ankara il müdürlüğü Behiçbey orman fidanlığında gerçekleştirecektir. Üretilen fidanlar Ankara ve ilçelerinde evre 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 Ağalandırması, Süne ile Biyolojik Mücadele Ağalandırmaları vb. alışmalar 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 64 kişinin 5 ay 15 gün süre ile istihdam edilmesi düşünölmekle birlikte; üretilen fidanların dikilmesi ile yörede yeşil alanların artması halkın sosyalleşmesine katkı sağlayabileceği gibi kültürel etkileşimler artacaktır. Halkın evre 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.

Projenin türü	İstihdam
Projenin süresi	5 ay 15 gün
Projenin hedefleri	Toprağı korumak, yeşil alanları arttırmak ve bozulan ekolojiyi iyileştirmek için kullanılacak fidanlar üretmek İstihdam oluşturmak

Ortaklar	Proje yöre halkıyla birlikte çalışılacaktır.
Hedef gruplar	İŞKUR 'a kayıtlı olup sosyal güvencesi olmayan işsiz yöre insanları
Beklenen sonuçlar	İstihdam oluşturarak işsizliğin oranını azaltmak, aile ekonomisine katkı sağlamak, ağaç ve orman sevgisini arttırmak, yeşeren Türkiye bilincini geliştirmek, fidan üretimini arttırmak.
Temel faaliyetler	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 **311.872,00 TL** ' lik yatırımla **352Adam/ Ay** ile **64** kişinin **5 ay 15 gün** süre ile istihdamı sağlanmış olacaktır. İstihdamla birlikte fidan üretim miktarı arttırılmış 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 Gerekçeleştirme

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: Projedeki 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 **311.872,00 TL.** yatırım gerçekleştirecek ve **352Adam/ Ay** gibi önemli bir istihdam 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 bir adet orman mühendisi istihdam edilmelidir.

Fidan üretimi için ihtiyaç duyulan alt yapı malzemeleri (briket,mıcır,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:

1 – İşçi gücü ile yastık yapımı

Arazi hazırlığı tamamlanmamış, her bünyedeki sahada idarece tespit edilen yönde işçi ile aplikasyonu yapıldıktan sonra yine işçi ile yastık yolları genişliği 40 cm, yastık yüksekliği 20 cm ve yastık genişliği 120 cm olan ekim yastıkları yapılacaktır. Yastık yüzeyi ve yastık ara yolları düzgün, tesviyeli olacaktır

2 – Yastık tesviyesi (Makine veya elle yapılan yastıklarda işçi ile yastık tesviyesi)

Önceden makine veya elle yapılmış olan her bünyedeki ekim yastıklarında; yastıkların tohum ekimine hazır hale getirilmesi için işçi gücü ile ince tesviyesi yapılacaktır.

3 – İşçi gücü ile beş sıralı küçük taneli tohum ekimi

5'li ekim merdanesi yastık üzerinden geçirilecek, işçi ile ekim yastıklarına 5 sıralı ve homojen olarak ekim yapılacaktır, metrekaresine ekilecek tohum miktarı gr/m² olarak idarece belirlenecektir.

4 – İşçi gücü ile beş sıralı iri taneli tohum ekimi

5'li ekim merdanesi yastık üzerinden geçirilecek, işçi ile ekim yastıklarına 5 sıralı ve homojen olarak ekim yapılacaktır, metrekaresine ekilecek tohum miktarı gr/m² olarak idarece belirlenecektir.

5 - Materyalin işçi ile sıkıştırılması

birim alana idarenin uygun gördüğü miktarda işçi ile el arabası kullanılarak ekim yastıklarına serilecektir, elle çekilen merdane ile sıkıştırılacaktır.

6 - Yapraklı fidan Söküm,Seleksiyon,Gömü,Ambalaj

Ekim yastıklarındaki yapraklı fidanların 70 Hp.gücündeki traktör ve traktöre bağlanan kök kesim bıçağı ile köklerinin kesilmesi, işçi ile fidanın kök ve gövdesini koruyarak sökülmesi , kasalara yerleştirilmesi,seleksiyon ve ambalaj binasına taşınması ,standartlara göre seleksiyonun ve kök tuvaletinin yapılması ,idarece verilecek ambalaj malzemesi ile ambalajlanması ve sevkiyata hazır hale getirilmesi işidir.

7- İbrelili fidan Söküm,Seleksiyon,Gömü,Ambalaj

Ekim yastıklarındaki ibrelili fidanların 70 Hp.gücündeki traktör ve traktöre bağlanan kök kesim bıçağı ile köklerinin kesilmesi, işçi ile fidanın kök ve gövdesini koruyarak sökülmesi ,kasalara yerleştirilmesi,seleksiyon ve ambalaj binasına taşınması ,standartlara göre seleksiyonun ve kök tuvaletinin yapılması ,idarece verilecek ambalaj malzemesi ile ambalajlanması ve sevkiyata hazır hale getirilmesi işidir.

8 – Çıplak Köklü Fidanların Hacmi 1.4- 4 litre arasındaki (çapı 9- 13 cm) olan kaplara repikajı

Fidan repikajında kullanılacak hacmi 1.4- 4 litre arasındaki (çapı 9- 13 cm) olan kapta alttan su drenajını sağlayacak sayıda ve büyüklükte uygun yerlere delik açılacak, kap tabanına repike edilecek fidanın kök boyuna uygun seviyeye kadar yetiştirme ortamı konulacak, fidan kabın tam ortasında ve dikine duracak şekilde tespit edilerek kabın geri kalan kısmına harç materyali doldurulacaktır. Doldurma esnasında materyal kök boyunun yarısına kadar doldurulduğunda muhtemel kök kıvrıklığını gidermek amacı ile fidan yukarıya doğru 1-2 cm çekilerek doldurulma işlemi tamamlanacaktır. Kapta doğal sıkıştırmayı sağlamak için kap kenarlarından tutularak iki defa hafif şiddette yere vurulacaktır. Oluşacak çökme takviye edilecektir. Repikajı yapılan fidanlar traktör tarafından çekilen römorklara tekniğine uygun yüklenerek, yastık başına taşınacak ve boşaltılacaktır. Yastıklara kaplar boşluk kalmayacak ve dik duracak şekilde tekniğine uygun olarak dizilecektir. Yetiştirme ortamı doyma noktasına kadar sulanacaktır, sulama sonucunda işin eksikliğinden dolayı meydana gelebilecek boşluklar yetiştirme ortamı ile takviye edilecektir.

9 – 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 römorkla üretim alanına taşınacak, dizilecek ve can suyu verilecektir.

10 – Hacmi 1.3 litreye kadar (çapı 8.9 cm. dahil) 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.

11 – Hacmi 1.3 litreye kadar (çapı 8.9 cm. dahil) 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.

12 – Kaba ekim ve Kapatma

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.

13 - Fidanlık içindeki torba,teneke,saksı ve fidan artıklarının yüklenmesi ve atılması

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

14 – Hacmi 11.1 – 22 litre arası olan (Çapı 19,1 – 25 cm) Kaplı Fidanların Taşıtlardan İndirilerek Dizilmesi

Kab hacmi 11.1 – 22 litre (çapı 19,1-25 cm) arasında olan fidanlar taşıtlardan indirilecek ve taşınarak yastıklara işçi ile dizilecektir. Taşıma esnasında fidanın kabının tabanından tutarak taşıttan indirilecek, taşıma esnasında fidanın zarar görmemesi için gövdeden ve daldan tutulmayacak ve kap içindeki yetiştirme ortamı dökülmeyecektir. Yastıkta istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Yastıklara dizilme şekli idarece tespit edilecektir.

15 – Hacmi 11,1-22 litre arası olan (Çapı 19,1-25 cm) Kaplı Fidanların

Taşıtlara Yüklenmesi

Kab hacmi 11.1-22 litre arasındaki (Kap çapı 19,1- 25cm) 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 yetiştirme ortamı dökülmeyecektir. Vasıtadaki istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Taşıta; taşıt kanununa uygun olmak kaydı ile azami miktarda fidanın yüklenmesini sağlayacak istifleme şekli idarece gösterilecektir.

16 – Hacmi 4,1-7 litre arası olan Kaplı Fidanların Taşıtlara Yüklenmesi

Kab hacmi 4,1- 7 litre arasındaki 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 yetiştirme ortamı dökülmeyecektir. Vasıtadaki istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Taşıta; taşıt kanununa uygun olmak kaydı ile azami miktarda fidanın yüklenmesini sağlayacak istifleme şekli idarece gösterilecektir.

17 – Hacmi 4,1-7 litre arası olan Kaplı Fidanların Taşıtlardan indirilerek dizilmesi

Kab hacmi 4,1-7 litre arasında olan fidanlar taşıtlardan indirilecek ve taşınarak yastıklara işçi ile dizilecektir. Taşıma esnasında fidanın kabının tabanından tutarak taşıttan indirilecek, taşıma esnasında fidanın zarar görmemesi için gövdeden ve daldan tutulmayacak ve kap içindeki yetiştirme ortamı dökülmeyecektir. Yastıkta istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Yastıklara dizilme şekli idarece tespit edilecektir.

18 –Hacmi 23 – 35 litre arası olan Kaplı Fidanların Taşıtlara Yüklenmesi:

Kab hacmi 23 – 30 litre arasındaki olan fidanlar taşıtlara yüklenecek ve dizilecektir. Taşıma esnasında fidanın kabının tabanından tutarak taşıta taşınacak. Fidanın zarar görmemesi için gövdeden ve daldan tutulmayacak ve kap içindeki yetiştirme ortamı dökülmeyecektir. Vasıtadaki istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Taşıta; taşıt kanununa uygun olmak kaydı ile azami miktarda fidanın yüklenmesini sağlayacak istifleme şekli idarece gösterilecektir.

19 – Hacmi 23 – 35 litre arası olan Kaplı Fidanların

Taşıtlardan İndirilerek Dizilmesi

Kab hacmi 23- 35 litre arasında olan fidanlar taşıtlardan indirilecek ve taşınarak yastıklara işçi ile dizilecektir. Taşıma esnasında fidanın kabının tabanından tutarak taşıttan indirilecek, taşıma esnasında fidanın zarar görmemesi için gövdeden ve daldan tutulmayacak ve kap içindeki yetiştirme ortamı dökülmeyecektir. Yastıkta istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Yastıklara dizilme şekli idarece tespit edilecektir.

20 – Hacmi 1.3 litreye kadar olan (Çapı 8,9 cm den küçük) Kaplı Fidanların

Taşıtlara Yüklenmesi

Kab 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 yetiştirme ortamı dökülmeyecektir. Vasıtadaki istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Fidanın yüklenmesini sağlayacak istifleme şekli idarece gösterilecektir

21 – Hacmi 1.3 litreye kadar olan (Çapı 8,9 cm den küçük) Kaplı Fidanların

Taşıtlardan İndirilerek Dizilmesi

Kab hacmi 1.3 litreye kadar (Kap çapı 8.9 cm den küçük) olan fidanlar taşıtlardan indirilecek ve taşınarak yastıklara işçi ile dizilecektir. Taşıma esnasında fidanın kabının tabanından tutarak taşıttan indirilecek, taşıma esnasında fidanın zarar görmemesi için gövdeden ve daldan tutulmayacak ve kap içindeki yetiştirme ortamı dökülmeyecektir. Yastıkta istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Yastıklara dizilme şekli idarece tespit edilecektir.

22 – Hacmi 1,4 – 4 litre arası olan (Çapı 9 – 13 cm) Kaplı 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. Fidanın yüklenmesini sağlayacak istifleme şekli idarece gösterilecektir.

23 – Hacmi 1,4 – 4 litre arası olan (Çapı 9 – 13 cm) Kaplı Fidanların Taşıtlardan İndirilerek Dizilmesi

Kab hacmi 1,4 – 4 litre (çapı 9-13 cm) arasında olan fidanlar taşıtlardan indirilecek ve taşınarak yastıklara işçi ile dizilecektir. Taşıma esnasında fidanın kabının tabanından tutarak taşıttan indirilecek, taşıma esnasında fidanın zarar görmemesi için gövdeden ve daldan tutulmayacak ve kap içindeki yetişme ortamı dökülmeyecektir. Yastıkta istifleyici de aynı hassasiyeti gösterecektir. Yastıklara dizilme şekli idarece tespit edilecektir.

24 – Kaplı olarak repikaja alınmış fidanın kaplı sökümü

Kaplı olarak (Sepet,Saksı,Çuval,vb.) repikaja alınmış fidanların tekrar kaplı olarak sökülmesi,söküm esnasında yıpranan ,bozulan kapların güçlendirilmesi,rootballanması ve parsel kenarına taşınması işidir.

25 – Kapatma materyali hazırlanması

: İdarece temin edilecek kapatma materyalleri elenecek ve elendikten sonra yine idarenin belirleyeceği oranlarda homojen olarak karıştırılacak, 60-90 Hp gücündeki 2x4 lastiktekerlekli traktörle kullanılacağı ekim yastık başlarına idarece belirlenecek miktarlarda taşınacaktır.

26 – Yastık yüzeyine koruyucu örtü serilmesi

Ekim yapılmış yastıklarda kapatma işlemlerinden hemen sonra tohumun sıcak, soğuk, kuş ve aşırı yağış zararları veya başka bir problemten korunması amacıyla idarenin temin edeceği koruyucu örtü malzemesi yastık yüzeylerine serilecek ve sabitlenecektir.

27 – Yapraklı Tür Fidanların Çeliklerinin Hazırlanması

Çelikler bir yıllık sürgünlerden hazırlanır. Kış çeliklerinde odunsu yapı, yaz çeliklerinde (yumuşak çelik) ise yeşil doku yapısında çelik hazırlanır. Çelik üzerinde en az 2 tomurcuk olacak şekilde ayarlanır. Çelik boyu türlere göre 8-10 cm arasında alınır. Hazırlanması sırasında sürgünlerin dip kısmı tomurcuğun türe göre değişen 3-8 mm İtan köklenme ortamına zarar görmeden girmesini sağlamak ve yara yüzeyini artıracak şekilde verev kesilmelidir. Diğer uç üst tomurcuğun 3-10 mm üstünden yara yüzeyini azaltacak şekilde dik olarak kesilir. Uçları kesilerek hazırlan çelikte bulunan dallar yara yüzeyi fazla olmayacak şekilde keskin makasla kesilir. Yapraklarını dökmeyen türlerde su kaybını azaltmak için yaprak yüzeyini azaltacak şekilde kesim uygulanır. Hazırlanan çelik bir kap içine konarak üzeri ıslak örtü ile örtülür. Çalışma esnasında kabın üstünün örtülmesi esastır. Uygun iki çelik arasındaki dal artıkları ve çelik üzerinden kesilen dallar ve diğer artıklar toparlanarak çalışma alanının dışına çıkarılır. Bıçağın keskin olması gerekir.

28 – Yapraklı fidanlardan elde edilen çeliklerin dikilmesi

Yapraklı fidan üretimi için türün tekniğine uygun hazırlanmış çelikler hazırlanmış yastığa veya köklendirme tavalarına tekniğine uygun dikilecektir. İdare tarafından hazırlanmış ve üzeri örtülü kap içinde temin edilen çelikler, idare tarafından hazırlanmış masa ,yastık ,kasa, pottray,saksı, üretim kabı,poli-etilen kaba, vb. idarenin belirleyeceği aralıkta sıra halinde gene idarenin belirleyeceği sıklıkta dikilecektir.. Çalışma esnasında çeliklerin fiziksel zarar görülmemesi esastır. Çelik dikiminden önce; çeliğin ortama dikilecek verev kesilmiş ucu, idarenin temin edeceği hormona idarenin belirleyeceği şekilde ve sürede muameleye tabi tutulacaktır. Dikilecek ucu hormonlanmış çelik köklenme ortamına idarenin belirleyeceği ölçülere genelde çelik boyunun yarısından fazlası köklenme ortamının içinde kalacak şekilde yerleştirilir. Çelik üzerinde ikiden fazla tomurcuk bulunması halinde ortada kalan tomurcuğunda köklenme ortamının içinde kalması esastır. Dikim çalışması biten sıranın yüzeyel bozuklukları düzeltilir ve köklenme ortamı sulanır. Çelik hazırlanan türlerinin hepsinin ayrı özellikleri olduğundan her tür için ayrı ayrı tarifi olmak üzere çalışmanın başlangıcında dikim tarifi olan bir tutanak düzenlenir. Bu tutanakta kullanılacak hormon, çeliğin hormona batırılacak bölümü ve ölçüsü, hormon içinde

tutulacak zaman ,çeliğin köklenme ortamına gömülecek bölümü, bu bölümün miktarı , köklenme ortamında çeliklerin bulunacağı sıraların arasındaki mesafe ve sıra üzeri mesafeleri belirtilecektir.

29 – İbrelî Tür Fidanların Çeliklerinin Hazırlanması

Çelikler bir yıllık sürgünlerden hazırlanır. Kış çeliklerinde odunsu yapı, yaz çeliklerinde (yumuşak çelik) ise yeşil doku yapısında çelik hazırlanır. Çelik boyu türlere göre 8-10 cm arasında alınır. Hazırlanması sırasında çeliğin yetiştirme ortamına giren dip kısmının odunsu olması esastır. Çeliğin toprağa giren ucunun türün özelliklerine bağlı olmak koşulu ile koparma ile oluşan dal tongucu çelikte kalacak şekilde ayrılmalı veya çeliğin toprağa girmesini sağlamak ve yara yüzeyini artıracak şekilde verev kesilmelidir. Çeliğin uç sürgünden hazırlanması esastır. Eğer idarenin türün uygunluğuna göre belirlemesi halinde dal ortasından da hazırlanabilir. Bu hallerde çeliğin kesilen ucunda yara yüzeyinin az olması için kesim düz olmalıdır. Su kaybını azaltmak için yaprak yüzeyini yarı yarıya azaltacak şekilde kesim uygulanır. Çeliğin eğer varsa toprağa girecek bölümü olan alt kesimindeki dallar ve ibreler makasla kesilerek çelikten ayrılır. Alt bölümde dal yoksa bu kesim çeliğin üst kesiminde gene ibre yüzeyini yarı yarıya azaltacak oranda uygulanır. Hazırlanan çelik bir kap içine konarak üzeri ıslak örtü ile örtülür. Çalışma esnasında kabın üstünün örtülmesi esastır. Uygun iki çelik arasındaki dal artıkları ve çelik üzerinden kesilen dallar ve diğer artıklar toparlanarak çalışma alanının dışına çıkarılır. Çalışmalarda çeliğin zarar görmemesi için kullanılacak makasın temiz, keskin olması gerekir.

30 – İbrelî fidan üretimi için türün tekniğine uygun hazırlanmış çelikler hazırlanmış yastığa veya köklendirme tavalara tekniğine uygun dikilecektir. İdare tarafından hazırlanmış ve üzeri örtülü kap içinde temin edilen çelikler, idare tarafından hazırlanmış masa ,yastık ,kasa, pottray,saksı, üretim kabı,poli-etilen kaba, vb. idarenin belirleyeceği aralıkta sıra halinde gene idarenin belirleyeceği sıklıkta dikilecektir.. Çalışma esnasında çeliklerin fiziksel zarar görülmemesi esastır. Çelik dikiminden önce; çeliğin ortama dikilecek verev kesilmiş ucu, idarenin temin edeceği hormona idarenin belirleyeceği şekilde ve sürede muameleye tabi tutulacaktır. Dikilecek ucu hormonlanmış çelik köklenme ortamına idarenin belirleyeceği ölçülere genelde çelik boyunun yarısından fazlası köklenme ortamının içinde kalacak şekilde yerleştirilir. Çelik üzerinde ikiden fazla tomurcuk bulunması halinde ortada kalan tomurcuğunda köklenme ortamının içinde kalması esastır. Dikim çalışması biten sıranın yüzeysel bozuklukları düzeltilir ve köklenme ortamı sulanır. Çelik hazırlanan türlerinin hepsinin ayrı özellikleri olduğundan her tür için ayrı ayrı tarifi olmak üzere çalışmanın başlangıcında dikim tarifi olan bir tutanak düzenlenir. Bu tutanakta kullanılacak hormon, çeliğin hormona batırılacak bölümü ve ölçüsü, hormon içinde tutulacak zaman ,çeliğin köklenme ortamına gömülecek bölümü, bu bölümün miktarı , köklenme ortamında çeliklerin bulunacağı sıraların arasındaki mesafe ve sıra üzeri mesafeleri belirtilecektir.

31- 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

32- İşçi ile kaymak kırma:

kaymak kırma işlemin yapılması istenilen sahada , kaymak kırma işlevini gören alet ve edevatlarla yapılması işidir.Kaymak kırma işleminde kullanılan malzemeler(alet,edevat) işi yapana aittir.

33- Ot Yoğunluğu %50 den fazla sahalarda ot alma:

Fidan üretim alanlarında ot yoğunluğu,otların kök sıklığı ve kapladığı alanın fidan üretim alanında % 50 den fazla olmasını ifade eder. Bu yabancı otların fidanlara zarar vermemesi sağlanarak , kökleriyle beraber çıkartılarak ,saha dışına çıkarılması işlemidir

34- Kültür alanları dışındaki canlı materyalin temizlenmesi ve yol kenarına çıkarılması:

Fidan üretim alanı dışındaki alanlarda bulunan otların ,suçeyratın kesilmesi ve temizlenmesi ve yol kenarına çıkarılması işidir.

35- Fidan sıraları üzerinde 60-80 cm genişliğindeki alanda işçi gücü ile (çıkan materyalin parsel dışına taşınması dahil:

Repikajlı fidan üretim alanında sıralar üzerinde 60-80 cm genişlikteki bir alanda işçi gücü ile ot alınması ve çapa ile 10 cm derinlikte olacak şekilde fidan çevresinin çapalanması ve çıkan materyalin parsel dışına çıkartılması işleridir.

36- Yastık Yolları Temizliği(Çıkan materyalin parsel dışına taşınması dahil):

Fidan üretim alanındaki yastık yollarının bu aralık mesafede çalışacak traktör (70 Hp gücünde) ve ekipmanlarla temizlenmesi ve çıkan materyalin parsel dışına çıkarılması işidir.

37- Çapı 10- 25cm arasında olan kaplarda ot alma:

Kap 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.

38- Çapı 26 - 45 cm arasında olan kaplarda ot alma:

Kap çapı 26-45 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.

39- Salma Sulama:

Daha önce salma sulama şartları oluşturulmuş ,yeterli suyun sağlanmış olduğu sahada yapılan sulama işlemi olup sulama yeterliliği idarece, üretim alanındaki fidanın su ihtiyacına göre belirlenecektir.

1.9 Süre ve faaliyet Planı:

Projenin süresi 5 ay 15 gün olacaktır.

Faaliyet	şubat	mart	nisan	mayıs	haziran	temmuz
Eğitim	X					
Çıplak köklü fidan üretimi	H,T		H,T	T		
Tüplü fidan üretimi	H	H	H			
Kaplı fidan üretimi	R	R	R	R		
Yere repikajlı fid. Üretimi			R	R		
Fidan bakımı				B	B	B

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: Repikajlı üretim yapılması

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

2. PROJE BÜTÇESİ:

Yapılacak Faaliyetler (Behiçbey fidanlıkları)	Süre/adet/birimi
1-Çıplak köklü fidan üretimi	
Taslağı Makine ile Hazırlanan Yastıkların Yapımı (Hafif Topraklarda) (Behiçbey)	20 Sa*52*Da
Yastık Tesviyesi (Makina ve elle yapılan yastıklarda işçi ile yastık tesviyesi)(Behiçbey)	13 Sa*52*Da
İşçi gücü ile beş sıralı küçük taneli tohum ekimi(Behiçbey)	45 Sa*40*Da
Materyalin İşçi ile serilerek sıkıştırılması (Behiçbey)	20,08 Sa*40*Da
Ekim yastığında Yapraklı fidan Söküm seleksiyon gömü ambalaj (malzeme hariç)(Behiçbey)	241,2 Sa*15*Da
Ekim yastığında İbrelili fidan Söküm seleksiyon gömü ambalaj (malzeme hariç)(Behiçbey)	252,8 Sa*4*Da
Yastık yüzeyine koruyucu örtü çekilmesi (Malzeme hariç)	20 Sa * 20 * Da
2- Tüplü fidan üretimi	
Hacmi 1.3 litreye kadar olan kapların harç ile doldurulması(75.000 behiçbey)	13 Sa * 75* 1000 adet

Hacmi 1.3 litreye kadar olan doldurulmuş kapların tavalara taşınarak yerleştirilmesi(75.000 behiçbey)	6 Sa * 75* 1000 adet
Kaba ekim ve kapatma(75.000 behiçbey)	3 Sa * 75* 1000 adet
Fidanlık içindeki torba, teneke, saksı ve fidan artıklarının yüklenmesi ve atılması(behiçbey 500 m3)	1,8 Sa* 500 * m3
Çıplak köklü fidanların gömüden çıkarılarak ambalajlanması ve araçlara yüklenmesi(Behiçbey)	0,7 Sa* 1200 * 1000 adet
Hacmi 11,1-22 litre arası olan kaplı fidanların (Çapı 19,1-25 cm) taşıtlardan indirilerek dizilmesi(Behiçbey)	17 Sa* 1 * 1000 adet
Hacmi 11,1-22 litre arası olan kaplı fidanların (Çapı 19,1-25 cm) taşıtlara yüklenmesi(Behiçbey)	15 Sa * 4* 1000 adet
Hacmi 4.1- 7 litre arasındaki kapların (çapı 13.1- 17 cm) taşıtlara yüklenmesi (behiçbey 100.000)	8 Sa * 100 * 1000 adet
Hacmi 4.1- 7 litre arasındaki kaplı fidanların (çapı 13.1- 17 cm) taşıtlardan indirilerek dizilmesi (Behiçbey)	9 Sa * 30 * 1000 adet
Hacmi 23 - 35 litre arası olan kapların (Çapı 26 - 35 cm) taşıtlara yüklenmesi(Behiçbey)	22 Sa* 3 * 1000 adet
Hacmi 23 - 35 litre arası olan kapların (Çapı 26 - 35 cm) taşıtlardan indirilerek dizilmesi	20 Sa * 3 * 1000 adet
Hacmi 1,3 litreye kadar olan kapların (Çapı 8,9 cm den küçük) taşıtlara yüklenmesi	4 Sa *50 * 1000 adet
Hacmi 1.3 litreye kadar olan kapların (Çapı 8,9 cm den küçük) taşıtlardan indirilerek dizilmesi	4 Sa*50 * 1000 adet
Hacmi 1,4 - 4 litre arası olan kapların (Çapı 9 - 13 cm) taşıtlara yüklenmesi	5 Sa *100 * 1000 adet
Hacmi 1,4 - 4 litre arası olan kapların (Çapı 9 - 13 cm) taşıtlardan indirilerek dizilmesi	6 Sa *50* 1000 adet
Kapatma materyali hazırlanması(yastık başlarına toprak çekilmesi)(6 m3/da)	4,35 Sa *40 * Da
Yapraklı fidan çeliklerinin kesilerek hazırlanması	6,8 Sa*20 * 1000 adet
Yapraklı fidanlardan elde edilen çeliklerin dikilmesi	2,9 Sa *20 * 1000 adet
İbrelili fidan çeliklerinin kesilerek hazırlanması	10,7 Sa*5 * 1000 adet
İbrelili fidanlardan elde edilen çeliklerin dikilmesi	3,9 Sa*5 * 1000 adet
3- Kaplı fidan üretimi	
Hacmi 1.4- 4 litre arasındaki (çapı 9- 13 cm) kaplara çıplak köklü fidan repikajı	33 Sa*155 * 1000 adet
Hacmi 1.4- 4 litre arasındaki (çapı 9-13 cm)kaplara kaplı fidan repikajı	39 Sa *105 * 1000 adet
4- Bakım Çalışmaları	
İşçi ile kaymak kırma (3 sefer x 40 da)	9 sa * 120 * Da
Ot yoğunluğu % 70' ten fazla olan yastıklarda ot alma(2 defa)	110 sa * 160 * Da
Ot yoğunluğu % 40-70 arası olan yastıklarda ot alma(2 defa)	85 sa * 160 * Da
Kültür alanları dışındaki canlı materyalin temizlenmesi ve yol kenarına çıkarılması	10 sa * 80 * Da
Fidan sıraları üzerinde 60-80 cm genişliğindeki alanda işçi gücü ile (çıkan materyalin parsel dışına taşınması dahil)(2 defax150)	4,4 sa * 300 * 100 mt
Yastık yolları temizliği (çıkan materyalin parsel dışına taşınması dahil)	0,26 sa * 700 * 100 mt
Çapı 10- 25 cm arasında olan kaplarda ot alma (2 defa)(700.000 behiçbey)	2,1 sa * 1400 * 1000 adet
Çapı 26 - 45 cm arasında olan kaplarda ot alma	3,2 sa * 4 * 1000 adet
Salma sulama (bir seferx6)	2 sa * 480 * Da

Not: Yukarıdaki yaptırılacak iş kalemleri AGM Birim Fiyat analizlerine göre toplam **63.357,20** saate karşılık gelmektedir.1 işçinin 5 ay 15 günde 990 saat mesai yapacağı hesap edilerek aylık $63.357,20 / 990 = 64$ adam/ ay

Maliyet Hesabı:

Giderler	süre / adet/ Birimi	Birim Bedel (TL)	Toplam (TL)
Orman Mühendisi	1kişi*5 ay 15 gün	886,00	4.873,00
İşçi	63kişi*5 ay 15 gün	886,00	306.999,00
PROJE TOPLAMI			311.872,00

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

2 – Her ayın sonunda İl Çevre ve Orman Müdürlüğüne yapılan işlerin ve çalışan işçilerin miktarı İl Çevre ve Orman Müdürü tarafından yapılp İŞKUR Müdürlüğüne resmi yazıyla gönderilecektir.

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 Müdürü V.

Hakan ÖZDUR
Ankara Fidanlık Mühendisi

UYGUNDUR
Mahmut DAĞAŞAN
İl Çevre ve Orman Müd.Yard.

ONAY
..... / 01/ 2010
Haluk ÖZDER
İl Çevre ve Orman Müdürü