



**TOHUM YETİŞTİRİCİSİ
SEVİYE 3**

REVİZYON NO: 00

25 UY0....-3

GİRİş

Tohum Yetiştiricisi (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Tohum Yetiştiricileri Alt Birliği tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Tarım, Avcılık ve Balıkçılık Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İş yerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

ÇAPA YAPMA: Kültür bitkileri tarımında topraktan su kaybını önlemek, yabancı ot kontrolü yapmak, toprağın havalanmasını sağlamak ve seyreltme amacıyla bitkilerin yetiştirildikleri toprağın yüzeysel olarak işlenmesini,

DİSKARO: Keseklerin ezilmesi ve yabancı otların parçalanması amacıyla kullanılan dönerek çalışan daire biçimli tarım aletini,

DRENAJ: Suyun istenmeyen birikimine ve zararlı etkilerine engel olmak, toprak ve çevre üzerinde olumsuz etkilerini önlemek amacıyla; toprakta birikmiş olan suyun çeşitli yöntemlerle kontrol altına alınarak uzaklaştırılmasını,

GÜBRELEME: Bitkisel üretimde amaçlanan verim ve kaliteye ulaşmak için içerisinde bir veya birden fazla bitki besin maddesi bulunan organik veya inorganik bileşiklerin toprağa veya doğrudan doğruya bitkiye verilmesini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İZOLASYON MESAFESİ: Aynı türün iki veya daha fazla çeşidi arasında gereken minimum mesafeyi,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: 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,

KÜLTİVATÖR: Toprağı devirmeden işleyerek kabartan, havalandıran, kesekleri parçalayan, kaymak tabakasının kırılması ve doğal drenaj kanallarının açılmasını sağlayan aleti,

KÜLTÜREL ÖNLEM: Hastalık ve zararlıların yaşamlarını güçleştiren, çoğalmalarını azaltan veya engelleyen tarımsal işlemleri içeren yöntemi,

MİBZER: Tohum ekmeye yarayan aleti,

MÜNAVEBE (EKİM NÖBETİ): Aynı tarlaya farklı bitkilerin sırayla ekilmesini,

NORM AYARI: Tohum ve gübrenin yeknesak olarak atılabilmesi için makinede yapılan ayarı,

PULVERİZATÖR: Bitkisel üretimde hastalık ve zararlılara karşı ilaçlamada ve yapraktan gübrelemede kullanılan aleti,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İşyerinde 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 gerekli çalışmaları,

RİSK YÖNETİMİ: Kurum veya işletmelerin çalışmalarını gerçekleştirirken oluşabilecek risklerin önceden dikkatli ve ayrıntılı bir biçimde tanımlanıp değerlendirilmesi, riskleri ortadan kaldıracak veya en aza indirecek önlemlerin alınması sürecini,

SEYRELTEME: Verimin artması, hastalık ve zararlılar ile mücadelede başarının yükseltilmesi amacıyla bitkilerin birim alanda istenilen sayıya indirilmesi için fazlalıkların sökülüp atılması işlemini,

SU ANALİZİ: Suyun fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik testler vasıtasıyla analizinin yapılmasını,

SULAMA: Tarımsal ürünlerin büyümesine yardımcı olmak için toprağa kontrollü olarak su verilmesini,

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

TOHUM: Meydana geldiği bitkinin genetik tüm özelliklerini taşıyan, döllenme sonucu meydana gelen ve embriyoyu taşıyan generatif kısımlarını,

TOHUMLUK: Bitkilerin çoğaltımı için kullanılan tohum, yumru, fide, fidan, çelik gibi generatif ve vegetatif bitki kısımlarını,

TOHUMLUK HASATI: Üretilen çoğaltım materyalinin gelecek yıllarda yeniden yetiştirilmesini (çoğaltılmasını) sağlamak amacı ile bitkilerin tohumlarının toplanmasını,

TOHUM ÜRETİCİSİ: Tohumları yetiştiren ve/veya tohum yetiştiricilerine sözleşmeli olarak yetiştirten, işleyen ve pazarlayan gerçek veya tüzel kişileri,

TOPRAK ANALİZİ: Toprak analizi, belirli arazi üzerindeki toprağın fiziksel durumu ve içinde yer alan besin miktarının tespit edilmesi amacıyla yapılan analizi,

ZİRAİ MÜCADELE: Bitkisel üretimde, ürün ve kalite kaybına yol açan çeşitli hastalık, zararlı, parazit ve yabancı otlara karşı mücadele etmeyi ve korumayı,

ifade eder.

25UY...-3 TOHUM YETİŞTİRİCİSİ ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Tohum Yetiştiricisi
2	REFERANS KODU	25UY...-3
3	SEVİYE	3
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 6113 (Bahçıvanlar, bahçe bitkileri ve fidan yetiştiricileri)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A) YAYIN TARİHİ	.../.../2025
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	Tohum Yetiştiricisi (Seviye 3) mesleğinin nitelikli kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için; ▪ Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, ▪ Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek, ▪ Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktır.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	
	16UMS0547-3 Tohum Yetiştiricisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı	
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	
	-	
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
	11-a) Zorunlu Birimler	
	25UY.....3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma, Kalite ve İş Organizasyonu	
	25UY.....3/A2 Tohum Yetiştirme	
	11-b) Seçmeli Birimler	
	-	
	11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri	
	-	
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
	Tohum Yetiştiricisi (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesine sahip olmak isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olma şartı vardır. Yeterlilik birimlerindeki teorik performansa dayalı sınavlar her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.	

13	DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ	
Değerlendiricilerin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlaması gerekmektedir. • Ziraat Fakültesi veya Tarım Yüksekokullarının ilgili bölümlerinde eğitmen/öğretim üyesi/öğretim görevlisi olup alanında 1 yıl deneyim sahibi olmak. • Ziraat Fakültesi veya Tarım Meslek Yüksekokullarından mezun olup alanında 2 yıl deneyim sahibi olmak, • Tohumculuk sektöründe en az 3 yıl deneyim sahibi olmak. Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere, ilgili alanda yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme-değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi konularında eğitim sağlanmalıdır.		
14	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Belgenin geçerlilik süresi 5 yıldır.
15	GÖZETİM SIKLIĞI	
16	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
17	MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI	-
18	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Tohum Yetiştiricileri Alt Birliği
19	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN KOMİTESİ	MYK Tarım, Avcılık ve Balıkçılık Sektör Komitesi

**25UY.....3/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE KORUMA, KALİTE ve İŞ
ORGANİZASYONU YETERLİLİK BİRİMİ**

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma, Kalite ve İş Organizasyonu
2	REFERANS KODU	25UY.....3/A1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	../../2025
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
16UMS0547-3 Tohum Yetiştiricisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	
<u>Öğrenme Kazanımı 1: İSG, çevre koruma ve kalite gerekliliklerini açıklar.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları:		
1.1: Çalışma süreçlerindeki olası tehlike ve riskler ile İSG önlemlerini açıklar.		
1.2: Acil durumlarda uygun davranış ve önlemleri sıralar.		
1.3: Çalışma ortamında çevre koruma önlemlerini tanımlar.		
1.4: Üretim süreçlerinde kalitenin sağlanması için uygulanması gereken tedbirleri açıklar.		
<u>Öğrenme Kazanımı 2: İş organizasyonu ve mesleki gelişim ile ilgili kural ve prosedürleri açıklar.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları:		
2.1: Üretim sürecinde iş planlama kurallarını açıklar.		
2.2: Mesleki gelişim için yapılması gereken eylemleri açıklar.		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
<u>Çoktan Seçmeli Sınav (T1):</u> A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az on üç (13) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli olarak düzenlenmiş ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. Yazılı Sınavda soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
Bu birime yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik ifadelerinin ölçme ve		

değerlendirmesi yapılacaktır.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 sınavından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Tohum Yetiştiricileri Alt Birliği
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Tarım, Avcılık ve Balıkçılık Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK A1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

- İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Güvenliği ile Üretimde Kalite
 - İSG talimatları ve talimatların iş süreçlerinde uygulanması
 - Araç ve ekipmanların sağlık ve güvenlik kurallarına uygun kullanılması
 - İş süreçlerine göre KKD'lerin talimatlara uygun kullanılması
 - Çalışma ortamındaki risklere karşı alınması gereken önlemler
 - Acil durum planında belirtilen hususlar dahilinde alınması gereken önleyici ve sınırlandırıcı önlemler
 - Bulaşma riski olan ve çevreye zarar verebilecek maddelere karşı alınması gereken önlemler
 - İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnif edilmesi.
 - İş süreçlerinde kullanılan ekipman ve malzemelerin talimatına göre kullanılması ve muhafaza edilmesi
- İş Programı ve Mesleki Gelişim
 - Üretim faaliyetleri ile ilgili iş planının yapılması
 - İş süreçlerinde kullanılacak makine, ekipman ve üretim materyallerinin hazırlanması
 - Doğal afet, hastalık ve zararlılar hakkında bilgilendirme
 - Yapılan işler ile ilgili kayıt tutulması
 - Üretim faaliyetleri ile ilgili iş planı yapılması
 - Mesleki eğitim ve organizasyonlara katılım sağlanması

EK A1-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.1	Çalışma ortamındaki tehlike ve riskleri açıklar.	A.1.1-5	1.1	T1
BG.2	Çalışma ortamındaki araç gereç ve ekipmanların sağlık ve güvenlik kurallarına göre nasıl kullanılacağını açıklar	A.1.2.-3	1.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.3	Çalışma süreçlerinde kullanması gereken kişisel koruyucu donanımları ve/veya koruyucu ekipmanı açıklar.	A.1.3-5	1.1	T1
BG.4	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere karşı alınması gereken önlemleri açıklar.	A.1.4-5	1.1	T1
BG.5	Acil durumlara uygun davranış ve önlemleri sıralar.	A.2.1-2	1.2	T1
BG.6	Çalışma ortamında çevre korumaya yönelik önlemleri ayırt eder.	A.3.1	1.3	T1
BG.7	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnif prosedürünü açıklar.	A.3.2	1.3	T1
BG.8	Üretim süreçlerinde kalitenin sağlanması için uygulanması gereken tedbirleri açıklar.	A.4.1-2	1.4	T1
BG.9	Üretim faaliyetleri ile ilgili iş planı hazırlamanın esaslarını açıklar.	B.1.1	2.1	T1
BG.10	İş süreçlerinde kullanılacak makine, ekipman ve üretim materyallerini açıklar.	B.1.3	2.1	T1
BG.11	Üretim sürecine ilişkin bilgi akışı sağlamanın temel unsurlarını açıklar.	B.2.1-3	2.1	T1
BG.12	İş kayıtlarının tutulma amaçlarını ve yöntemlerini tanımlar.	B.3.1-2	2.1	T1
BG.13	Mesleki gelişim için yapılması gereken eylemleri açıklar.	G.1.1 G.1.2	2.2	T1

25UY.....3/A2 TOHUM YETİŞTİRME YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Tohum Yetiştirme
2	REFERANS KODU	25UY.....3/A2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	.../.../2025
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
16UMS0547-3 Tohum Yetiştiricisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	
<u>Öğrenme Kazanımı 1: Tarla hazırlığı yapar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 1.1: Üretim yapılacak tarlayı belirler. 1.2: Toprak ve su analizi için numune alır. 1.3: Toprağı işler. <u>Öğrenme Kazanımı 2: Ekim işlemlerini yapar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 2.1: Ekim makinasını seçer. 2.2: Tohumu tarlaya eker. <u>Öğrenme Kazanımı 3: Bakım işlemlerini yapar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 3.1: Sulama yapar. 3.2: Çapalama yapar. 3.3: Gübreleme yapar. 3.4: Zirai mücadele yapar. <u>Öğrenme Kazanımı 4: Hasat işlemlerini yapar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 4.1: Hasat hazırlıklarını yapar. 4.2: Hasat yapar. 4.3: Makine/ekipman bakımını yapar. <u>Öğrenme Kazanımı 5: İSG ve çevre koruma gerekliliklerini uygular.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 5.1: Çalışma ortamında İSG önlemlerini talimatlar doğrultusunda uygular. 5.2: Çalışma ortamında oluşan atıkları ayrıştırarak tanımlı kaplarda toplar.		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	

8 a) Teorik Sınav

Çoktan Seçmeli Sınav (T1): A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az yirmi iki (22) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli olarak düzenlenmiş ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. Yazılı Sınavda soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

(P1): A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 60 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. (P1) olarak belirlenen Beceri ve Yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2) tamamı (P1) performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

(P2): Ek A2-2’deki “Beceri ve Yetkinlikler” kontrol listesinde (P2) olarak belirlenen beceri ve yetkinliklerin değerlendirilmesi, senaryo formatında geliştirilmiş, değerlendirici tarafından sözlü olarak bildirilen, adayı gerekli işlemleri göstermeye, açıklamaya veya uygulamayı tarif etmeye yönlendiren sorular üzerinden gerçekleştirilir. Adaylara yöneltilen sorularla adaylar; “Beceri ve Yetkinlikler” kontrol listesinde (P2) olarak belirlenmiş işlemleri (temin etme, belirleme, seçme, gösterme, tanımlama, karşılaştırma, ilişkilendirme vb.) gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, (P2) performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 60 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. (P2) olarak belirlenen Beceri ve Yetkinlik İfadelerinin (Ek A2-2) tamamı (P2) performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1, P1 ve P2 sınavından başarılı olması gerekir. Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Tohum Yetiştiricileri Alt Birliği
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Tarım, Avcılık ve Balıkçılık Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ**EK A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

1. Tarla Hazırlığı
 - 1.1. Tohumluk üretimi için uygun tarla seçimi kriterleri
 - 1.1. Mönavebe (ekim nöbeti) ve izolasyon mesafesi
 - 1.2. Toprak ve su numunesi alma yöntemleri
 - 1.3. Toprak işleme teknikleri
 - 1.4. Toprak hazırlığında analiz sonuçlarının değerlendirilmesi
 - 1.5. Ekim öncesi yabancı ot mücadelesi
2. Ekim ve Dikim Uygulamaları
 - 2.1. Ekim makine ve ekipmanlarının tanıtımı ve ayarları
 - 2.2. Tohum ve gübreye uygun ekim makinası seçimi
 - 2.3. Ekim makinesinin tohum ekimine uygun olacak şekilde temizlik ve bakımı
 - 2.4. Tohuma ve gübreye uygun alet ve ekipmanın norm ayarları
 - 2.5. Ekim normunun belirlenmesi
 - 2.6. Tohum ekimi için parsel hazırlığı, yol ve drenaj düzenlemesi
 - 2.7. Ekim sırasında gübre, bakteri ve ilaç uygulamaları
 - 2.8. Tohum ekiminin ve diğer girdi uygulamalarının tekniğine göre yapılması
 - 2.9. Ekim sonrası çıkış kontrolleri ve kayıt tutma
3. Bakım İşlemleri
 - 3.1. Mevsime, bitki tür ve çeşidine göre sulama yöntemleri
 - 3.2. Gübre çeşitleri ve gübreleme teknikleri
 - 3.3. Bitki türüne ve amacına göre çapalama, boğaz doldurma, seyreltme işlemleri
 - 3.4. Zararlı, hastalık ve yabancı ot tanımı
 - 3.5. Zirai mücadelede kültürel, biyolojik ve kimyasal yöntemler
 - 3.6. Zirai mücadele ekipmanlarının güvenli kullanımı
4. Hasat İşlemleri
 - 4.1. Hasat zamanı belirleme kriterleri
 - 4.2. Hasat makineleri ve yardımcı ekipmanların seçimi
 - 4.3. Bitki tür ve çeşidine göre hasat yöntemleri
 - 4.4. Hasat makinelerinin bakım ve temizlik prosedürleri
5. İSG ve Çevre Koruma Gereklikleri
 - 5.1. Ekim ve bakım sırasında uyulması gereken iş sağlığı ve güvenliği kuralları
 - 5.2. Atıkların ayrı toplaması ve muhafazası için kullanılan yöntem ve teknikler

EK A1-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi**a) BİLGİLER**

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.1	Mevzuat ve tekniğine uygun olarak su ve toprak numunesinin nasıl alınacağına açıklar.	C.2.1 C.2.2	1.2	T1
BG.2	Ekim öncesi yabancı ot mücadelesi yöntemlerini açıklar.	C.3.2	1.3	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.3	Ekimi yapılacak olan tohumu uygun toprak işleme aletinin seçiminde dikkat edilecek kriterleri sıralar.	C.3.3	1.3	T1
BG.4	Ekim için uygun zamanın nasıl belirleneceğini açıklar.	C.3.4	1.3	T1
BG.5	Tohumu ve gübreye uygun ekim makine ve ekipmanın nasıl seçileceğini açıklar.	D.1.1	2.1	T1
BG.6	Ekim makinesinin tohum ekimine uygun olacak şekilde temizlik ve bakım işlemlerini açıklar.	D.1.2	2.1	T1
BG.7	Ekim makinesinin tohumu ve gübreye uygun norm ayarlarını açıklar.	D.1.3	2.1	T1
BG.8	Ekim normu kavramını tanımlar.	D.2.3	2.2	T1
BG.9	Mevsim şartları ve bitki türüne göre sulama yöntemlerini açıklar.	E.1.1-2	3.1	T1
BG.10	Bitki türüne göre; çapalama tekniğini /yöntemini açıklar.	E.2.1	3.2	T1
BG.11	Tip dışı bitki temizliği adımlarını sıralar.	E.2.3	3.2	T1
BG.12	Gübre çeşitleri ve kullanım zamanlarını tanımlar.	E.3.1	3.3	T1
BG.13	Gübreleme yöntemine göre uygun ekipmanların seçim yöntemini açıklar.	E.3.2	3.3	T1
BG.14	Hastalık ve zararlı ile zirai mücadelenin esaslarını ayırt eder.	E.4.1	3.4	T1
BG.15	Zirai mücadele yöntemine uygun kültürel tedbirleri açıklar.	E.4.2	3.4	T1
BG.16	Hastalık ve zararlı türüne göre (yabancı ot dahil) uygun zirai mücadele yönteminin belirlenmesi esaslarını açıklar.	E.4.3	3.4	T1
BG.17	Zirai mücadelede kullanılacak ekipmanın norm ayarlarını açıklar.	E.4.4	3.4	T1
BG.18	Zirai ilaçların güvenli kullanım, depolama ve imha kurallarını açıklar.	E.4.5	3.4	T1
BG.19	Hasat zamanının belirlenmesinde dikkate alınacak kriterleri açıklar.	F.1.2	4.1	T1
BG.20	Sözleşmeye uygun hasat yapmanın önemini ve kaliteye etkisini açıklar.	F.2.2	4.2	T1
BG.21	Hasatta kullanılacak alet/ekipmanın kullanım öncesi, sırası ve sonrası bakım adımlarını açıklar.	F.3.1-3	4.3	T1
BG.22	Hasatta kullanılan alet/ekipmanın periyodik bakımlarının önemini açıklar.	F.3.4	4.3	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Tohum yetiştirilecek tarlanın izolasyon mesafesini ve uygulanacak ekim nöbetini belirler.	C.1.2	1.1	P2
*BY.2	Toprak ve su numunelerini usulüne uygun olarak alır.	C.2.1 C.2.2	1.2	P1
*BY.3	Tohum ekimi için uygun toprak işleme aletini seçer.	C.3.3	1.3	P2
BY.4	Ekim için uygun zamanı belirler.	C.3.4	1.3	P2
BY.5	Tohum ekeceği makinanın temizliğini ve bakımını yapar.	D.1.2	2.1	P1
*BY.6	Ekim makinası ayarını, (dekara atılacak tohum miktarı, ekim derinliği ve sıra arası ayarını) belirler.	D.2.3	2.2	P2
BY.7	Mevsim şartlarını dikkate alarak yetiştireceği bitkiye göre sulama ihtiyacını belirler.	E.1.1	3.1	P2
*BY.8	Tarlaya uygun sulama sistemini belirler.	E.1.2	3.1	P2
BY.9	Bitkinin ihtiyacına göre belirleyeceği aralıkla sulama yapar.	E.1.3	3.1	P1
BY.10	Yetiştireceği bitkiye göre çapalama yöntemini belirler.	E.2.1	3.2	P2
*BY.11	Toprak analiz sonucuna göre tarlaya atacağı gübre çeşitini belirler.	E.3.1	3.3	P2
BY.12	Gübreleme için uygun makine seçer.	E.3.2	3.3	P2
BY.13	Analiz sonucuna göre önerilen miktarda gübreleme yapar.	E.3.3	3.3	P1
BY.14	Yetiştirilecek ürüne zarar veren hastalık ve zararlılar için zirai mücadeleye karar verir.	E.4.1	3.4	P2
*BY.15	Belirlediği zirai mücadele yöntemine göre uygulayacağı ilaç ve ekipmanı seçerek ayarlarını yapar.	E.4.4	3.4	P1
BY.16	Güvenlik önlemlerini almak kaydıyla zirai mücadele yapar.	E.4.5	3.4	P1
BY.17	İlaçlamadan sonra talimatlara göre ekipman bakım ve temizliğini yapar.	E.4.6	3.4	P1
*BY.18	Yetiştireceği bitkinin olgunlaşma zamanı ve hasat yöntemini belirler.	F.1.2	4.1	P2
BY.19	Yetiştirdiği bitkiye uygun hasat makinası seçer.	F.1.3	4.1	P2
BY.20	Seçtiği hasat makinasının ayarını yapar.	F.2.1	4.2	P1
*BY.21	Hasat işlemini teknik talimatlara uygun şekilde yürütür.	F.2.2	4.2	P1
BY.22	Bitki türüne uygun olarak hasat sevkiyatını planlar.	F.2.3	4.2	P2
BY.23	Hasat sonrası kullandığı alet ve ekipmanın temizliğini yapar.	F.3.3	4.3	P1
*BY.24	Çalışma alanında İSG kurallarını uygular.	A.1.1	5.1	P1
*BY.25	Yapılan işe uygun koruyucu donanımlar kullanır.	A.1.3	5.1	P1
*BY.26	Çalışma ortamında oluşan atıkları ayrıştırarak tanımlı kaplarda toplar.	A.3.2	5.2	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar

YETERLİLİK EKLERİ**EK-1: Ulusal Yeterlilik Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

No	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
1	M. Nihat DOLAŞ	Ziraat Mühendisi	TYAB- Yönetim Kurulu Üyesi 1988 Yılında Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesinden mezun oldu. Adıyaman, Şanlıurfa ve Diyarbakır İl Tarım ve Orman Müdürlüklerinde, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğünde çalıştı. TEDGEM' de Daire Başkanı ve Genel Müdür Yardımcısı olarak görev yaptı. Halen Tarım ve Orman Bakanlığında Müşavir olarak çalışmaktadır. 2018 yılından itibaren TYAB Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev yapmaktadır.
2	Ersel TEKİN	Bankacılık- İşletme	TYAB- Genel Sekreter V. 2009 yılında K.K.T.C. Yakın Doğu Üniversitesi Bankacılık ve Finans bölümünden Mezun oldu. 2010 yılından itibaren Tohum Yetiştiricileri Alt Birliğinde çalışmaya başladı ve halen vekaleten Genel Sekreterlik görevini yürütmektedir.
3	Osman Aydın ŞENOL	Ziraat Yüksek Mühendisi	TYAB Genel Sekreter Yardımcısı 1985 yılında Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümünde Lisans eğitimini, 1988 yılında Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsünde Yüksek Lisans eğitimini tamamladı. 1987 yılında girdiği Türkiye Tarım Kredi Kooperatifleri Merkez Birliği Genel Müdürlüğü'nde; Mühendis, Şef, Uzman, Müdür kadrolarında görev yaptı. Ayrıca Kuruma ait işletmelerde Yönetim Kurulu Üyeliklerinde bulundu. 2016 yılında emekli oldu. Bir süre Tarım Kredi Kooperatiflerinde personele mevzuat eğitimleri verdi. 2017-2020 yılları arasında Tarnet İletişim A.Ş.' de Yönetim Kurulu Danışmanı olarak yenilenebilir enerji alanında çalıştı. 2021-2024 tarihleri arasında Tohum Dağıtıcıları Alt Birliğinde Genel Sekreter Yardımcısı olarak görev yaptı. Aralık 2024 tarihinden itibaren Tohum Yetiştiricileri Alt Birliği' nde Genel Sekreter Yardımcısı olarak çalışmaktadır.
4	Gülay ÇALIŞKAN	Ziraat Mühendisi	TÜRKTOB Genel Sekreter Yardımcısı 1981 yılında Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla bitkileri ve Islahı Bölümünden mezun oldu. Tarım ve Orman Bakanlığında Ziraat Mühendisi olarak göreve başladı ve 2000 yılında emekli oldu. 2000-2009 yılları arasında

			gıda işletmelerinde yönetici ve Tarsim Ekspertiği görevlerinde bulundu. 2009 yılında Türkiye Tohumcular Birliğinde çalışmaya başladı ve halen Genel Sekreter Yardımcısı olarak görev yapmaktadır.
5	Miray ENGİN	Ziraat Mühendisi	SÜSBİR - Genel Sekreteri
6	Handan BÜYÜKDEMİRCİ	Ziraat Yüksek Mühendisi	FÜAB- Genel Sekreteri
7	Muzaffer IŞIK	Ziraat Yüksek Mühendisi	BİSAB - Genel Sekreteri
8	Bahattin BOZKURT	Ziraat Yüksek Mühendisi	TSÜAB- Genel Sekreter Yardımcısı
9	Ali GÜMÜŞ	Ziraat Yüksek Mühendisi	TSÜAB- Teknik Birim Sorumlusu
10	Mehmet DUZCU	Ziraat Mühendisi	TODAB- Teknik Birim Uzmanı

**Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir*

EK 2: Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

- Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
- Agromar Marmara Tarım Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.
- Agro-tan tohumculuk ve Tar. Ür. Tic. Ltd. Şti
- Akdeniz Tohum San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
- Ankara Valiliği Tarım İl Müdürlüğü
- Asgen Tarım Ticaret A.Ş.
- Ata Tohumculuk İşletmeleri San. ve Tic. A.Ş.
- Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
- Avesa Tarım Gıda ve Hayvancılık Ltd. Şti.
- Ayer Tarım San. Tic. A.Ş.
- Bayer Türk Kimya Sanayi Limited Şirketi
- Beta Ziraat ve Ticaret A.Ş.
- Bingöl Tek. BMYO
- Biotek Tohumculuk Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Bitki Islahçıları Alt Birliği (BİSAB)
- Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü (BÜGEM)
- Bursa Tohumculuk Ziraat ve Ticaret A.Ş.
- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü)
- Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
- Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
- Dicle Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
- Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
- Ekiz Tohumculuk Danışmanlık Üretim Arş. Proj. Tar. ve Gıda Tic. Ltd. Şti.
- Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü

27. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
28. Fidan Üreticileri Alt Birliği (FÜAB)
29. Fide Üreticileri Alt Birliği (FİDEBİR)
30. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
31. Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
32. Hisar Tohumculuk Tar. Hay. Mad.
33. Iğdır Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
34. Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi
35. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
36. Kahta MYO
37. Küçük Çiftlik Tohumculuk Tar. Ürt. Paz. San. Tic. Ltd. Şti.
38. Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)
39. Limagrain Tohum Islah ve Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş.
40. Marmara Tohum Geliştirme A.Ş.
41. Maro Tarım İnşaat Ticaret ve Sanayi A.Ş.
42. May Agro Tohumculuk San. ve Tic. A.Ş.
43. MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
44. MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
45. MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
46. Monsanto Gıda ve Tarım Ticaret Ltd. Şti.
47. Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
48. Olgunlar Turizm Tarım Enerji Üretim Tic. Paz. Ltd. Şti.
49. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
50. Ordu Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
51. Özalp MYO
52. Özbuğday Tarım İşletmeleri ve Tohumculuk A.Ş.
53. Pamukkale Tohumculuk Ltd. Şti.
54. Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Paz. Ltd. Şti.
55. S.S. Afyon Pancar Ekicileri Kooperatifi
56. S.S. Ankara Pancar Ekicileri Kooperatifi
57. S.S. Dinar Pancar Ekicileri Kooperatifi
58. S.S. Pancar Ekicileri Kooperatifleri Birliği
59. S.S. Turhal Pancar Ekicileri Kooperatifi
60. S.S. Uşak Pancar Ekicileri Kooperatifi
61. Sınırlı Sorumlu Adapazarı Pancar Ekicileri Kooperatifi
62. Sınırlı Sorumlu Akşehir-İlgın Pancar Ekicileri Kooperatifi
63. Sınırlı Sorumlu Balıkesir-Bursa Pancar Ekicileri Kooperatifi
64. Sınırlı Sorumlu Burdur-Isparta Pancar Ekicileri Kooperatifi
65. Sınırlı Sorumlu Çorum Pancar Ekicileri Kooperatifi
66. Sınırlı Sorumlu Erzincan Pancar Ekicileri Kooperatifi
67. Sınırlı Sorumlu Konya Pancar Ekicileri Kooperatifi
68. Sınırlı Sorumlu Kütahya Pancar Ekicileri Kooperatifi
69. Sınırlı Sorumlu Sivas Pancar Ekicileri Kooperatifi
70. Sınırlı Sorumlu Yozgat Pancar Ekicileri Kooperatifi
71. Süs Bitkileri Üreticileri Alt Birliği (SÜSBİR)
72. Syngenta Tarım San. Ve Tic. A.Ş.
73. TAREKS A.Ş. (Tareks Tarım Ürünleri Araç Gereç İth. İhr. Ve Tic. A.Ş.)
74. Tarım ve Orman Bakanlığı (Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü)
75. Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM)
76. Tasaco Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.
77. Tohum Dağıtıcıları Alt Birliği (TODAB)
78. Tohum Sanayicileri ve Üreticileri Alt Birliği (TSÜAB)

79. Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdürlüğü (TTSMM)
80. Trakya Birlik Tohum Islah Üretim San. Ve Paz. Ltd. Şti.
81. Trakya Tarım ve Veterinerlik Tic. Ltd. Şti.
82. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
83. Trakya Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
84. Tüketici Hakları Derneği (THD)
85. Tüketici Yararına Araştırma Derneği (TÜYADER)
86. Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)
87. Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)
88. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)
89. Türkiye İş Kurumu (İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı)
90. Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)
91. Türkiye Tohumcular Birliği (TÜRKTOB)
92. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
93. Yapraklı MYO
94. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)
95. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü

EK 3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

EK 4: MYK Yönetim Kurulu Üyeleri