

**ORMAN AĞAÇLANDIRMA VE FİDAN YETİŞTİRME İŞÇİSİ (SEVİYE 3) ULUSAL
MESLEK STANDARDI**

Meslek:	ORMAN AĞAÇLANDIRMA VE FİDAN YETİŞTİRME İŞÇİSİ
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	15UMS0475-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye Ormancılık Kooperatifleri Merkez Birliği (OR-KOOP)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	18.03.2015 Tarih ve 2015/14 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	9/4/2015 - 29321
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye (3) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

AĞAÇLANDIRMA: Ekim veya dikim yoluyla orman kurmada; saha etüdünden başlayarak projelendirme, tohum temini, fidan üretimi, arazi hazırlığı, dikim, ekim ve bakım faaliyetlerini,

ALTLIK: Aşılama da kök sistemini taşıyan, üzerine aşı yapılacak ağaç veya fidanı,

ANAÇ: Aşılama da kalem, göz gibi üretim materyalinin alındığı bitkiyi,

AŞI BAĞI: Aşı yapıldıktan sonra kalem veya göz ile altlığın sabitlenmesine yarayan (Rafya, pamuk yün iplik, polietilen vb. şeritle) bağı,

AŞI GÖZÜ: Göz aşısı yapmak için anaçtan alınan parçayı,

AŞI KALEMİ: Aşı yapmak için anaçtan alınan sürgün parçasını,

AŞI: Çoğaltılması istenilen çeşitten bir gözün veya aşı kalemi adı verilen sürgün parçasının altlık adı verilen diğ er bitki üzerine yerleştirilip bütünleştirilmesi işlemini,

BOYLU FİDAN: Saksı, kap ya da yerde belirli standartlar dâhilinde boylandırılmış fidanı,

ÇAPALAMA: Toprağa kırıntılı bir bünye vererek, toprağın su tutma ve hava kapasitesini artırmak, ayrıca fidanlarla rekabet eden otsu bitkileri bertaraf etmek için motorlu ya da el aletleriyle yapılan işle mi,

ÇELİK: Vejetatif yolla yeni bir bitki üretmek amacıyla bitkilerden alınan uygun gövde, kök, dal ve yaprak parçasını,

ÇIPLAK KÖKLÜ FİDAN: Kökleri ile sökülmüş ve üzerinde toprağı bulunmayan fidanı,

DIRİ ÖRTÜ TEMİZLİĞİ: Ekim veya dikimde fidanların su ve besinine ortak olacak, ışığı engelleyecek örtünün, gövde ve/veya kökleri ile beraber sahadan uzaklaştırılması işlemini,

DRENAJ: Drenaj problemi bulunan arazideki taban suyunun belli bir eğimle tahliye edilmesini,

EKİM ÖNCESİ İŞLEMLERİ: Ekimden önce tohumlara uygulanan şişirme, katlama, kabuğ un zedelenmesi, ilaçlama vb. işleri,

EKİM YASTIĞI (FİDAN YASTIĞI): Tohum ekiminin sistemli bir şekilde yapılmasını sağlayan makine veya el aletleriyle hazırlanan ölçülü toprak yığınlarını,

ENSO KAPLI FİDAN: Tohum veya çelikle fidan üretiminde kullanılan birleşik çok gözlü fidan kaplarını,

FİDAN ÇUKURU: Fidanların dikileceğı, fidana ve yetişme ortamına uygun olarak el veya makine yardımıyla açılmış çukuru,

FİDAN SELEKSİYONU: Sağlam ve gelecek vaat eden fidanların fidanlıktan dikim sahasına gönderilme aşamasında diğerlerinden ayrılmasını,

FİDAN TORBASI: Tohum ekiminin yapıldığı veya çıplak köklü fidanların alındığı genellikle polietilen malzemeden üretilmiş kap çeşidini,

FİDAN ZARARLILARI: Fidanlara olumsuz yönde etki eden fare, köstebek, kuş, böcek vb. canlılar ile hastalık yapan mantar vb.leri,

FORMLU FİDAN: Bakım ve budama tedbirleriyle kullanma amacına göre şekillendirilmiş fidanı,

GÖMÜ: Çıplak köklü fidanların serin, gölge ve drenajı uygun bir yerde kazılan hendeklerde, gevşetilmiş demetler halinde ve kökler toprakla kapatılmış olarak dikim zamanına kadar bekletilmesi işlemini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İBRELİ FİDAN: İğne yapraklı (çam, göknar, sedir vb.) fidanı,

İHATA: Fidanların dış etkilere (insan ve hayvan vb. zararlılara) karşı korunması için, sahanın (tel, ahşap, kafes, çit vb.) çevrilmesini,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İŞ TALİMATI: İdare tarafından işin yapılışı için hazırlanmış şartnameye dayalı olarak oluşturulan talimatı,

KAPATMA MATERYALİ: Ekilen tohumların üzerini örtmek için lüzumlu örtü malzemesini,

KAPLI FİDAN: Saksı, katranlı mukavva, polietilen levha veya torba ve kutu gibi kap içinde yetiştirilmiş, toprağı ile birlikte dikilen fidanı,

KAYMAK TABAKASI: Yağışlardan veya sulamadan sonra toprak üzerinde suyun yoğunlaştırdığı mil ve kil tabakasını,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KOZALAK: İğne yapraklı ağaç türlerinde tohum oluşumunun gerçekleştiği tohumları barındıran değişik şekillerdeki yapıları,

KÖK KESİMİ: Fidan kökünün, büyümekte olduğu yerde, derinliğine ve yanlara doğru uzamasını kontrol altına almak, gövde kök oranını dengelemek ve yeterli miktarda saçak köke sahip olmasını sağlamak amacıyla, belirli derinlikte ve zamanlarda tekniğine uygun olarak, bir defa veya birkaç defa kesilmesini,

KÖK TUVALETİ: Dikimi yapılacak fidanların köklerindeki yaralı, kırık ve standart dışı uzamış köklerin kesilmesi işlemini,

KÖKLENDİRME: Bitkiden alınan uygun üretim materyalinin (Sürgün, kök, yaprak vb. parçasının) çeşitli işlemlerle kök yapmasının sağlanması,

ORMAN HUMUSU: Toprak üzerinde yer alan bitki ve hayvansal artıkların zamanla iklim koşulları ve mikroorganizma etkisiyle çürütülerek, parçalanıp oluşturdukları topraktan daha gevşek yapılı maddeleri,

ÖLÜ ÖRTÜ TEMİZLİĞİ: Ekim veya dikimde fidanların büyümesini, ışığını engelleyecek toprak üstündeki örtünün uzaklaştırılması işlemini,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gereken çalışmaları,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

SELEKTE: Sağlam ve gelecek vaat eden fidanların diğerlerinden ayrılmasını,

SEPETLİ FİDAN: Boylandırmak amacıyla uygun boyutlarda sepette büyütülmüş ve sepetiyle birlikte dikilecek fidanı,

SEYRELTEME: Sağlıklı ve kaliteli fidan elde edebilmek, gelişmesini sağlamak için bir kısım fidanların kesilmesi/ sökülmesi işlemini,

SÜRGÜN KONTROLÜ: Fidan çevresinde, fidanın suyuna ve besinine ortak olan ayrıca fidanın üzerinde baskı oluşturarak ve siperleyerek güneş ışınlarından faydalanmasını engelleyen ot, süceyrat, sarılıcı bitkiler ağaççık ve kök-kütüklerin uzaklaştırılarak, fidanlar etrafında en az 50 cm. genişliğinde kesilmesi işlemini,

ŞARTNAME: Yapılması gereken işlerin mevzuata, işverenin ve idarenin taleplerine uygun olarak hazırlandığı görev tanımını,

TAVLI TOPRAK: Toprağın işlenmesinin en kolay olduğu, çok kuru veya ıslak olmadığı normal rutubetteki halini,

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

TERAS: Su açığı veya fazlası olan eğimli arazilerde yüzeysel akışı yavaşlatmak veya toprağın taşınmasını önlemek için tesviye yerlerine paralel olarak 60-100 cm genişlikte toprağın düzeltilerek, 35-40 cm derinliğinde işlendiği alanı,

TOHUM BAHÇELERİ: Tohum meşcerelerinden seçilen üstün ağaçlardan alınan kalemlerin aşılındığı fidanlar veya tohumlardan yetiştirilen fidanlarla kurulan tohum kaynağını,

TOHUM MEŞCERELERİ: Fidan üretiminde ve ıslah çalışmalarında ihtiyaç duyulan tohumların hasadı için özel olarak ayrılmış, vasıfları iyi tohum kaynağı olarak kullanılan orman alanlarını,

TOHUM: Bitkilerin çoğalmasında rol oynayan üreme ve yayılma organını,

TOHUM TOPLAMA SAHALARI: Tohum meşçeresi ve tohum bahçesinin olmadığı durumlarda kullanılan tohum kaynağını,

TOPRAK ISLAHI: Verimsiz toprakları verimli hale getirmek için yapılan işlemleri,

TOPRAK İŞLEME: Toprağın çeşitli özelliklerini iyileştirmek amacıyla motorlu veya el aletleriyle belirli derinlikte işlenmesini,

TÜPLÜ FİDAN: Toprağı dağıtılmadan sökülen fidanların saz, kanaviçe, polietilen, çuval vb. malzeme ile ambalajlanmış veya doğrudan içine tohum ekilerek yetiştirilmiş fidanı,

VEJETATİF ÜRETİM: Tohumdan yapılan fidan üretimi dışında çelik, dal, aşı vb. her türlü fidan üretme biçimini,

YAPRAKLI FİDAN: Geniş yapraklı (kayın, gürgen, meşe vb.) fidanı,

YEŞİL GÜBRE TOHURLARI: Toprağı ıslah ederek verimini artırmak amacıyla yonca, bezelye, fiğ, bakla, mısır, soya, kolza vb. tohumlarını

ifade eder.

1. GİRİŞ

Orman Ağaçlandırma ve Fidan Yetiştirme İşçisi (Seviye 3) ulusal meslek standardı, 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 5/10/2007 tarihli ve 26664 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Ormancılık Kooperatifleri Merkez Birliği (OR-KOOP) tarafından hazırlanmıştır.

Orman Ağaçlandırma ve Fidan Yetiştirme İşçisi (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Orman Ağaçlandırma ve Fidan Yetiştirme İşçisi (Seviye 3), iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve kalite geliştirmeye ilişkin uygulamalar çerçevesinde kendisine verilen talimatlara göre; sahayı ağaçlandırmaya hazırlama, fidan yetiştirme, ağaçlandırma yapma ve vejetatif üretim yapma ile mesleki gelişim faaliyetlerini yürütme bilgi ve becerilerine sahip nitelikli kişidir.

Orman Ağaçlandırma ve Fidan Yetiştirme İşçisi (Seviye 3), kendisine verilen talimatlar doğrultusunda; sahayı hazırlama, ağaçlandırma, fidan yetiştirme ve vejetatif üretim ve bakım yapma işlerinde çalışma alanının özelliğine göre araç, gereç ya da ekipmandan faydalanır.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 6210 (Ormancılık ve ormancılıkla ilgili işlerde çalışanlar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu

2873 sayılı Milli Parklar Kanunu

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

6831 sayılı Orman Kanunu

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Çalışanların Titreşim ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

Çevre Denetimi Yönetmeliği

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

İlkyardım Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makina Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT)

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

14 No'lu Tamim Erozyon Kontrolü Uygulamalarında Dikkate Alınacak Hususlar

18 No'lu Ağaçlandırma Tamimi

6852 No'lu Birim Fiyat (Vahidi Fiyat) Tamimi

Ağaçlandırma Yönetmeliği

Ağaçlandırma, Erozyon Kontrolü Ve Silvikültür İşlerinde Birim Fiyat Usulü İle Hizmet Alımlarına Dair Yönetmelik

Devlet Orman İşletmesi ve Döner Sermayesi Yönetmeliği

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Orman Ağaçlandırma ve Fidan Yetiştirme İşçisi (Seviye 3)'nin görev alanı orman arazileridir. Arazide gürültü, titreşim, çamur, toz, koku, yüksek sıcaklık, aşırı soğuk, kaygan zemin ve yağmur-kar-dolu gibi olumsuz durumlarla karşılaşılabilmektedirler. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Orman Ağaçlandırma ve Fidan Yetiştirme İşçisi (Seviye 3), 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 15. maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG ve çevre koruma uygulamalarına katılmak (devamı var)	A.1	İş süreçlerinde oluşacak risk ve tehlikelere karşı önlem almak	A.1.1	Çalışma esnasında oluşabilecek tehlike ve riskleri belirtir.
				A.1.2	İşin ve arazinin özelliğine göre belirlenen tehlike ve risklere karşı uyarı işaret ve levhaların yerleştirildiğini kontrol eder.
				A.1.3	İşin ve arazinin özelliğine göre belirlenen tehlike ve risklere karşı çalışma alanına ilgisiz kişilerin girmemesi, bariyer yerleştirme, yolu trafiğe kapatma, vb. önlemlerin alınmasını sağlar.
				A.1.4	İşin ve arazinin özelliğine göre belirlenen tehlike ve risklere karşı alınmış önlemlere uyar.
		A.2.1	Çalışma alanındaki uyarı işaret ve levhalarına uyar.		
		A.2.2	Çalışma alanında karşılaştığı acil durumlarda acil durum prosedürlerine uygun davranır.		
A.2	İş süreçlerinde İSG önlemlerini uygulamak	A.2.3	İşe uygun KKD'leri kullanır.		
		A.2.4	Kendisi ve birlikte çalıştığı kişilerin güvenliği için İSG kurallarına uygun davranır.		
		A.2.5	Yangınlarmın büyümesini engellemek için düşük yoğunluklu alevlere uygun ekipmanları kullanarak müdahale eder.		
		A.2.6	Alet ve ekipmanları emniyet kurallarına uygun şekilde kullanır.		

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG ve çevre koruma uygulamalarına katılmak	A.3	İş süreçlerinde çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.3.1	Çalışma alanında doğal yaşama zarar verebilecek riskleri belirler.
				A.3.2	İş ve barınma alanındaki atıkların prosedürüne uygun şekilde uygun kaplara ayrılarak geçici çöp depolama alanlarına bırakır.
				A.3.3	Çalışma alanındaki; ağaçların ve fidanların ile nesli tehlike ve tehdit altında olan türlerin korunması, dere yataklarının ve su kaynaklarının korunması vb. ekosistemi koruyucu önlemleri kendisine verilen talimatlar doğrultusunda alır.
				A.3.4	Yangın riski yüksek orman ve depolama sahalarında, belirlenen kurallara uygun çalışır.

Görevler		İşlemeler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	İş süreçlerini yürütmek	B.1.1	İlgili birimden çalışma koşullarına ilişkin süre ve şartları içeren şartnameyi imzalayarak işi teslim alır.
		B.1.2			şartnamede belirtilen koşullar dışında olağanüstü durumlar oluştuğunda ilgililere bilgi verir.
		B.1.3			İş bitiminde ilgililere çalışma alanını ve işi teslim eder.
		B.2.1			alışma alanının konumuna göre çalışma boyunca kullanacağı geçici barınma alanını hazırlar.
		B.2.2	Ön hazırlıkları yapmak		Kullanacağı ekipman ve araç-gereerinin hazırlık ve bakımını yapar.
		B.2.3			alışma alanında gereklı olabilecek ilkyardım malzemelerini bulundurur.
		B.3.1			İşle ilgili şartname ve talimatlara göre kalite gerekliliklerini uygular.
		B.3.2	İşin ve hizmetin kalite işlemlerini uygulamak		Yürütölen işlemlerin uygunluğunu denetleme çalışmalarında kendisine verilen görevleri yapar.
		B.3.3			alışma esnasındaki uygulamaların iyileştirilmesine yönelik öneriler geliştirir.
		B.3.4			alışma esnasında hizmetin kalitesini artırıcı kullanılacak malzemeler konusunda önerileri geliştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Sahayı ağaçlandırmaya hazırlamak	C.1	Örtü temizliği yapmak	C.1.1	Örtü temizliği yapılacak alandaki bitki örtüsü türüne göre kullanacağı ekipman, araç ve gereçleri verilen talimata uygun olacak şekilde hazırlar.
				C.1.2	Temizlik işlemlerini bitki örtüsünün türüne göre kesim ya da toplama yöntemlerini kullanarak yapar.
				C.1.3	Sahadan aldığı bitki örtüsünü toplayıp verilen talimatlara uygun olarak yığımlar.
		C.2	Toprağı işlemek	C.2.1	Toprak işlemesinde kullanacağı ekipman, araç ve gereçleri için sorumlusunun talimatına uygun olacak şekilde hazırlar.
				C.2.2	Ağaçlandırma yapılacak yamacın meyiline dikey yönde ve yatay şekilde, belirlenen aralıkta (devamlı veya kesik) toprağı teras kazması ile kazarak yan kazı işlemini uygular.
				C.2.3	Yan kazı yapılan toprağın üzerindeki toprağı kazıp çekerek teras formu verir.
		C.2.4	Belirtilen yerlerde ocak şeklinde toprak işlemesi yapar.		
		C.3	Saha ve toprak koruma önlemleri almak	C.3.1	Sahadaki yüzeyssel erozyonu engellemek için; teras, akıtıcı teras, çevirme hendegi, çalı takviyeli teras, örme çit, taş kordon vb. yamaç islahu tedbirlerini tekniğine uygun olarak yapar.
				C.3.2	Sahada gerekiyorsa oyuntu erozyonunu engellemek için; kuru duvar eşik, kafes tel eşik, miks eşik, canlı eşik vb. tesisleri tekniğine uygun olarak yapar.
C.3.3	Sahanın etrafında belirlenmiş yerlere tekniğine uygun olarak dikenli tel, kafes tel vb. ihata yapar.				

Görevler	İşlemler		Başarım ctleri	
	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	D.1	Tohum/kozalak toplamak	D.1.1	Verilen talimata uygun olarak; tohum meşcereleri, tohum bahçeleri veya tohum toplama sahalarından sepetle, makasla, elle, sırıkla vb. toplama yöntem ve tekniklerine uygun olarak nitelikli ağaçlardan kozalak ve tohumları toplar.
			D.1.2	Toplanan kozalaklardan belirlenen teknik usullere göre temiz tohum çıkarır.
	D.2	Tohumu ekime hazırlamak	D.1.3	Toplanan yapraklı orman ağacı ve meyveli türlerin tohumlarını olgunlaşma akabinde belirlenen teknik usullere göre temiz tohum olarak çıkarır.
			D.2.1	Temiz tohumlara katlama, ilaçlama, vb. ekim öncesi işlemlerini uygun şekilde yapar.
	D.3	Toprak ışlahı yapmak	D.3.1	Belirlenen teknik usullere göre yeşil gübre tohumlarını sürülmüş toprağa homojen şekilde serper.
			D.3.2	Belirlenen teknik usullere göre krele kompoze gübre, yanmış hayvan gübresi, mil, humus vb. toprak ışlah malzemelerini toprağa homojen şekilde dağtır.
	D.4	Fidan yastıklarını hazırlamak	D.4.1	Uygun ekipmanla sürülmüş tohum ekilecek sahada hazırlanmış ekim yastıklarını kürek ve turmik ile tekniğine uygun olarak düzenler.

Görevler		İşlemler		Başarım lutleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Fidan yetiştirmek (devamı var)	D.5	Kaplı fidan üretim harcımı hazırlamak	D.5.1	Belirlenmiş bölgelerden bitki yetiştiriciliğinde kullanılmak üzere tekniğine uygun olarak orman humusu toplar.
		D.5.2	Üretim harcında kullanılacak mineral toprak, yanmış hayvan gübresi, orman humusu, vb. malzemelerin kaba olan kısımlarını eleme yöntemiyle ayırır.		
		D.5.3	Tanımlanmış oranlara ve yöntemeye uygun olarak harç karışımını hazırlar.		
		D.6.1	Drenaj ve tesviyesi yapılarak hazırlanmış sahalarda kaplı fidan üretimine esas yastukları verilen talimatta belirlenen yöntem ve teknikleri kullanarak (briket, taş, vb.) hazırlar.		
D.7	Tohumları ekmek	D.7.1	Hazırlanmış ekim yastuklarının merdane ile açılan deliklerine belirlenen miktarda tohumları atarak üzerlerini kapatma materyali ile kapatır.		
D.7.2	Kapatılan tohumların üzerinden silindir ile geçerek materyalin sıkışmasını sağlar.				
D.7.3	Hazırlanmış olan kaplı üretim harcını kaplara doldurarak üretim parsellerine yerleştirir.				
D.7.4	Belirlenen derinlikte ve miktarda tohumu parseldeki kaplara ekerek üzerlerini kapatma materyali ile kapatır.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Fidan yetiştirmek (devamı var)	D.8	Fidanları üretmek	D.8.1	Açılmış olan çukurlara sepetli fidanları karışım malzemesi ile birlikte verilen arahlara uygun olarak diker.
				D.8.2	Açılmış olan çizgilere yapraklı fidanları verilen aralıklara uygun olarak diker.
				D.8.3	Çıplak köklü, tüplü ve enso kaplı fidanları karışım malzemesi ile birlikte daha büyük kapılara diker.
				D.8.4	Daha büyük kapılara alınmış veya yerde boylanmış sepetli ve yapraklı fidanları söküme müteakip büyük plastik saksılara karışım malzemesi ile birlikte diker.
				D.9.1	Çıplak köklü ve kaplı fidanları belirtilen miktar ve zamanlarda sular.
				D.9.2	Çıplak köklü ve kaplı fidanlara belirtilen miktar ve zamanlarda gübreleme yapar.
				D.9.3	Çıplak köklü, kaplı ve boylandırmaya alınmış fidanlarda belirtilen zamanlarda elle ve çapa yöntemlerini kullanarak ot alma işlemleri yapar.
				D.9.4	Çıplak köklü ve kaplı fidanlara belirtilen zamanda tekleme ve seyreltme işlemlerini yapar.
D.9.5	İbrelî ve yapraklı fidanlara form vermek amacıyla belirtilen zamanlarda budama işlemi yapar.				
D.9.6	Fidan yetiştirme ortamı dışındaki materyalleri talimata uygun olarak temizleyerek fidanlık dışında belirtilen yere taşır.				
D.9.7	Fidan zararlılarına karşı belirtilen tedbirleri yöntemlerine uygun olarak alır.				
D.9.8	Fidanlık içindeki her türlü üretim artığı ve materyali belirtilen yere taşır.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Fidan yetiştirme	D.10	Fidan sökümünü ve naklini yapmak	D.10.1	Kök kesimi yapılan çıplak köklü yapraklı ve ibrelî fidanlardan sağlıklı ve nitelikli fidanları seçmekte eder.
				D.10.2	Boylu ve formulu fidanları tekniğine uygun ekipman yardımı ile sökerek toprağı dağılmayacak şekilde ambalajlar.
				D.10.3	Sökülen fidanlardan nakli gerçekleştirilecekleri tekniğine uygun olarak gömüye alır.
				D.10.4	Selekte edilen fidanların kök tuvaletini yaparak belirtilen şekilde ambalajlar.
				D.10.5	Ambalajlanan fidanları tepe uçları kırılmayacak ve taşıma sırasında zarar görmeyecek şekilde ambalajlı kısmından tutarak araçlara toprağı dağılmadan yükler.

Görevler		işlemler		Başarım ctleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Ağaçlandırma yapmak (devamı var)	E.1	Kaplı fidan dikmek	E.1.1	Fidan dikiminde kullanılacak malzemeleri hazırlar.
				E.1.2	Fidan dikim yerinde ağacın türüne uygun verilen dikim aralık mesafelerine göre işaretleme yapar.
				E.1.3	Arazinin dikime uygun yüzeyindeki tavlı toprakta, belirtilen ebatlarda çukur açar.
				E.1.4	Topraklı torbanın alt kısmını tekniğine uygun olarak keserek temizler.
		E.1.5	Fidan torbasını yan tarafından keserek hazırladığı fidan çukuruna, kökleri için uygun yer bırakarak doğru konumda yerleştirir.		
		E.1.6	Yerleştirilen fidanın etrafındaki torbayı ıkatarak fidan dikim sahası dışındaki toplanma yerine bırakır.		
		E.1.7	Fidamı yerleştirdiği çukuru toprakla doldurup, hava boşluğu bırakmayacak şekilde sıkıştırarak fidanı yerine sabitler.		
E.2	ıplak köklü fidan dikmek	E.2	ıplak köklü fidan dikmek	E.2.1	Fidan dikim yerinde ağacın türüne uygun verilen dikim aralık mesafelerine göre işaretleme yapar.
				E.2.2	Arazinin dikime uygun yüzeyindeki tavlı toprakta, ağacın türüne uygun belirtilen ebatlarda çukur açar.
				E.2.3	Fidamı don, rzđar ve güneş gibi olumsuz hava koşullarından koruyucu tedbirler alır.
				E.2.4	Fidanın kökünü belirtilen tekniğe uygun konumda kkm kıvrılmasını önleyecek şekilde dikim çukuruna yerleştirir.
				E.2.5	ukur boşluğunu toprakla doldurup hava boşluğu bırakmayacak şekilde sıkıştırarak fidanı yerine sabitler.

Görevler		İşlemeler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Ağaçlandırma yapmak	E.3	Tohum ekme	E.3.1	Tohum ekim yerinde ağacın türüne uygun verilen ekim aralık mesafelerine göre işaretleme yapar.
				E.3.2	Uygun alanlardaki tavlı toprakta belirtilen tekniğe uygun şekilde toprağı işler.
				E.3.3	İşlenmiş toprağın üzerine tohumları türüne göre eker/ saçar.
		E.3.4	Ekilen tohumların üzerini türüne göre toprakla kapatır.		
		E.4.1	Belirlenen takvime uygun olarak fidanların etrafındaki yabani otları el veya çapa ile alarak fidanın etrafındaki toprağı tekniğine uygun şekilde apalar.		
		E.4.2	Belirlenen takvime uygun olarak fidanların dikildiğı terasların onarımını yapar.		
E.4	Dikilen fidanların bakımını yapmak	E.4.3	Gerek görüldüğü hallerde fidanların etrafında istenmeyen bitki örtüsünü temizleyerek sürgün kontrolü yapar.		
		E.4.4	Belirlenen takvime uygun olarak sulama gerektiren fidanların etrafına sulama çanağı yaparak sulamasını yapar.		
		E.4.5	Sulaması yapılan fidanların etrafında oluşan kaymak tabakasını çapa ile kurar.		
		E.4.6	Tutmayan fidanların yerine dikim mevsiminde tohum ekerek/ fidan dikerek tamamlama yapar.		

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Vejetatif üretim yapmak	F.1	Aşı yapmak	F.1.1	Belirlenen zamanlarda tanımlanmış anaçlardan tekniğine uygun aşı kalem veya gözlerini alır.
				F.1.2	Alınan aşı kalem ve gözlerini belirtilen aşılama yöntemini (yarma, yanaştırma, diltikli aşı, göz aşısı vb.) kullanarak aşılar.
				F.1.3	Aşı yapılan fidan (atlık) ve aşı kaleminin kaynaşması için birleşme yerini aşı bağı ile bağlar.
				F.1.4	Aşısı tutmuş fidanlardaki bağı fidanın gövdesine zarar vermeden keser.
		F.1.5	Aşı yapılan fidanda (atlık) oluşan sürgümleri gövdeye zarar vermeden keser.		
		F.2.1	Belirlenen zamanlarda tanımlanmış anaçlardan tekniğine uygun çelikleri alır.	F.2.1	Alınan çelikleri iş talimatında belirtilen ebatlarda keserek yapraklarında küçültme yapar.
				F.2.2	Köklandırmeye hazır hale getirilmiş çelikleri köklendirme tavalarna batırır.
		F.2.3	Köklenen çeliklerin belirlenmiş ebat ve cinslerdeki kaplara aktarımını yapar.	F.2.3	Köklenen çeliklerin belirlenmiş ebat ve cinslerdeki kaplara aktarımını yapar.
		F.2.4		F.2.4	

Görevler		İşlemeler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
				G.1.1	İlgili kurum ve kuruluşlar tarafından düzenlenen orman ağaçlandırma ve fidan yetiştirme işlemleri ile ilgili mesleki eğitimlere katılır.
G	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	G.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	G.1.2	Ağaçlandırma ve fidan yetiştirme ile ilgili yeni teknoloji ve gelişmeleri takip eder.
				G.1.3	Orman ağaçlandırma ve fidan yetiştirme ile ilgili yönetmelik, tamim, tebliğ, kural ve talimatlardaki güncellemeleri takip eder.
				G.1.4	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Balyoz
2. El silindiri (Merdane)
3. Gürebi
4. Kaymak tabakası kırma tırmığı
5. Kazmalı balta
6. Kerpeten
7. KKD (baret, koruyucu burunlu ayakkabı, eldiven, gaz maskesi, kulak koruyucu, siperlik, toz gözlüğü, toz maskesi, koruyucu elbise vb.)
8. Mini ekskavatör
9. Motorlu testere
10. Pense
11. Plantuvar
12. Söküm küreği
13. Tahra
14. Temel el aletleri (kazma, kürek, bel, çekiç, vb.)
15. Tırmık
16. Tırpan

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Alarm ve tehlike işaretleri bilgisi
3. Ağaçlandırma ve bakım araçlarını kullanma bilgi ve becerisi
4. Ağaçlandırma, fidanlık, aşılama ve toprak muhafaza uygulamaları bilgi ve becerisi
5. Ağaç türleri, dikim ve bakım özellikleri bilgisi
6. Ağaçlandırma ve fidanlık materyalleri tanıma bilgisi
7. Basit ilk yardım bilgisi
8. Bireysel sağlık ve hijyen bilgisi
9. Çevre koruma uygulamaları bilgisi
10. Doğada iz, tehlike tanıma ve hayatı idame ettirme bilgi ve becerisi
11. Doğal çevreye zarar vermeden kamp oluşturma bilgi ve becerisi
12. Ekip içinde çalışma becerisi
13. El-göz koordinasyonu becerisi
14. Fidan yetiştirme ve bakım araçlarını kullanma bilgi ve becerisi
15. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
16. Mesleki işaret ve haberleşme araçları kullanma bilgi ve becerisi
17. Mesleki temel kalite bilgisi
18. Mesleki terimler bilgisi
19. Orman işletmeleri ve kooperatifleri çalışma prosedürleri bilgisi
20. Orman yangınlarına temel müdahale bilgi ve becerisi
21. Sözlü ve yazılı iletişim yeteneği
22. Temel orman habitatları, çevre ve orman koruma bilgisi

23. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
24. Zamanı iyi kullanma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı olmak
2. Alet, tezgâh, donanım ve makineleri talimatlara uygun ve güvenli şekilde kullanmak
3. Amirine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
4. Bilgi ve tecrübesi dâhilinde karar vermek
5. Çalışma sahasında ormana zarar vermemeye özen göstererek çalışmak
6. Çevre ve orman korumada duyarlı ve özenli olmak
7. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
8. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
9. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
10. İş sonunda, organik olmayan atıkları, orman sahalarında kalmamasını alışkanlık haline getirmek
11. İş süreçlerinde saha sorumlusuna doğru zamanda bilgi ve bildirimde bulunmak
12. İş süreçlerinde ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
13. Mesleki gelişim için araştırmaya açık olmak
14. Olumsuz çevresel etkileri belirleyebilmek
15. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
16. Süreç kalitesine özen göstermek
17. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
18. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
19. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
20. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Orman Ağaçlandırma ve Fidan Yetiştirme İşçisi (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler 30/12/2008 tarihli ve 27096 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.