



**T.C.**  
**TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü**

**MB-FZ-01/2022**

**Makarnalık Buğday -Fiziksel Analiz**

**Yeterlilik Test Sonuç Raporu (Nihai)**

**Çevrim Tarihi: 24.03.2022 – 08.04.2022**

**Raporlama Tarihi: 06.05.2022**



## İÇİNDEKİLER

	Sayfa No
1.GİRİŞ	3/52
2. SORUMLU KİŞİLER	4/52
3. GİZLİLİK	4/52
4. ÖZET TABLO	4-5/52
5.TEST MATERYALİ	6/52
5.1. Numunelerin Hazırlanması	6/52
5.2 Materyaller ve Analizler	6/52
5.3 Homojenizasyon ve Stabilite Testleri	6/52
5.4 Dağıtım	6/52
6. ANALİZ METODLARI	7/52
7. SONUÇLARIN TOPLANMASI	7/52
8. SONUÇLARIN KODLANMASI	7/52
9. İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRME	7/52
9.1 Atanmış Değer Hesaplanması	7/52
9.2 Standart Sapma Hesaplanması	7/52
9.3 Ölçüm Belirsizliğinin Hesaplanması	7/52
9.4 Performans İstatistiklerinin Hesaplanması	8/52
9.5 Sonuçların Değerlendirilmesi	8/52
10. TAŞERON KULLANIMI	8/52
11. SONUÇLAR	9-50/52
12. KAYNAKLAR	51/52
13. KATILIMCI SONUÇLARI İLE İLGİLİ YORUMLAR	51/52
14. İLETİŞİM BİLGİLERİ	52/52



## 1. GİRİŞ

Laboratuvarların yaptıkları deneylerin güvenilir olması ve belirlenen amaca uygun kalitede olması vazgeçilmez bir ihtiyaçtır. Laboratuvarların yaptıkları deneylerde yeterliliklerini belirleyen en önemli araç ise; TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akreditasyondur.

Akreditasyon faaliyetleri kapsamında TS EN ISO/IEC 17025 standardı şartlarının yerine getirilmesi laboratuvar yeterliliğinin sağlanması açısından büyük önem taşımaktadır. Laboratuvarın performansının sürekliliğinin sağlanmasında iç ve dış kalite kontrol araçlarının kullanılması zorunlu olmaktadır.

Laboratuvarların yaptıkları çalışmaların TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre ve ilgili ILAC ve EA rehberlerinde belirtildiği üzere; dış kalite kontrol aracı olarak yeterlilik deneyleri, deney sonuçlarının kalitesinin temininde göz önünde bulundurulması gereken en önemli unsurlardandır. Laboratuvar akreditasyonu sırasında laboratuvarın yeterlilik testlerinden elde ettiği sonuçlar, laboratuvarın yeterliliğinin değerlendirilmesinde objektif bir kanıt olarak kullanılmaktadırlar.

Yeterlilik testlerinin öncelikli amacı bir laboratuvarın rutin analitik ölçümlerini geliştirmesi ve izlemesi için bir altyapı oluşturmaktır. Yeterlilik testlerinden elde edilen bilginin laboratuvar tarafından gelişmelerle ilgili önerilerde ve uygulamada kullanılması gereklidir. Laboratuvarın analiz sonuçları ile ilgili kalite ölçüsü olması nedeniyle, analiz sonuçları ile ilgili problemi belirlemede yeterlilik test sonuçlarını kullanmak önem teşkil etmektedir. Laboratuvarların uygun yeterlilik testlerine katılmalarının önemi TS EN ISO/IEC 17025 de de desteklenmiş ve akreditasyon kurumunun denetimi sırasında gözden geçirilecek önemli bir konu olduğu belirtilmiştir.

Düzenlenen bu yeterlilik test çalışması sonuçlarının laboratuvarların performanslarını değerlendirme ve geliştirme yönünde katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

Tarım ürünleri lisanslı depolarında muhafaza edilecek tarım ürünlerinin analizini yapmak, ürünün nitelik ve özelliklerini belirlemek, standartlara uygun olarak sınıflandırmak ve bu durumu belgelemek üzere, yetkili sınıflandırıcı olarak gerçek ve tüzel kişiler tarafından kurulan ve işletilen laboratuvarların lisans almalarına, faaliyet ve denetimlerine ilişkin usul ve esaslar ile buralarda çalıştırılacak personelin haiz olacağı şartları düzenlemek amacıyla 08/10/2005 tarih, 25960 sayılı Resmi Gazete’de “Yetkili Sınıflandırıcıların Lisans Alma, Faaliyet ve Denetimi Hakkında Yönetmelik” yayınlanmıştır.

İlgili Yönetmelikte Referans Yetkili Sınıflandırıcı; görev alanındaki yetkili sınıflandırıcıların kalibrasyon, uygunluk kontrol ve denetimlerini yürüten, ürün analiz yöntemlerinin geliştirilmesi ve standardizasyonunun sağlanması için ulusal ve uluslararası bilimsel kuruluşlar ile çalışma yapan, eğitim veren, şahit numuneler ile itiraz ve anlaşmazlıklarda istem üzerine veya Bakanlıkça görevlendirildiğinde tarım ürünlerini analiz eden ve görüş veren, analiz metotları konusunda TS EN ISO IEC 17025 ‘Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği için Genel Gereklilikler’ standardına göre Türk Akreditasyon Kurumunca- TÜRKAK akredite edilmiş bulunan kamu veya özel laboratuvarları işleten ve Bakanlıktan lisans alan gerçek veya kamu ve özel tüzel kişiler olarak tanımlanmaktadır.

Tarım ve Orman Bakanlığı’nın İlgili Kuruluşu Toprak Mahsulleri Ofisi Genel Müdürlüğü’ne bağlı olarak görev yapan TMO Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü Referans Yetkili Sınıflandırıcı olarak Yönetmeliğin kendisine vermiş olduğu yetkiye dayanarak görev alanındaki yetkili sınıflandırıcıların kalibrasyon ve uygunluk kontrolünün yapılması amacıyla Yeterlilik Testi organize etmiştir. Bu yeterlilik testine ayrıca istekleri doğrultusunda diğer gıda laboratuvarları da katılmışlardır.



## 2. SORUMLU KİŞİLER

MB-FZ-01/2022 kodlu yeterlilik test çevriminin organizasyonunda sorumlu olan kişiler aşağıda belirtilmiştir.

<b>Program Koordinatörü</b>	Abdullah TOY
<b>Genel Koordinatör</b>	Fatma ERDOĞAN
<b>Verilerin İstatistiksel Değerlendirilmesi</b>	Abdullah TOY
<b>Yeterlilik Test Sonuç Raporunu Hazırlayan</b>	Abdullah TOY
<b>Kontrol Eden</b>	Fatma ERDOĞAN
<b>Onay</b>	Hidayet FODUL

## 3. GİZLİLİK

Bu sonuç raporunda katılımcı gizliliği esas alınmıştır. Laboratuvar isimleri raporda hiçbir şekilde kullanılmamış olup, katılımcı laboratuvarlara verilen kodlar kullanılmıştır.

## 4. ÖZET TABLO

Bu yeterlilik test çevrimine ait sonuçlar aşağıda özetlenmiştir:



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

PARAMETRELER	BİRİMİ	ATANMIŞ DEĞER	PERFORMANS HESAPLAMASINDA KULLANILAN STANDART SAPMA	ATANMIŞ DEĞERİN STANDART BELİRSİZLİĞİ	ATANMIŞ DEĞER % CV	KATLIMCI SAYISI	Z (Z') SKORU SAYISI İZİ≤2,00
Kırık Tane	%	0,68	0,18	0,01	26	230	209
Cılız, Buruşuk Tane	%	0,04	0,10	0,00	112	227	220
Diğer Hububat	%	2,05	0,50	0,41	24	230	220
Haşere Tahribatına Uğramış Taneler	%	0,00	0,10	0,00	0	224	222
Embriyosu Kararmış Taneler	%	0,48	0,28	0,10	58	230	205
Lekeli, Benekli Taneler	%	0,68	0,32	0,14	47	230	229
Fazla Isıya Maruz Kalmış Taneler	%	0,00	0,10	0,00	0	223	218
Kusurlu Taneler Toplamı	%	2,77	0,49	0,43	18	229	209
Süne, Kıvımlı Tahribatına Uğramış Tane	%	0,55	0,12	0,09	22	230	209
Çimlenmiş Filizlenmiş Tane	%	0,00	0,10	0,00	0	224	217
Zararlı Ot Tohumları	%	0,00	0,10	0,00	0	222	222
Diğer Ot Tohumları	%	0,00	0,10	0,00	0	223	213
Yabancı Ot Tohumları Toplamı	%	0,00	0,10	0,00	0	223	212
Kızışmış, Kurutma Esnasında Yanmış Taneler	%	0,00	0,10	0,00	0	223	209
Fusarium Etkisine Maruz Kalmış Taneler	%	0,00	0,10	0,00	0	222	222
Çürümüş Taneler	%	0,00	0,10	0,00	0	222	222
Diğer Zarar Görmüş Taneler	%	0,00	0,10	0,00	0	223	221
Zarar Görmüş Taneler Toplamı	%	0,00	0,10	0,00	0	224	207
Yabancı Organik Madde	%	0,34	0,10	0,13	14	228	219
Yabancı İnorganik Madde	%	0,00	0,10	0,00	0	222	218
Toplam Yabancı Madde	%	0,34	0,10	0,13	14	228	212
Kavuz	%	0,00	0,10	0,00	0	222	220
Çavdar Mahmuzu (Ergot)	%	0,00	0,10	0,02	0	222	222
Sürmeli, Rastıklı Taneler	%	0,00	0,10	0,00	0	222	222
Hayvan Orijinli Kalıntılar Toplamı	%	0,00	0,10	0,00	0	222	222
Diğer Muhtelif Maddeler Toplamı	%	0,34	0,10	0,13	0	228	217
Sağlam Hububatın Dışındaki Maddeler Toplamı	%	4,34	0,72	0,46	17	230	210
Dönmeli Tane	%	9,00	1,68	0,27	19	229	164

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



## 5. TEST MATERYALİ

### 5.1 Numunelerin Hazırlanması

Saf çeşit doğal makarnalık buğday temin edilmiştir. Makarnalık buğday iyice karıştırılarak homojen hale getirilmiş, sonrasında 140 gram olacak şekilde ambalaj malzemesi ile Dikey Paketleme Makinasında otomatik olarak paketlenmiştir. TS ISO 13528’de belirtilen istatistiksel teknikler uygulanarak homojenizasyon kontrolü yapılmış ve hazırlanan numunelerin homojen olduğu görülmüştür. Bazı fiziksel analiz unsurları (diğer hububat, ot tohumu vb.) spike yöntemi ile yeterlilik testi numunesine eklenecek dağıtıma hazır hale getirilmiştir.

### 5.2 Materyaller ve Analizler

Düzenlenen yeterlilik testi kapsamında laboratuvarlara gönderilen numunelerde istenen analizler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Materyal	Talep Edilen Analizler
Makarnalık Buğday	Sağlam hububatın dışındaki maddeler, Kırık, süne-kımıl tahribatına uğramış taneler, çimlenmiş, filizlenmiş taneler, Kusurlu taneler (cılız buruşuk taneler, diğer hububat, haşere tahribatına uğramış taneler, embriyosu kararmış taneler, kurutma esnasında fazla ısıya maruz kalmış taneler), Diğer muhtelif maddeler [yabancı ot tohumları (zararlı+diğer), zarar görmüş taneler (kızışmış veya kurutma esnasında yanmış taneler, fusarium etkisine maruz kalmış taneler, çürümüş taneler, diğer zarar görmüş taneler), yabancı madde ( yabancı organik madde, yabancı inorganik madde)], kavuz, çavdar mahmuzu, sürmeli-rastıklı taneler, hayvan orjinli kalıntılar (ölü böcek ve böcek parçaları, hayvan orjinli tüy, kıl, dışkı vb.)] Dönmeli Tane

### 5.3 Homojenizasyon ve Stabiliteliler

Hazırlanan yeterlilik testi numunelerinde öncelikli olarak homojenizasyon işlemi gerçekleştirilmiştir. Homojenizasyon kontrolü, TS ISO 13528’de belirtilen istatistiksel teknikler uygulanarak yapılmış ve hazırlanan numunelerin homojen olduğu görülmüştür. Çevrim kapandıktan sonra canlı haşere kontrolü yapılarak numunenin stabilitesini etkileyecek herhangi bir durum olmadığı görülmüştür.

### 5.4 Dağıtım

Hazırlanan yeterlilik testi numuneleri 24.03.2022 tarihinde laboratuvarımızca kargo ile katılımcı laboratuvara gönderilmiştir. Sonuçların 08.04.2022 tarihine kadar gönderilmesi talep edilmiştir.



## 6. ANALİZ METODLARI

Sonuçların kıyaslanması için uygulanan metot ile ilgili bazı bilgiler talep edilse de; genel olarak kullanılması için katılımcıya belli bir metod önerilmemektedir. Katılımcılar; rutin numunelerini nasıl çalıştıklarını değerlendirebilmeleri için kendi metodlarını ve prosedürlerini kullanmaları konusunda teşvik edilirler. Katılımcıların rutin metodlarını kullanarak yeterlilik deney numunelerini analiz etmeleri özellikle tavsiye edilmektedir.

Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü tarafından uygulanması talep edilen metotlar [tmoyetest.labkar.org.tr](http://tmoyetest.labkar.org.tr) web adresinde yayınlanan Çalışma El Kitabında tanımlanmıştır.

## 7. SONUÇLARIN TOPLANMASI

Sonuçlar, katılımcı laboratuvarlar tarafından [tmoyetest.labkar.org.tr](http://tmoyetest.labkar.org.tr) web adresinde yer alan formlara girilmiştir. Her bir katılımcı laboratuvara laboratuvar kodu verilerek sonuçlar değerlendirilmiştir.

## 8. SONUÇLARIN KODLANMASI

Her bir katılımcı laboratuvara ayrı numara verilerek kodlama yapılmıştır.

## 9. İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRME

### 9.1 Atanmış Değer Hesaplanması

Atanmış değer hesaplanmasında; kırık tane, cılız-buruşuk taneler, haşere tahribatına uğramış taneler, kurutma sırasında fazla ısıya maruz kalmış taneler, çimlenmiş-filizlenmiş taneler, zararlı ot tohumu, diğer ot tohumu, kızışmış –kurutma esnasında yanmış taneler, fusarium etkisine maruz kalmış taneler, çürümüş taneler, diğer zarar görmüş taneler, yabancı inorganik maddeler, kavuz, ergot, sürmeli-rastıklı taneler, hayvan orjinli kalıntı, dönmeli tane parametrelerinde Algoritma A, diğer hububat, süne-kıymıl tahribatına uğramış taneler, embriyosu kararmış taneler, lekeli benekli taneler, yabancı organik maddeler parametrelerinde formülasyon, kusurlu taneler toplamı, yabancı maddeler toplamı, yabancı ot tohumları toplamı, zarar görmüş taneler toplamı, diğer muhtelif taneler toplamı, sağlam hububat dışındaki maddeler toplamında alt parametrelerin atanmış değerleri toplanmıştır.

### 9.2 Standart Sapma Hesaplanması

Performans değerlendirmesinde standart sapma olarak; kırık tane, süne-kıymıl tahribatına uğramış taneler, diğer hububat, embriyosu kararmış taneler, lekeli benekli taneler, kusurlu taneler toplamı, diğer muhtelif taneler toplamı, sağlam hububat dışındaki madde toplamı parametrelerinde Algoritma A, dönmeli tane hariç diğer parametrelerde hesaplanan standart sapma 0,10'den küçük olduğu için İstatistiki Hesaplamalar Prosedürü'ne göre 0,10 kullanılmıştır. Dönmeli tane parametresinde ise daha önce katılım sağlanan yeterlilik testinden edinilen tecrübeye göre standart sapma belirlenmiştir.

### 9.3 Ölçüm Belirsizliğinin Hesaplanması

Atanmış değer; TMO Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü tarafından belirlenmesi durumunda laboratuvarın o analizdeki standart belirsizliği esas alınmıştır. Alt parametrelerin atanmış değerlerinin toplamı ile belirlenmesi durumunda alt parametre standart belirsizliklerin birleştirilmesiyle, robust yöntemi ile belirlenmesi durumunda  $u(x_{pt}) = 1,25x \frac{s^*}{\sqrt{p}}$  formülüyle belirsizlik hesaplanmıştır.

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



#### 9.4 Performans İstatistiklerinin Hesaplanması

Performans skorları z skoru ve z' skoru olarak ifade edilmiştir.

Talep edilen analizlerden; diğer hububat, embriyosu kararmış tane, lekeli benekli tane, süne-kımlı tahribatına uğramış taneler, yabancı organik madde, yabancı maddeler toplamı, kusurlu taneler toplamı, diğer muhtelif maddeler toplamı ve sağlam hububatın dışındaki maddeler toplamı parametrelerinde z', diğer analizlerde ise z skoru ile performans gösterilmiştir.

#### z-Skoru Hesaplanması

Yeterlilik test sonuçları kullanılarak z skoru aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanmıştır.

$$z = \frac{x - X}{\sigma}$$

x: Katılımcı sonucu

X: Atanmış değer

$\sigma$ : Performans değerlendirmesinde kullanılan standart sapma

#### z'-Skoru Hesaplanması

$$z' = \frac{x - X}{\sqrt{\sigma^2 + u_x^2}}$$

x: Katılımcı sonucu

X: Atanmış değer

$\sigma$ : Performans değerlendirmesinde kullanılan standart sapma

$u_x$ : Yeterlilik testi belirsizliği

#### 9.5 Sonuçların Değerlendirilmesi

Yeterlilik testi sonuçlarının değerlendirilmesinde

$-2 \leq z \leq 2$  **kabul edilebilir** sonuçlar olarak değerlendirilmiştir.

z skoru  $-2 \leq z \leq 2$ 'nin dışında kalan değerler, **kabul edilemez** olarak değerlendirilerek tablolarda kırmızı renkte gösterilmiştir.

z' skorları z skoru gibi değerlendirilir.

#### 10. TAŞERON KULLANIMI

Yeterlilik testi organizasyonunun herhangi bir aşamasında taşeron hizmeti alınmamaktadır.





T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

## 11. SONUÇLAR

### z, z' Skorları Tabloları ve Histogramlar

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																											
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRYOSU KARARMİŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,68		0,04		2,05		0,00		0,48		0,68		0,00		2,77		0,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,18		0,10		0,50		0,10		0,28		0,32		0,10		0,49		0,12		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L002	0,57	-0,61	0,02	-0,20	1,88	-0,26	0,00	0,00	0,82	1,15	0,45	-0,66	0,00	0,00	2,35	-0,64	0,45	-0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L003	0,72	0,22	0,00	-0,40	2,20	0,23	0,00	0,00	0,54	0,20	0,70	0,06	0,00	0,00	2,90	0,20	0,44	-0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L004	0,68	0,00	0,07	0,30	3,08	1,59	0,00	0,00	1,05	1,93	0,20	-1,38	0,00	0,00	3,35	0,89	0,66	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,30
L005	0,77	0,50	0,00	-0,40	2,17	0,19	0,04	0,40	0,49	0,03	0,84	0,46	0,00	0,00	3,05	0,43	0,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L006	0,80	0,67	0,60	5,60	1,40	-1,01	0,10	1,00	1,50	3,45	0,50	-0,52	0,05	0,50	4,15	2,11	0,86	2,08	0,10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L007	0,86	1,00	0,01	-0,30	2,15	0,15	0,00	0,00	0,55	0,24	0,72	0,12	0,00	0,00	2,88	0,17	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L008	0,55	-0,72	0,16	1,20	1,61	-0,68	0,00	0,00	0,65	0,57	0,69	0,03	0,00	0,00	2,46	-0,47	0,61	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	3,30	0,33	3,30	0,00	0,00
L009	0,22	-2,56	0,10	0,60	1,64	-0,63	0,62	6,20	0,80	1,08	0,36	-0,92	-	-	-	-	0,62	0,47	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
L010	0,70	0,11	0,01	-0,30	1,70	-0,54	0,00	0,00	0,48	0,00	0,72	0,12	0,00	0,00	2,91	0,21	0,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
L011	0,87	1,06	0,04	0,00	2,84	1,22	0,00	0,00	0,91	1,45	0,21	-1,35	0,00	0,00	3,09	0,49	0,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	2,70
L012	0,75	0,39	0,09	0,50	2,95	1,39	0,00	0,00	0,91	1,45	0,29	-1,12	0,00	0,00	3,33	0,86	0,71	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	3,00	
L013	0,85	0,94	0,07	0,30	2,89	1,30	0,00	0,00	1,03	1,86	0,23	-1,29	0,00	0,00	3,19	0,64	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70
L014	0,14	-3,00	0,03	-0,10	0,95	-1,70	0,00	0,00	0,67	0,64	0,00	-1,96	0,24	2,40	1,22	-2,37	0,39	-1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L015	0,63	-0,28	0,05	0,10	2,11	0,09	0,00	0,00	0,30	-0,61	1,07	1,12	0,00	0,00	3,23	0,70	0,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L016	0,45	-1,28	0,00	-0,40	1,96	-0,14	0,00	0,00	0,61	0,44	0,67	-0,03	0,00	0,00	2,63	-0,21	0,59	0,27	0,06	0,60	0,00	0,00	0,24	2,40	0,24	2,40	0,00	0,00
L017	0,80	0,67	0,11	0,70	2,89	1,30	0,00	0,00	0,95	1,59	0,23	-1,29	0,00	0,00	3,23	0,70	0,67	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70
L018	1,00	1,78	0,08	0,40	2,12	0,11	0,00	0,00	0,76	0,95	0,66	-0,06	0,00	0,00	2,86	0,14	0,63	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L019	0,62	-0,33	0,54	5,00	4,26	3,42	0,00	0,00	0,20	-0,95	0,00	-1,96	0,00	0,00	5,00	3,41	0,22	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L020	1,27	3,28	0,11	0,70	2,32	0,42	0,00	0,00	0,73	0,84	0,87	0,55	0,00	0,00	3,30	0,81	0,43	-0,81	0,01	0,10	0,00	0,00	0,07	0,70	0,07	0,70	0,00	0,00

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																												
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRİYOSU KARARMİŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER	
	Birim	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Atanmış Değer	0,68	0,04	2,05	0,00	0,48	0,68	0,00	2,77	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Performans Değerlen. Kriteri	0,18	0,10	0,50	0,10	0,28	0,32	0,10	0,49	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,49	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L021	0,85	0,94	0,01	-0,30	2,19	0,22	0,17	1,70	0,63	0,51	0,67	-0,03	0,00	0,00	3,03	0,40	0,58	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L022	0,49	-1,06	0,07	0,30	2,15	0,15	0,00	0,00	0,61	0,44	0,50	-0,52	0,00	0,00	2,72	-0,08	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,70	0,07	0,70	0,00	0,00
L023	0,64	-0,22	0,00	-0,40	3,80	2,71	0,00	0,00	1,40	3,11	0,36	-0,92	0,00	0,00	4,16	2,13	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L024	0,54	-0,78	0,02	-0,20	2,03	-0,03	0,00	0,00	0,51	0,10	0,66	-0,06	0,00	0,00	2,71	-0,09	0,58	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L025	0,74	0,33	0,21	1,70	1,94	-0,17	0,00	0,00	0,59	0,37	0,78	0,29	0,00	0,00	2,92	0,23	0,65	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L026	1,19	2,83	0,01	-0,30	1,86	-0,29	0,05	0,50	0,20	-0,95	1,10	1,21	0,00	0,00	3,22	0,69	0,52	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L027	0,78	0,56	0,00	-0,40	1,96	-0,14	0,00	0,00	0,71	0,78	0,67	-0,03	0,00	0,00	2,63	-0,21	0,41	-0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L028	0,80	0,67	0,03	-0,10	1,68	-0,57	0,00	0,00	0,48	0,00	1,01	0,95	0,00	0,00	2,72	-0,08	0,70	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,90	0,09	0,90	0,00	0,00
L029	0,75	0,39	0,04	0,00	2,10	0,08	0,00	0,00	0,48	0,00	0,86	0,52	0,00	0,00	3,00	0,35	0,52	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L030	0,26	-2,33	0,00	-0,40	2,00	-0,08	0,00	0,00	1,22	2,50	0,00	-1,96	0,00	0,00	3,22	0,69	1,32	5,17	0,10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L031	0,82	0,78	0,09	0,50	2,86	1,25	0,00	0,00	0,93	1,52	0,20	-1,38	0,00	0,00	3,15	0,58	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,30
L032	1,90	6,78	0,09	0,50	2,11	0,09	0,00	0,00	0,72	0,81	0,69	0,03	0,00	0,00	2,89	0,18	0,40	-1,01	1,07	10,70	0,00	0,00	0,23	2,30	0,23	2,30	0,00	0,00
L033	0,80	0,67	0,01	-0,30	2,03	-0,03	0,00	0,00	0,55	0,24	0,76	0,23	0,00	0,00	2,80	0,05	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	
L034	0,75	0,39	0,02	-0,20	2,24	0,29	0,00	0,00	0,50	0,07	0,88	0,58	0,00	0,00	3,14	0,57	0,52	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L036	0,68	0,00	0,15	1,10	2,87	1,27	0,00	0,00	0,90	1,42	0,35	-0,95	0,00	0,00	3,37	0,92	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60
L037	0,46	-1,22	0,02	-0,20	1,82	-0,36	0,05	0,50	1,19	2,40	0,01	-1,93	0,00	0,00	1,90	-1,33	0,39	-1,08	0,01	0,10	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L039	0,87	1,06	0,12	0,80	2,85	1,24	0,00	0,00	0,98	1,69	0,35	-0,95	0,00	0,00	3,32	0,84	0,65	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	3,50
L040	0,58	-0,56	0,02	-0,20	2,35	0,46	0,09	0,90	0,40	-0,27	0,96	0,81	0,00	0,00	3,82	1,61	0,76	1,41	0,01	0,10	0,00	0,00	0,05	0,50	0,05	0,50	0,00	0,00
L041	0,41	-1,50	0,00	-0,40	1,28	-1,19	0,00	0,00	1,05	1,93	0,16	-1,50	0,00	0,00	1,44	-2,04	0,28	-1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L042	0,88	1,11	0,09	0,50	1,97	-0,12	-	-	0,52	0,14	0,09	-1,70	0,50	5,00	2,65	-0,18	0,47	-0,54	-	-	-	-	0,34	3,40	0,34	3,40	0,08	0,80

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																														
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRİYOSU KARARMİŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER			
	Birim	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Atanmış Değer	0,68	0,04	2,05	0,00	0,48	0,68	0,00	2,77	0,55	0,00	0,00	0,00	2,77	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,18	0,10	0,50	0,10	0,28	0,32	0,10	0,49	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L043	0,92	1,33	0,00	-0,40	2,33	0,43	0,50	5,00	0,40	-0,27	1,17	1,41	0,00	0,00	4,00	1,88	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
L044	0,83	0,83	0,03	-0,10	2,13	0,12	0,00	0,00	0,54	0,20	0,86	0,52	0,00	0,00	3,02	0,38	0,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L045	0,84	0,89	-	-	1,47	-0,90	-	-	0,69	0,71	0,58	-0,29	-	-	2,74	-0,05	0,32	-1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L046	0,29	-2,17	0,08	0,40	2,60	0,85	0,03	0,30	1,19	2,40	0,10	-1,67	0,02	0,20	4,02	1,91	2,20	11,09	0,07	0,70	0,00	0,00	0,03	0,30	0,03	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
L047	1,23	3,06	0,38	3,40	2,57	0,80	0,00	0,00	1,24	2,57	0,81	0,37	0,00	0,00	3,76	1,52	0,35	-1,34	0,35	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L048	0,69	0,06	0,04	0,00	1,79	-0,40	0,00	0,00	0,74	0,88	0,55	-0,37	0,00	0,00	2,38	-0,60	0,52	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L049	0,42	-1,44	0,02	-0,20	2,11	0,09	0,03	0,30	0,42	-0,20	3,57	8,31	0,41	4,10	6,14	5,16	0,49	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L050	0,58	-0,56	-	-	1,58	-0,73	0,06	0,60	0,97	1,66	0,13	-1,58	-	-	1,77	-1,53	0,44	-0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L051	0,82	0,78	0,01	-0,30	2,05	0,00	0,00	0,00	0,55	0,24	0,70	0,06	0,00	0,00	2,76	-0,02	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
L052	0,41	-1,50	0,00	-0,40	1,91	-0,22	0,02	0,20	0,88	1,35	0,20	-1,38	0,00	0,00	2,13	-0,98	0,49	-0,40	0,12	1,20	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
L053	0,79	0,61	0,02	-0,20	2,09	0,06	0,00	0,00	0,49	0,03	0,69	0,03	0,00	0,00	2,80	0,05	0,52	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
L054	0,79	0,61	0,01	-0,30	1,94	-0,17	0,00	0,00	0,50	0,07	0,68	0,00	0,00	0,00	2,63	-0,21	0,52	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
L055	0,92	1,33	0,00	-0,40	2,48	0,67	0,00	0,00	0,69	0,71	0,73	0,14	0,00	0,00	3,21	0,67	0,67	0,81	0,01	0,10	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
L056	0,79	0,61	0,00	-0,40	2,04	-0,02	0,00	0,00	0,50	0,07	0,80	0,35	0,00	0,00	2,84	0,11	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L057	0,80	0,67	0,09	0,50	2,96	1,41	0,00	0,00	0,93	1,52	0,24	-1,27	0,00	0,00	3,29	0,80	0,78	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	0,00
L058	1,10	2,33	-	-	2,00	-0,08	-	-	0,50	0,07	0,90	0,63	-	-	2,90	0,20	0,70	1,01	0,50	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L059	0,64	-0,22	0,00	-0,40	2,10	0,08	0,00	0,00	5,00	15,27	0,76	0,23	0,00	0,00	2,86	0,14	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L060	0,51	-0,94	0,01	-0,30	2,43	0,59	0,00	0,00	1,30	2,77	0,00	-1,96	0,00	0,00	2,44	-0,51	0,17	-2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
L061	0,68	0,00	0,04	0,00	2,02	-0,05	0,00	0,00	0,50	0,07	0,80	0,35	0,00	0,00	2,86	0,14	0,49	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L062	0,68	0,00	0,13	0,90	2,15	0,15	0,00	0,00	0,66	0,61	0,49	-0,55	0,00	0,00	2,77	0,00	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																												
	KIRIK TANE		CİLİZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRİYOSU KARARMIŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER		
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		
Atanmış Değer	0,68		0,04		2,05		0,00		0,48		0,68		0,00		2,77		0,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
Performans Değerlen. Kriteri	0,18		0,10		0,50		0,10		0,28		0,32		0,10		0,49		0,12		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	
L063	0,72	0,22	0,08	0,40	2,96	1,41	0,00	0,00	0,92	1,49	0,23	-1,29	0,00	0,00	3,27	0,77	0,69	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	2,70
L064	0,85	0,94	0,02	-0,20	2,42	0,57	0,02	0,20	0,49	0,03	0,91	0,66	0,00	0,00	3,37	0,92	0,69	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L065	0,85	0,94	0,12	0,80	2,98	1,44	0,00	0,00	0,97	1,66	0,21	-1,35	0,00	0,00	3,31	0,83	0,83	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	2,50	
L066	0,71	0,17	0,05	0,10	2,85	1,24	0,00	0,00	0,92	1,49	0,21	-1,35	0,00	0,00	3,11	0,52	0,63	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,16	1,60	
L067	0,67	-0,06	0,01	-0,30	1,97	-0,12	0,00	0,00	0,96	1,62	0,65	-0,09	0,00	0,00	3,58	1,24	0,61	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L068	0,75	0,39	0,03	-0,10	2,22	0,26	0,00	0,00	0,49	0,03	0,76	0,23	0,00	0,00	3,01	0,37	0,58	0,20	0,31	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L069	0,80	0,67	0,10	0,60	2,40	0,54	0,00	0,00	0,70	0,74	0,60	-0,23	0,00	0,00	3,10	0,51	0,70	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L070	0,80	0,67	0,00	-0,40	2,10	0,08	0,00	0,00	0,52	0,14	0,73	0,14	0,00	0,00	2,83	0,09	0,58	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L071	0,85	0,94	0,00	-0,40	2,00	-0,08	0,00	0,00	0,35	-0,44	0,85	0,49	0,00	0,00	2,85	0,12	0,85	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L072	0,76	0,44	0,02	-0,20	2,32	0,42	0,00	0,00	0,52	0,14	1,02	0,98	0,00	0,00	3,36	0,90	0,57	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	
L073	0,74	0,33	0,07	0,30	2,89	1,30	0,00	0,00	1,02	1,82	0,23	-1,29	0,00	0,00	3,19	0,64	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	1,20	
L074	0,45	-1,28	0,01	-0,30	2,16	0,17	0,00	0,00	1,03	1,86	0,04	-1,84	0,00	0,00	2,21	-0,86	0,50	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	3,10	0,31	3,10	0,00	0,00	
L076	1,15	2,61	0,08	0,40	2,06	0,02	0,00	0,00	0,65	0,57	0,51	-0,49	0,00	0,00	2,65	-0,18	0,43	-0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L077	0,80	0,67	0,01	-0,30	2,18	0,20	0,00	0,00	0,46	-0,07	0,91	0,66	0,00	0,00	3,10	0,51	0,65	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L078	0,76	0,44	0,12	0,80	2,94	1,38	0,00	0,00	0,96	1,62	0,26	-1,21	0,00	0,00	3,32	0,84	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	2,20	
L079	0,81	0,72	0,13	0,90	2,97	1,42	0,00	0,00	0,99	1,72	0,27	-1,18	0,00	0,00	3,37	0,92	0,69	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	2,10	
L080	0,74	0,33	0,05	0,10	2,85	1,24	0,00	0,00	0,91	1,45	0,19	-1,41	0,00	0,00	3,09	0,49	0,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	
L081	0,75	0,39	0,05	0,10	2,16	0,17	0,00	0,00	0,52	0,14	0,75	0,20	0,00	0,00	2,96	0,29	0,57	0,13	0,05	0,50	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	
L082	0,78	0,56	0,10	0,60	2,96	1,41	0,00	0,00	0,96	1,62	0,27	-1,18	0,00	0,00	3,33	0,86	0,74	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	2,10	
L083	0,81	0,72	0,01	-0,30	2,10	0,08	0,00	0,00	0,55	0,24	0,80	0,35	0,00	0,00	2,91	0,21	0,57	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	
L084	0,73	0,28	0,11	0,70	2,85	1,24	0,00	0,00	0,96	1,62	0,21	-1,35	0,00	0,00	3,17	0,61	0,63	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	
L085	0,57	-0,61	0,04	0,00	2,01	-0,06	0,00	0,00	0,94	1,55	0,45	-0,66	0,00	0,00	2,51	-0,40	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L086	1,02	1,89	0,04	0,00	2,10	0,08	0,00	0,00	0,55	0,24	0,80	0,35	0,00	0,00	2,94	0,26	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																											
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRİYOSU KARARMİŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,68		0,04		2,05		0,00		0,48		0,68		0,00		2,77		0,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,18		0,10		0,50		0,10		0,28		0,32		0,10		0,49		0,12		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L087	0,75	0,39	0,01	-0,30	2,10	0,08	0,00	0,00	0,56	0,27	0,67	-0,03	0,00	0,00	2,78	0,02	0,58	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L088	0,65	-0,17	0,02	-0,20	2,08	0,05	0,00	0,00	0,58	0,34	0,70	0,06	0,00	0,00	2,80	0,05	0,70	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L089	0,48	-1,11	0,01	-0,30	1,92	-0,20	0,13	1,30	0,68	0,68	0,48	-0,58	0,00	0,00	2,54	-0,35	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L090	0,64	-0,22	0,01	-0,30	2,11	0,09	0,00	0,00	0,57	0,30	0,51	-0,49	0,00	0,00	2,63	-0,21	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L092	0,76	0,44	0,00	-0,40	1,88	-0,26	0,00	0,00	0,50	0,07	0,80	0,35	0,00	0,00	2,68	-0,14	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L093	0,35	-1,83	0,00	-0,40	0,00	-3,17	0,00	0,00	1,22	2,50	0,25	-1,24	0,00	0,00	1,47	-1,99	0,18	-2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L094	0,70	0,11	0,07	0,30	2,06	0,02	-	-	0,60	0,41	0,80	0,35	-	-	2,93	0,24	0,52	-0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L095	0,86	1,00	0,10	0,60	2,40	0,54	0,00	0,00	0,60	0,41	0,70	0,06	0,00	0,00	3,20	0,66	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L096	0,69	0,06	0,00	-0,40	2,05	0,00	0,00	0,00	0,56	0,27	0,66	-0,06	0,00	0,00	2,71	-0,09	0,48	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L097	0,44	-1,33	0,00	-0,40	1,93	-0,19	0,05	0,50	0,98	1,69	0,13	-1,58	0,00	0,00	2,11	-1,01	0,69	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L098	0,65	-0,17	0,01	-0,30	1,76	-0,45	0,01	0,10	1,00	1,76	0,01	-1,93	0,00	0,00	2,79	0,03	0,38	-1,14	0,05	0,50	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L099	0,76	0,44	0,09	0,50	3,62	2,43	0,12	1,20	1,43	3,21	0,00	-1,96	0,00	0,00	3,83	1,62	1,72	7,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,30	0,03	0,30	0,00	0,00
L100	0,28	-2,22	0,09	0,50	1,03	-1,58	0,00	0,00	1,21	2,47	0,01	-1,93	0,00	0,00	1,13	-2,51	2,40	12,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L101	0,41	-1,50	0,12	0,80	0,00	-3,17	0,00	0,00	0,69	0,71	0,73	0,14	0,00	0,00	0,85	-2,94	0,23	-2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L102	0,75	0,39	0,06	0,20	2,14	0,14	0,00	0,00	0,62	0,47	0,78	0,29	0,00	0,00	2,98	0,32	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	
L103	0,65	-0,17	0,00	-0,40	2,80	1,16	0,00	0,00	0,58	0,34	0,74	0,17	0,00	0,00	3,54	1,18	0,48	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L104	0,80	0,67	0,03	-0,10	1,68	-0,57	0,00	0,00	0,48	0,00	1,01	0,95	0,00	0,00	2,72	-0,08	0,70	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,90	0,09	0,90	0,00	0,00
L105	0,58	-0,56	0,02	-0,20	1,97	-0,12	0,00	0,00	0,69	0,71	0,70	0,06	0,20	2,00	3,58	1,24	0,72	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L106	0,60	-0,44	0,06	0,20	2,02	-0,05	0,00	0,00	0,29	-0,64	1,04	1,04	0,00	0,00	3,11	0,52	0,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L107	0,57	-0,61	0,02	-0,20	1,75	-0,46	0,00	0,00	0,00	-1,62	0,47	-0,60	0,00	0,00	2,24	-0,81	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L108	0,60	-0,44	0,04	0,00	2,11	0,09	0,00	0,00	0,56	0,27	0,57	-0,32	0,00	0,00	2,72	-0,08	0,53	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L109	0,30	-2,11	0,00	-0,40	0,26	-2,77	0,00	0,00	0,32	-0,54	0,75	0,20	0,00	0,00	1,01	-2,69	0,27	-1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																											
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRYOSU KARARMIŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,68		0,04		2,05		0,00		0,48		0,68		0,00		2,77		0,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,18		0,10		0,50		0,10		0,28		0,32		0,10		0,49		0,12		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L110	0,64	-0,22	0,05	0,10	2,25	0,31	0,00	0,00	0,52	0,14	0,80	0,35	0,00	0,00	3,10	0,51	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L111	0,61	-0,39	0,02	-0,20	1,96	-0,14	0,00	0,00	1,31	2,80	0,00	-1,96	0,00	0,00	1,98	-1,21	0,80	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L112	0,73	0,28	0,09	0,50	2,87	1,27	0,00	0,00	1,01	1,79	0,21	-1,35	0,00	0,00	3,17	0,61	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,90
L114	1,00	1,78	0,08	0,40	2,12	0,11	0,00	0,00	0,76	0,95	0,66	-0,06	0,00	0,00	2,86	0,14	0,63	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L116	0,78	0,56	0,08	0,40	2,96	1,41	0,00	0,00	0,98	1,69	0,29	-1,12	0,00	0,00	3,33	0,86	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60
L117	0,68	0,00	0,07	0,30	2,13	0,12	0,00	0,00	0,58	0,34	0,65	-0,09	0,00	0,00	2,85	0,12	0,59	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L119	0,65	-0,17	0,09	0,50	2,16	0,17	0,00	0,00	0,78	1,01	0,67	-0,03	0,00	0,00	3,70	1,42	0,67	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L120	0,46	-1,22	0,00	-0,40	3,59	2,38	0,00	0,00	1,25	2,60	0,00	-1,96	0,00	0,00	4,84	3,17	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L121	0,86	1,00	0,01	-0,30	2,22	0,26	0,01	0,10	0,51	0,10	0,40	-0,81	0,00	0,00	2,64	-0,20	0,25	-2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L122	0,59	-0,50	0,06	0,20	2,63	0,90	0,00	0,00	0,71	0,78	0,76	0,23	0,00	0,00	4,16	2,13	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L123	0,70	0,11	0,10	0,60	1,90	-0,23	0,00	0,00	0,60	0,41	0,80	0,35	0,00	0,00	0,00	-4,24	0,50	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L124	0,70	0,11	0,10	0,60	2,10	0,08	0,00	0,00	0,48	0,00	0,80	0,35	0,00	0,00	3,00	0,35	0,70	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	1,00	0,10	1,00	0,00	0,00
L125	0,33	-1,94	0,01	-0,30	1,30	-1,16	0,04	0,40	0,32	-0,54	0,14	-1,55	0,00	0,00	1,49	-1,96	0,32	-1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L126	0,55	-0,72	0,02	-0,20	1,97	-0,12	0,00	0,00	1,11	2,13	0,22	-1,32	0,00	0,00	2,21	-0,86	0,53	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L127	0,66	-0,11	0,00	-0,40	2,13	0,12	0,00	0,00	0,67	0,64	0,75	0,20	0,00	0,00	2,88	0,17	0,70	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L128	0,70	0,11	0,00	-0,40	2,00	-0,08	0,00	0,00	0,50	0,07	0,70	0,06	0,00	0,00	2,70	-0,11	0,50	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L129	0,52	-0,89	0,02	-0,20	1,91	-0,22	0,00	0,00	1,24	2,57	0,11	-1,64	0,00	0,00	2,04	-1,12	0,37	-1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	3,90	0,39	3,90	0,00	0,00
L130	0,74	0,33	0,02	-0,20	1,60	-0,70	0,00	0,00	0,60	0,41	0,80	0,35	0,00	0,00	2,42	-0,54	0,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	0,08	0,80	0,00	0,00
L131	0,77	0,50	0,02	-0,20	2,05	0,00	0,00	0,00	0,56	0,27	0,75	0,20	0,00	0,00	2,82	0,08	0,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L132	0,57	-0,61	0,06	0,20	2,13	0,12	0,00	0,00	0,53	0,17	0,32	-1,04	0,00	0,00	2,51	-0,40	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L133	0,59	-0,50	0,05	0,10	2,04	-0,02	0,00	0,00	0,51	0,10	0,79	0,32	0,00	0,00	2,88	0,17	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																											
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRYOSU KARARMIŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHURLARI		DİĞER OT TOHURLARI		YABANCI OT TOHURLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,68		0,04		2,05		0,00		0,48		0,68		0,00		2,77		0,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,18		0,10		0,50		0,10		0,28		0,32		0,10		0,49		0,12		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L134	0,89	1,17	0,01	-0,30	2,20	0,23	0,01	0,10	0,51	0,10	0,80	0,35	0,00	0,00	3,02	0,38	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L135	0,53	-0,83	0,02	-0,20	1,89	-0,25	0,00	0,00	0,68	0,68	0,35	-0,95	0,00	0,00	2,26	-0,78	0,48	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L136	0,20	-2,67	0,12	0,80	1,74	-0,48	0,00	0,00	0,93	1,52	0,28	-1,15	0,00	0,00	2,14	-0,96	0,41	-0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L137	0,69	0,06	0,00	-0,40	2,08	0,05	0,00	0,00	0,70	0,74	0,76	0,23	0,00	0,00	2,84	0,11	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L138	0,41	-1,50	0,01	-0,30	1,51	-0,84	0,00	0,00	0,89	1,39	0,84	0,46	0,00	0,00	2,36	-0,63	0,53	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L139	0,53	-0,83	0,01	-0,30	1,81	-0,37	0,00	0,00	0,00	-1,62	0,45	-0,66	0,00	0,00	2,28	-0,75	0,53	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L140	0,84	0,89	0,05	0,10	2,89	1,30	0,00	0,00	1,00	1,76	0,19	-1,41	0,00	0,00	3,13	0,55	0,66	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,30
L141	0,79	0,61	0,09	0,50	3,02	1,50	0,00	0,00	0,93	1,52	0,34	-0,98	0,00	0,00	3,45	1,04	0,69	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80
L142	0,40	-1,56	0,00	-0,40	2,24	0,29	0,00	0,00	0,42	-0,20	1,04	1,04	0,05	0,50	3,33	0,86	0,47	-0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L143	0,52	-0,89	0,00	-0,40	2,07	0,03	0,00	0,00	0,61	0,44	0,63	-0,14	0,00	0,00	2,70	-0,11	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L144	0,45	-1,28	2,40	23,60	1,96	-0,14	0,00	0,00	0,77	0,98	0,41	-0,78	0,00	0,00	2,40	-0,57	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L145	0,75	0,39	0,00	-0,40	2,10	0,08	0,00	0,00	0,62	0,47	0,52	-0,46	0,00	0,00	2,62	-0,23	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L146	0,84	0,89	0,02	-0,20	2,17	0,19	-	-	0,53	0,17	0,77	0,26	-	-	2,96	0,29	0,56	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L147	0,35	-1,83	0,01	-0,30	1,58	-0,73	0,00	0,00	0,65	0,57	0,50	-0,52	0,00	0,00	2,09	-1,04	0,61	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L148	0,82	0,78	0,05	0,10	2,92	1,35	0,00	0,00	1,10	2,09	0,35	-0,95	0,00	0,00	3,32	0,84	0,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80
L149	0,72	0,22	0,10	0,60	2,93	1,36	0,00	0,00	0,93	1,52	0,21	-1,35	0,00	0,00	3,24	0,72	0,63	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,90
L150	0,49	-1,06	0,09	0,50	2,20	0,23	0,00	0,00	0,68	0,68	0,27	-1,18	0,00	0,00	2,56	-0,32	0,45	-0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L152	0,75	0,39	0,00	-0,40	2,17	0,19	0,00	0,00	0,56	0,27	0,78	0,29	0,00	0,00	3,00	0,35	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L153	0,77	0,50	0,02	-0,20	2,02	-0,05	0,00	0,00	0,51	0,10	0,76	0,23	0,00	0,00	2,80	0,05	0,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L154	0,70	0,11	0,01	-0,30	2,13	0,12	0,00	0,00	0,52	0,14	0,71	0,09	0,00	0,00	2,85	0,12	0,59	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L155	0,56	-0,67	0,02	-0,20	1,81	-0,37	0,05	0,50	1,21	2,47	0,29	-1,12	0,00	0,00	2,17	-0,92	0,86	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L157	1,01	1,83	0,00	-0,40	2,31	0,40	0,16	1,60	0,59	0,37	0,69	0,03	0,00	0,00	3,16	0,60	0,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L158	0,75	0,39	0,03	-0,10	2,04	-0,02	0,00	0,00	0,45	-0,10	0,79	0,32	0,00	0,00	2,86	0,14	0,64	0,60	0,03	0,30	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.





T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																											
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRİYOSU KARARMIŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,68		0,04		2,05		0,00		0,48		0,68		0,00		2,77		0,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,18		0,10		0,50		0,10		0,28		0,32		0,10		0,49		0,12		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L159	0,16	-2,89	0,04	0,00	1,06	-1,53	0,00	0,00	0,88	1,35	0,00	-1,96	0,00	0,00	1,10	-2,56	0,40	-1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L160	0,91	1,28	0,00	-0,40	1,93	-0,19	0,00	0,00	0,86	1,28	0,35	-0,95	0,00	0,00	2,28	-0,75	0,42	-0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L161	0,59	-0,50	0,01	-0,30	1,50	-0,85	0,00	0,00	0,98	1,69	1,17	1,41	0,00	0,00	2,68	-0,14	0,66	0,74	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	0,01	0,10
L162	0,83	0,83	0,11	0,70	3,01	1,48	0,00	0,00	0,99	1,72	0,23	-1,29	0,00	0,00	3,35	0,89	0,73	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70
L163	0,74	0,33	0,01	-0,30	2,23	0,28	0,00	0,00	0,55	0,24	0,71	0,09	0,00	0,00	2,95	0,28	0,58	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L164	0,85	0,94	0,08	0,40	2,98	1,44	0,00	0,00	0,99	1,72	0,22	-1,32	0,00	0,00	3,28	0,78	0,76	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	1,50
L165	0,84	0,89	0,02	-0,20	2,00	-0,08	0,00	0,00	0,55	0,24	0,80	0,35	0,00	0,00	2,82	0,08	0,57	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L166	0,72	0,22	0,00	-0,40	1,96	-0,14	0,01	0,10	0,86	1,28	0,60	-0,23	0,00	0,00	2,57	-0,31	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,50	0,05	0,50	0,00	0,00
L167	0,70	0,11	0,02	-0,20	2,00	-0,08	0,00	0,00	0,50	0,07	1,00	0,92	0,00	0,00	3,02	0,38	0,70	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L168	0,75	0,39	0,19	1,50	2,23	0,28	0,11	1,10	0,83	1,18	0,62	-0,17	0,00	0,00	3,98	1,85	0,72	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	2,20	0,22	2,20	0,00	0,00
L169	0,30	-2,11	0,01	-0,30	2,10	0,08	0,00	0,00	1,22	2,50	0,01	-1,93	0,00	0,00	3,34	0,87	1,32	5,17	0,10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L170	0,82	0,78	0,12	0,80	3,08	1,59	0,00	0,00	1,01	1,79	0,30	-1,09	0,00	0,00	3,50	1,12	0,80	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	3,00
L172	0,70	0,11	0,03	-0,10	1,74	-0,48	0,00	0,00	0,51	0,10	0,82	0,40	0,00	0,00	2,59	-0,28	0,66	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L173	0,54	-0,78	0,01	-0,30	1,95	-0,15	0,00	0,00	0,47	-0,03	0,69	0,03	0,00	0,00	2,65	-0,18	0,52	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L174	0,78	0,56	0,01	-0,30	1,90	-0,23	0,00	0,00	0,53	0,17	0,75	0,20	0,00	0,00	2,66	-0,17	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L175	0,31	-2,06	0,09	0,50	2,30	0,39	0,00	0,00	1,90	4,80	0,00	-1,96	0,00	0,00	4,29	2,33	0,89	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L176	0,70	0,11	0,01	-0,30	2,38	0,51	0,00	0,00	0,00	-1,62	0,89	0,60	0,00	0,00	3,28	0,78	0,63	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L177	0,75	0,39	0,08	0,40	2,95	1,39	0,00	0,00	0,96	1,62	0,20	-1,38	0,00	0,00	3,23	0,70	0,66	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	2,20
L178	0,30	-2,11	2,00	19,60	0,00	-3,17	0,00	0,00	1,30	2,77	0,00	-1,96	0,00	0,00	3,30	0,81	1,30	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	1,00	0,30	3,00	0,00	0,00
L179	0,71	0,17	0,05	0,10	2,85	1,24	0,00	0,00	1,02	1,82	0,20	-1,38	0,00	0,00	3,10	0,51	0,85	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80
L180	0,57	-0,61	0,08	0,40	1,86	-0,29	0,00	0,00	0,66	0,61	0,47	-0,60	0,00	0,00	2,40	-0,57	0,60	0,34	0,06	0,60	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L181	0,38	-1,67	0,04	0,00	2,07	0,03	0,00	0,00	0,60	0,41	0,72	0,12	0,00	0,00	0,00	-4,24	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.





T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																											
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRİYOSU KARARMIŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,68		0,04		2,05		0,00		0,48		0,68		0,00		2,77		0,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,18		0,10		0,50		0,10		0,28		0,32		0,10		0,49		0,12		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L183	0,71	0,17	0,08	0,40	2,94	1,38	0,00	0,00	0,91	1,45	0,18	-1,44	0,00	0,00	3,20	0,66	0,66	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60
L184	0,88	1,11	0,04	0,00	2,12	0,11	0,00	0,00	0,57	0,30	0,66	-0,06	0,00	0,00	2,82	0,08	0,57	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L185	0,78	0,56	0,10	0,60	3,05	1,55	0,00	0,00	0,98	1,69	0,25	-1,24	0,00	0,00	3,40	0,96	0,75	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,25	2,50
L186	0,85	0,94	0,06	0,20	2,94	1,38	0,00	0,00	1,03	1,86	0,33	-1,01	0,00	0,00	3,33	0,86	0,65	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,90
L187	0,75	0,39	0,07	0,30	2,93	1,36	0,00	0,00	0,92	1,49	0,23	-1,29	0,00	0,00	3,23	0,70	0,81	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	2,20
L188	0,68	0,00	0,11	0,70	2,10	0,08	0,00	0,00	0,65	0,57	0,61	-0,20	0,00	0,00	2,82	0,08	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L189	0,59	-0,50	0,03	-0,10	3,78	2,68	0,00	0,00	0,00	-1,62	0,41	-0,78	0,00	0,00	4,22	2,22	0,13	-2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	0,02	0,20	0,00	0,00
L190	0,71	0,17	0,08	0,40	2,91	1,33	0,00	0,00	0,92	1,49	0,19	-1,41	0,00	0,00	3,18	0,63	0,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70
L191	0,85	0,94	0,07	0,30	2,89	1,30	0,00	0,00	0,91	1,45	0,23	-1,29	0,00	0,00	3,19	0,64	0,71	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80
L193	0,41	-1,50	0,07	0,30	1,84	-0,32	0,00	0,00	0,78	1,01	0,36	-0,92	0,00	0,00	0,27	-3,83	0,24	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	1,00	0,10	1,00	0,00	0,00
L194	0,26	-2,33	0,07	0,30	1,64	-0,63	0,00	0,00	1,15	2,26	0,00	-1,96	0,00	0,00	1,72	-1,61	0,57	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L195	0,42	-1,44	0,00	-0,40	1,55	-0,77	0,00	0,00	1,12	2,16	0,15	-1,52	0,00	0,00	1,70	-1,64	0,38	-1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L196	0,88	1,11	0,12	0,80	2,92	1,35	0,00	0,00	0,95	1,59	0,35	-0,95	0,00	0,00	3,39	0,95	0,71	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,90
L197	0,64	-0,22	0,03	-0,10	1,74	-0,48	0,00	0,00	0,50	0,07	0,74	0,17	0,00	0,00	2,51	-0,40	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L198	0,99	1,72	0,07	0,30	0,70	-2,09	0,00	0,00	0,27	-0,71	0,29	-1,12	0,00	0,00	1,07	-2,60	0,27	-1,88	0,30	3,00	0,00	0,00	0,13	1,30	0,13	1,30	0,00	0,00
L199	0,53	-0,83	0,01	-0,30	2,09	0,06	0,00	0,00	0,58	0,34	0,62	-0,17	0,00	0,00	2,72	-0,08	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L200	0,65	-0,17	0,02	-0,20	1,80	-0,39	0,00	0,00	0,42	-0,20	0,90	0,63	0,00	0,00	2,72	-0,08	0,56	0,07	0,02	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L201	0,80	0,67	0,07	0,30	2,90	1,31	0,00	0,00	0,92	1,49	0,24	-1,27	0,00	0,00	3,21	0,67	0,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	1,50
L202	0,54	-0,78	0,00	-0,40	2,19	0,22	0,00	0,00	0,47	-0,03	0,75	0,20	0,00	0,00	3,41	0,98	0,41	-0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L203	0,84	0,89	0,12	0,80	2,98	1,44	0,00	0,00	0,89	1,39	0,23	-1,29	0,00	0,00	3,33	0,86	0,79	1,61	0,07	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80
L204	0,79	0,61	0,01	-0,30	1,90	-0,23	0,00	0,00	0,55	0,24	0,74	0,17	0,00	0,00	2,65	-0,18	0,53	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L205	0,78	0,56	0,09	0,50	2,92	1,35	0,00	0,00	0,97	1,66	0,21	-1,35	0,00	0,00	3,22	0,69	0,67	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	1,50

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																											
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRİYOSU KARARMIŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KIMIL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,68		0,04		2,05		0,00		0,48		0,68		0,00		2,77		0,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,18		0,10		0,50		0,10		0,28		0,32		0,10		0,49		0,12		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L206	0,56	-0,67	0,00	-0,40	1,94	-0,17	0,00	0,00	0,79	1,05	0,49	-0,55	0,00	0,00	2,43	-0,52	0,65	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L207	0,75	0,39	0,03	-0,10	1,89	-0,25	0,00	0,00	0,52	0,14	0,79	0,32	0,00	0,00	2,71	-0,09	0,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L208	0,47	-1,17	0,01	-0,30	1,99	-0,09	0,00	0,00	1,40	3,11	0,35	-0,95	0,00	0,00	2,35	-0,64	0,73	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80	0,18	1,80	0,00	0,00
L209	0,43	-1,39	0,02	-0,20	1,88	-0,26	0,00	0,00	0,95	1,59	0,92	0,69	0,00	0,00	3,77	1,53	0,75	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	1,10	0,11	1,10	0,00	0,00
L210	0,49	-1,06	0,03	-0,10	2,20	0,23	0,00	0,00	0,60	0,41	0,71	0,09	0,00	0,00	2,94	0,26	0,57	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L211	0,77	0,50	0,00	-0,40	2,10	0,08	0,00	0,00	0,55	0,24	0,76	0,23	0,00	0,00	2,86	0,14	0,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L212	0,72	0,22	0,00	-0,40	3,28	1,90	0,00	0,00	0,72	0,81	0,92	0,69	0,00	0,00	4,92	3,29	0,00	-3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L213	0,92	1,33	0,04	0,00	1,91	-0,22	0,00	0,00	0,51	0,10	0,92	0,69	0,00	0,00	2,87	0,15	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L214	1,06	2,11	0,00	-0,40	2,15	0,15	0,00	0,00	0,81	1,11	0,37	-0,89	0,46	4,60	3,25	0,73	0,53	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L215	0,64	-0,22	0,08	0,40	2,20	0,23	0,00	0,00	0,50	0,07	0,80	0,35	0,00	0,00	3,08	0,47	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00	
L216	0,54	-0,78	0,13	0,90	2,27	0,34	0,00	0,00	0,73	0,84	0,70	0,06	0,00	0,00	3,10	0,51	0,64	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	3,80	0,38	3,80	0,00	0,00
L217	0,84	0,89	0,02	-0,20	1,91	-0,22	0,00	0,00	0,49	0,03	0,72	0,12	0,00	0,00	2,65	-0,18	0,59	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L218	0,80	0,67	0,01	-0,30	2,00	-0,08	0,00	0,00	0,52	0,14	0,76	0,23	0,00	0,00	2,77	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
L219	0,62	-0,33	0,10	0,60	1,84	-0,32	0,00	0,00	1,13	2,20	0,32	-1,04	0,00	0,00	2,28	-0,75	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L220	0,65	-0,17	0,03	-0,10	2,12	0,11	0,00	0,00	0,65	0,57	0,88	0,58	0,00	0,00	3,03	0,40	0,49	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L221	0,61	-0,39	0,01	-0,30	2,04	-0,02	0,00	0,00	0,92	1,49	0,57	-0,32	0,00	0,00	2,62	-0,23	0,53	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L222	0,80	0,67	0,05	0,10	1,90	-0,23	-	-	0,54	0,20	0,75	0,20	-	-	2,70	-0,11	0,60	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L223	0,44	-1,33	0,05	0,10	2,13	0,12	0,00	0,00	1,07	1,99	0,20	-1,38	0,29	2,90	2,67	-0,15	0,51	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	1,00	0,10	1,00	0,00	0,00
L224	0,77	0,50	0,09	0,50	2,91	1,33	0,00	0,00	0,92	1,49	0,19	-1,41	0,00	0,00	3,19	0,64	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70
L225	0,82	0,78	0,04	0,00	2,28	0,36	0,00	0,00	0,45	-0,10	0,80	0,35	0,00	0,00	3,12	0,54	0,84	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L227	0,43	-1,39	3,39	33,50	2,15	0,15	0,00	0,00	0,51	0,10	0,65	-0,09	0,00	0,00	3,39	0,95	0,50	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,90	0,19	1,90	0,00	0,00
L228	0,55	-0,72	0,35	3,10	1,71	-0,53	0,00	0,00	0,96	1,62	0,00	-1,96	0,00	0,00	3,02	0,38	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	2,10	0,21	2,10	0,00	0,00

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-1																											
	KIRIK TANE		CILIZ BURUŞUK TANE		DİĞER HUBUBAT		HAŞERE TAH. U. TANE		EMBRYOSU KARARMIŞ TANE		LEKELİ, BENEKLİ TANE		FAZLA ISIYA MAR. KAL. TANE		KUSURLU TANELER TOPLAMI		SÜNE-KİMİL TAH. UĞRAMIŞ TANE		ÇİMLENMİŞ FİLİZLENMİŞ		ZARARLI OT TOHUMLARI		DİĞER OT TOHUMLARI		YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI		KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,68		0,04		2,05		0,00		0,48		0,68		0,00		2,77		0,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,18		0,10		0,50		0,10		0,28		0,32		0,10		0,49		0,12		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z'	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
L229	0,79	0,61	0,05	0,10	2,10	0,08	0,00	0,00	0,67	0,64	0,48	-0,58	0,00	0,00	2,63	-0,21	0,51	-0,27	0,55	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L230	0,77	0,50	0,01	-0,30	2,00	-0,08	0,00	0,00	0,50	0,07	0,66	-0,06	0,00	0,00	2,67	-0,15	0,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L231	0,98	1,67	0,01	-0,30	2,10	0,08	0,00	0,00	0,70	0,74	0,65	-0,09	0,00	0,00	2,76	-0,02	0,65	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L232	0,89	1,17	0,05	0,10	2,26	0,32	0,06	0,60	0,72	0,81	0,68	0,00	0,00	0,00	3,05	0,43	0,97	2,82	0,37	3,70	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L233	0,77	0,50	0,05	0,10	1,98	-0,11	0,00	0,00	0,71	0,78	0,45	-0,66	0,00	0,00	2,48	-0,44	0,55	0,00	0,02	0,20	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L234	0,26	-2,33	0,01	-0,30	0,77	-1,98	0,00	0,00	1,04	1,89	0,68	0,00	0,00	0,00	1,46	-2,01	0,05	-3,36	0,03	0,30	0,00	0,00	0,24	2,40	0,24	2,40	0,00	0,00
L237	0,34	-1,89	0,04	0,00	2,10	0,08	0,00	0,00	0,83	1,18	0,16	-1,50	0,00	0,00	2,30	-0,72	0,46	-0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L239	0,55	-0,72	0,12	0,80	2,41	0,56	0,00	0,00	0,54	0,20	0,63	-0,14	0,00	0,00	3,17	0,61	0,72	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L240	0,62	-0,33	0,07	0,30	2,23	0,28	0,00	0,00	0,61	0,44	0,63	-0,14	0,00	0,00	2,93	0,24	0,63	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L241	0,60	-0,44	0,00	-0,40	1,98	-0,11	0,00	0,00	0,57	0,30	0,74	0,17	0,00	0,00	2,72	-0,08	0,71	1,08	0,10	1,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,00	0,00
L242	0,43	-1,39	0,00	-0,40	1,95	-0,15	0,00	0,00	1,10	2,09	0,20	-1,38	0,00	0,00	2,15	-0,95	0,47	-0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,40	0,04	0,40	0,00	0,00
L243	0,70	0,11	0,08	0,40	3,07	1,58	0,00	0,00	1,01	1,79	0,35	-0,95	0,00	0,00	3,50	1,12	0,84	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	3,00
L244	0,76	0,44	0,04	0,00	1,91	-0,22	0,00	0,00	0,58	0,34	0,74	0,17	0,00	0,00	2,69	-0,12	0,66	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L245	4,72	22,44	0,00	-0,40	1,97	-0,12	0,00	0,00	0,55	0,24	0,68	0,00	0,00	0,00	2,65	-0,18	0,71	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L246	0,44	-1,33	0,04	0,00	2,92	1,35	0,00	0,00	0,94	1,55	0,54	-0,40	0,00	0,00	3,50	1,12	0,42	-0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L247	0,76	0,44	0,08	0,40	2,90	1,31	0,00	0,00	0,95	1,59	0,20	-1,38	0,00	0,00	3,18	0,63	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	2,10

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																											
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMEİ, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORİJİNLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,34	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	4,34	9,00			
Performans Değerlen. Kriteri	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,72	1,68			
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z
L002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	3,70	-0,75	7,00	-1,19
L003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	4,36	0,02	9,60	0,36
L004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,92	5,18	0,98	8,00	-0,60
L005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	4,72	0,44	11,00	1,19
L006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,86	0,00	0,00	0,20	-0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,41	0,43	6,32	2,32	26,00	10,12
L007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	4,70	0,42	7,00	-1,19
L008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	3,95	-0,46	14,00	2,98
L009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,36	0,02	0,87	-4,84
L010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,55	0,05	0,50	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	4,49	0,18	6,00	-1,79
L011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	2,70	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,59	5,18	0,98	8,00	-0,60
L012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	3,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	1,90	5,44	1,29	12,00	1,79
L013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	1,22	5,22	1,03	7,00	-1,19
L014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	2,08	-2,65	10,00	0,60
L015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,80	0,09	0,90	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	4,78	0,52	7,00	-1,19
L016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-1,71	0,00	0,00	0,06	-1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	4,08	-0,30	10,00	0,60
L017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,92	5,19	1,00	8,00	-0,60
L018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,84	0,59	7,00	-1,19
L019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	6,15	2,12	1,88	-4,24
L020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	5,01	0,78	5,70	-1,96
L021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	0,00	0,00	0,39	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,37	4,86	0,61	37,00	16,67
L022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	3,91	-0,50	5,00	-2,38
L023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,37	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,18	5,77	1,67	4,00	-2,98

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																												
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMELE, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORİJİNLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE		
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		
Atanmış Değer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	4,34	9,00			
Performans Değerlen. Kriteri	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,72	1,68			
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z	
L024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,17	-0,20	6,00	-1,79
L025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,30	0,13	1,30	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,73	4,77	0,50	13,00	2,38
L026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	5,27	1,09	13,00	2,38	
L027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,92	0,00	0,00	0,49	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,92	4,31	-0,04	3,00	-3,57	
L028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,73	4,68	0,40	15,00	3,57	
L029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,62	0,33	6,30	-1,61	
L030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	5,40	1,24	16,00	4,17	
L031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,30	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	5,11	0,90	9,00	0,00	
L032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,73	0,00	0,00	0,22	-0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,67	6,71	2,77	7,00	-1,19	
L033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,48	0,16	8,00	-0,60	
L034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	4,77	0,50	6,00	-1,79	
L036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	5,19	1,00	12,00	1,79		
L037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	3,11	-1,44	2,00	-4,17	
L039	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	3,50	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	2,02	5,51	1,37	10,00	0,60	
L040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	5,48	1,33	2,91	-3,63	
L041	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	2,45	-2,21	20,00	6,55	
L042	-	-	-	-	-	-	0,08	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	0,49	4,42	0,09	13,38	2,61	
L043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	5,94	1,87	12,00	1,79	
L044	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,74	0,47	7,00	-1,19	
L045	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-0,12	-	-	0,32	-0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-0,12	4,22	-0,14	19,15	6,04	
L046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	-1,04	0,00	0,00	0,17	-1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,86	6,78	2,86	2,00	-4,17	
L047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,86	0,38	3,80	0,86	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	3,18	6,24	2,22	4,00	-2,98	

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																												
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMELİ, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORJİNİLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE		
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		
Atanmış Değer	0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		0,00		0,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		4,34		9,00		
Performans Değerlen. Kriteri	0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,72		1,68		
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z	
L048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	0,00	0,00	0,39	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	3,97	-0,43	14,00	2,98	
L049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,39	0,31	7,44	3,63	5,00	-2,38	
L050	-	-	-	-	0,18	1,80	0,18	1,80	0,34	0,00	-	-	0,34	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52	1,10	3,31	-1,21	17,40	5,00	
L051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,53	0,22	8,00	-0,60	
L052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,90	0,09	0,90	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,80	3,61	-0,85	9,00	0,00	
L053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	4,50	0,19	6,00	-1,79	
L054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,33	-0,01	7,04	-1,17	
L055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,84	0,28	2,80	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	5,12	0,91	9,00	0,00	0,00	
L056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	4,53	0,22	6,00	-1,79	0,00	
L057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	1,04	5,38	1,22	9,00	0,00	0,00	
L058	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-0,24	-	-	0,30	-0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-0,24	5,50	1,36	10,00	0,60	0,00
L059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,39	0,06	10,00	0,60	0,00	
L060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,73	0,00	0,00	0,22	-0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,67	3,34	-1,17	2,00	-4,17	0,00	
L061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	4,39	0,06	8,00	-0,60	0,00	
L062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,30	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	4,58	0,28	14,00	2,98	0,00	
L063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	2,70	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	1,71	5,30	1,12	10,00	0,60	0,00	
L064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,60	0,06	0,60	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	5,30	1,12	12,00	1,79	0,00	
L065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	2,50	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,59	5,59	1,46	10,00	0,60	0,00	
L066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	0,38	0,24	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	1,29	5,00	0,77	8,00	-0,60	0,00	
L067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	5,23	1,04	5,60	-2,02	0,00	
L068	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	5,01	0,78	13,00	2,38	0,00	
L069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	4,90	0,66	6,00	-1,79	0,00	

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																											
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMELİ, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORIJİNLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		0,00		0,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		4,34		9,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,72		1,68	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z
L070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,55	0,25	8,00	-0,60
L071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,93	0,69	8,47	-0,32
L072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,61	0,00	0,00	0,44	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,67	5,14	0,94	11,00	1,19
L073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	1,20	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,55	5,04	0,82	11,00	1,19
L074	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-1,78	0,01	0,10	0,06	-1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,18	3,93	-0,48	6,00	-1,79
L076	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	4,53	0,22	10,00	0,60
L077	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,89	0,64	6,00	-1,79
L078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	2,20	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	5,26	1,08	8,00	-0,60
L079	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	2,10	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	1,16	5,40	1,24	8,00	-0,60
L080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	1,04	4,96	0,73	10,00	0,60
L081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,67	0,39	6,00	-1,79
L082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	2,10	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	1,35	5,41	1,25	9,00	0,00
L083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	4,60	0,30	10,00	0,60
L084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,67	4,98	0,75	12,00	1,79
L085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	4,09	-0,29	7,00	-1,19
L086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,81	0,55	5,00	-2,38
L087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,45	0,13	7,34	-0,99
L088	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,50	0,19	8,00	-0,60
L089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,43	0,00	0,00	0,27	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,43	3,97	-0,43	10,00	0,60
L090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,18	4,23	-0,13	7,00	-1,19
L092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,55	0,00	0,00	0,25	-0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,55	4,29	-0,06	7,00	-1,19
L093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	2,35	-2,33	-	-

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.





T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																											
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMELİ, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORIJİNLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		0,00		0,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		4,34		9,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,72		1,68	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z
L094	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	0,06	-	-	0,35	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	0,19	8,00	-0,60
L095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,37	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	4,66	0,37	8,00	-0,60
L096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	4,19	-0,18	8,00	-0,60
L097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	4,89	0,64	5,00	-2,38
L098	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,01	0,10	0,19	-0,92	0,00	0,00	0,19	-0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,80	4,08	-0,30	14,00	2,98
L099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	-1,41	0,00	0,00	0,11	-1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	-1,16	6,45	2,47	10,00	0,60
L100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,43	0,00	0,00	0,41	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,43	4,23	-0,13	15,00	3,57
L101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	1,84	-2,93	13,00	2,38
L102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,31	4,57	0,27	8,00	-0,60
L103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,37	0,00	0,00	0,40	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,37	5,06	0,84	15,00	3,57
L104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,73	4,68	0,40	15,00	3,57
L105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,92	0,00	0,00	0,49	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	5,39	1,23	3,78	-3,11	
L106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,61	0,32	7,00	-1,19
L107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	3,65	-0,81	8,00	-0,60
L108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,18	4,22	-0,14	8,35	-0,39
L109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,31	1,89	-2,87	31,00	13,10
L110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,01	0,10	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	4,65	0,36	20,00	6,55
L111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	5,09	0,88	12,00	1,79
L112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,90	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,86	5,06	0,84	12,00	1,79	
L114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,84	0,59	10,00	0,60
L116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,61	5,19	1,00	8,00	-0,60	
L117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,47	0,15	8,00	-0,60

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.





T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																											
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMELE, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORİJİNLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		0,00		0,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		4,34		9,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,72		1,68	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z
L119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	0,08	0,80	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,67	5,38	1,22	8,51	-0,29
L120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	6,17	2,14	0,00	-5,36
L121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,49	4,01	-0,39	12,00	1,79
L122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	5,75	1,65	6,00	-1,79
L123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	-5,08	8,00	-0,60
L124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,37	4,80	0,54	8,00	-0,60
L125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,67	0,00	0,00	0,45	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	2,64	-1,99	9,00	0,00
L126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	3,61	-0,85	7,00	-1,19
L127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,57	0,27	6,00	-1,79
L128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	4,20	-0,16	3,00	-3,57
L129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	3,31	-1,21	17,00	4,76
L130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,49	4,14	-0,23	9,68	0,40
L131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,55	0,25	8,00	-0,60
L132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	4,32	-0,02	7,00	-1,19
L133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	4,47	0,15	7,00	-1,19
L134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	4,86	0,61	6,00	-1,79
L135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	2,40	0,24	2,40	0,38	0,24	0,00	0,00	0,38	0,24	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	1,84	3,91	-0,50	7,00	-1,19
L136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	3,05	-1,51	31,00	13,10
L137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	4,58	0,28	8,00	-0,60
L138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	3,62	-0,84	7,00	-1,19
L139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	3,63	-0,83	6,00	-1,79
L140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,30	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	5,13	0,92	7,00	-1,19	

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																											
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMELE, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORIJİNLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		0,00		0,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		4,34		9,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,72		1,68	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z
L141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	1,29	5,48	1,33	9,00	0,00
L142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	0,00	0,00	0,39	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	4,59	0,29	14,00	2,98
L143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,06	-0,33	4,00	-2,98
L144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,43	3,63	-0,83	16,00	4,17
L145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,35	0,01	8,00	-0,60
L146	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,12	-	-	0,36	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,12	4,72	0,44	6,00	-1,79
L147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,45	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,67	3,50	-0,98	6,00	-1,79
L148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	5,26	1,08	11,00	1,19
L149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,90	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	1,10	5,11	0,90	10,00	0,60
L150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,32	3,20	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,35	0,06	3,83	-0,60	11,00	1,19
L152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,01	0,10	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,76	0,49	20,00	6,55
L153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,46	0,14	5,00	-2,38
L154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	4,45	0,13	7,55	-0,86
L155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,86	0,00	0,00	0,20	-0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,86	3,78	-0,66	17,00	4,76
L157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	5,06	0,84	8,00	-0,60
L158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,62	0,33	6,00	-1,79
L159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	2,02	-2,72	14,00	2,98
L160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	3,95	-0,46	9,00	0,00
L161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,02	0,20	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	4,28	-0,07	7,00	-1,19
L162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70	0,37	0,18	0,00	0,00	0,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	1,22	5,45	1,30	11,00	1,19
L163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,62	0,33	6,00	-1,79
L164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	1,50	0,36	0,12	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	1,04	5,40	1,24	11,00	1,19

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																											
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMELE, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORIJİNLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,34	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	4,34	9,00			
Performans Değerlen. Kriteri	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,72	1,68			
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z
L165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,58	0,28	7,00	-1,19
L166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,13	-0,25	8,00	-0,60
L167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	4,72	0,44	5,00	-2,38
L168	0,06	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,60	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,31	5,74	1,64	8,00	-0,60
L169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	5,35	1,18	16,00	4,17	
L170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	3,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	1,90	5,77	1,67	10,00	0,60
L172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,29	-0,06	9,60	0,36
L173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	0,00	0,00	0,39	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,31	4,10	-0,28	18,00	5,36
L174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,30	-0,05	8,00	-0,60
L175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,36	3,60	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	5,85	1,77	3,45	-3,30
L176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	4,96	0,73	6,00	-1,79
L177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	2,20	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	1,10	5,16	0,96	10,00	0,60	
L178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	3,43	5,80	1,71	10,00	0,60
L179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80	0,25	-0,55	0,00	0,00	0,25	-0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,55	5,09	0,88	8,00	-0,60	
L180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,36	0,12	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	4,06	-0,33	12,00	1,79
L181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,18	-0,19	8,00	-0,60
L183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,60	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,67	5,02	0,80	10,00	0,60	
L184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,60	0,30	3,81	-3,09
L185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	2,50	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	1,35	5,49	1,35	10,00	0,60	
L186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,90	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	1,16	5,36	1,19	7,00	-1,19	
L187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	2,20	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	1,41	5,36	1,19	12,00	1,79	
L188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,47	0,15	5,70	-1,96	

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																											
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMEİ, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORIJİNLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		0,00		0,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,34		4,34		9,00	
Performans Değerlen. Kriteri	0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,10		0,72		1,68	
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z
L189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,55	0,00	0,00	0,46	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,67	5,39	1,23	22,00	7,74
L190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	1,04	5,02	0,80	10,00	0,60
L191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	1,16	5,28	1,10	12,00	1,79
L193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,49	3,31	-1,21	11,00	1,19
L194	0,00	0,00	0,05	0,50	0,10	1,00	0,15	1,50	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,61	3,02	-1,55	13,00	2,38
L195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,30	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,61	2,92	-1,66	7,00	-1,19
L196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,90	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	1,16	5,51	1,37	10,00	0,60
L197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,04	-0,35	7,00	-1,19
L198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-1,71	0,00	0,00	0,06	-1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	1,84	6,78	2,86	8,00	-0,60
L199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,09	-0,29	12,00	1,79
L200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	0,02	0,20	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	4,31	-0,04	8,00	-0,60
L201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	1,50	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,73	5,09	0,88	7,00	-1,19
L202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,23	-0,13	7,00	-1,19
L203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,80	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	1,16	5,56	1,43	11,00	1,19
L204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,30	-0,05	7,00	-1,19
L205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	1,50	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,28	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,55	5,10	0,89	9,00	0,00
L206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,31	0,05	0,50	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	3,98	-0,42	13,00	2,38
L207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	4,43	0,11	7,00	-1,19
L208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	-1,22	0,00	0,00	0,14	-1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	3,87	-0,55	8,00	-0,60
L209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,40	0,04	0,40	0,21	-0,80	0,00	0,00	0,21	-0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	4,95	0,71	8,00	-0,60
L210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,34	0,00	7,00	-1,19
L211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	4,63	0,34	8,00	-0,60

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																											
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMELE, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORJİNLI KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	4,34	9,00			
Performans Değerlen. Kriteri	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,72	1,68			
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z
L212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	4,40	0,10	-1,47	0,00	0,00	0,10	-1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	1,22	6,18	2,15	2,22	-4,04
L213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,64	0,35	7,63	-0,82
L214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,98	0,01	0,10	0,51	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	1,04	2,47	-2,19	3,00	-3,57
L215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,43	0,00	0,00	0,27	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,37	4,55	0,25	6,20	-1,67
L216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	4,66	0,37	7,30	-1,01
L217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	4,44	0,12	8,00	-0,60
L218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,73	0,10	1,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	4,45	0,13	8,00	-0,60
L219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	3,70	-0,75	35,00	15,48
L220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,32	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,50	0,19	5,58	-2,04
L221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	4,08	-0,30	10,00	0,60
L222	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-0,24	-	-	0,30	-0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-0,24	4,40	0,07	11,00	1,19
L223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	7,50	0,75	7,50	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,29	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	4,90	4,76	0,49	12,00	1,79
L224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,70	0,27	-0,43	0,00	0,00	0,27	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,61	5,08	0,87	9,00	0,00
L225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,37	0,00	0,00	0,40	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,37	5,18	0,98	21,00	7,14
L227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,80	0,00	0,00	0,21	-0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	4,70	0,42	5,00	-2,38
L228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	2,08	0,00	0,00	0,68	2,08	0,21	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	4,65	0,00	-5,08	17,23	4,90
L229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	4,86	0,61	11,00	1,19
L230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,37	0,04	7,67	-0,79
L231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,73	0,00	0,00	0,22	-0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,67	4,62	0,33	13,00	2,38
L232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,12	5,64	1,52	26,00	10,12
L233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,16	-0,21	9,00	0,00

©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

	MAKARNALIK BUĞDAY FİZİKSEL ANALİZ-2																											
	FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER		ÇÜRÜMÜŞ TANE		DİĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE		ZARAR GÖRMÜŞ TANE TOPLAMI		YABANCI ORGANİK MADDE		YABANCI İNORGANİK MADDE		TOPLAM YABANCI MADDE		KAVUZ		ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT)		SÜRMELİ, RASTIKLI TANELER		HAYVAN ORJİNİLİ KALINTILAR TOPLAMI		DİĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI		SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MAD. TOPLAMI		DÖNMELİ TANE	
Birim	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
Atanmış Değer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	4,34	9,00		
Performans Değerlen. Kriteri	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,72	1,68		
Laboratuvar Kodu	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z	x	z'	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z'	x	z'	x	z
L234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,84	0,01	0,10	0,05	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,31	2,06	-2,67	6,00	-1,79
L237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	2,00	0,20	2,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	1,16	3,63	-0,83	8,00	-0,60
L239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,79	0,53	6,66	-1,39
L240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,92	0,00	0,00	0,49	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,92	4,52	0,21	7,00	-1,19
L241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,00	0,00	0,30	-0,24	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,12	4,35	0,01	14,00	2,98
L242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,26	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,24	3,34	-1,17	12,00	1,79
L243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	3,00	0,40	0,37	0,00	0,00	0,40	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	2,20	5,74	1,64	8,00	-0,60
L244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	4,45	0,13	6,00	-1,79
L245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,33	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,06	4,72	0,44	9,00	0,00
L246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,08	4,89	0,64	6,00	-1,79
L247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	2,10	0,27	-0,43	0,00	0,00	0,27	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,86	5,10	0,89	11,00	1,19

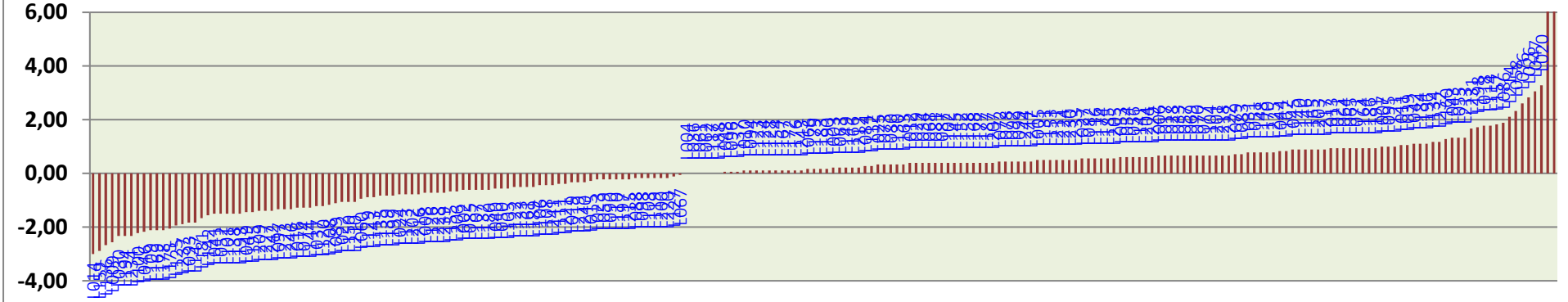
©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

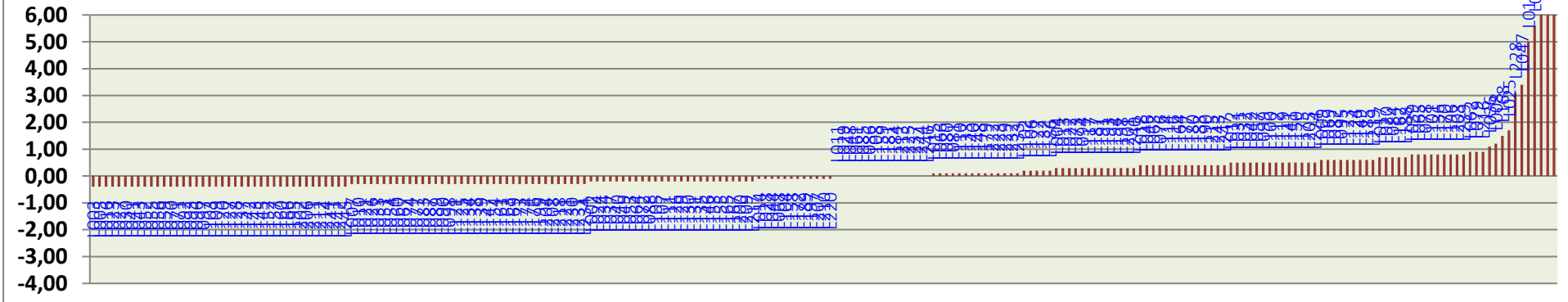
**KIRIK TANE Z SKORLARI**

230 Laboratuvarın kodları



**CILIZ-BURUŞUK TANE Z SKORLARI**

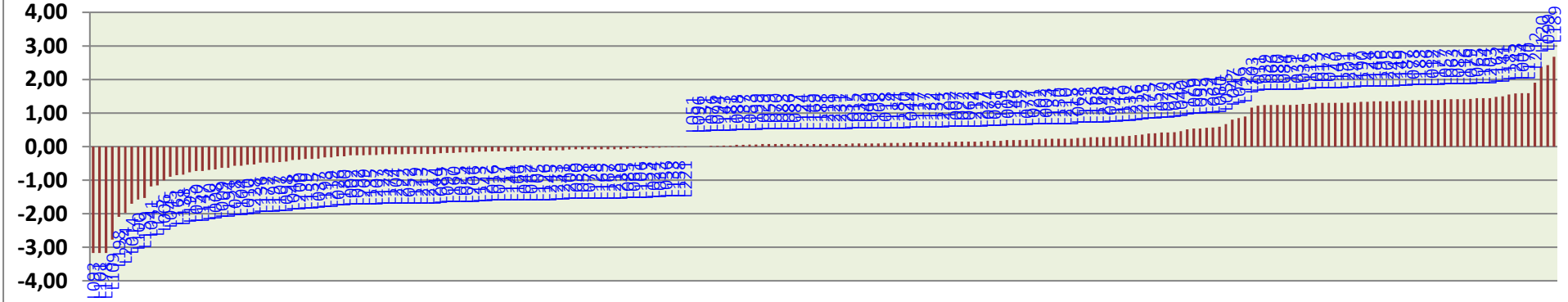
227 Laboratuvarın kodları





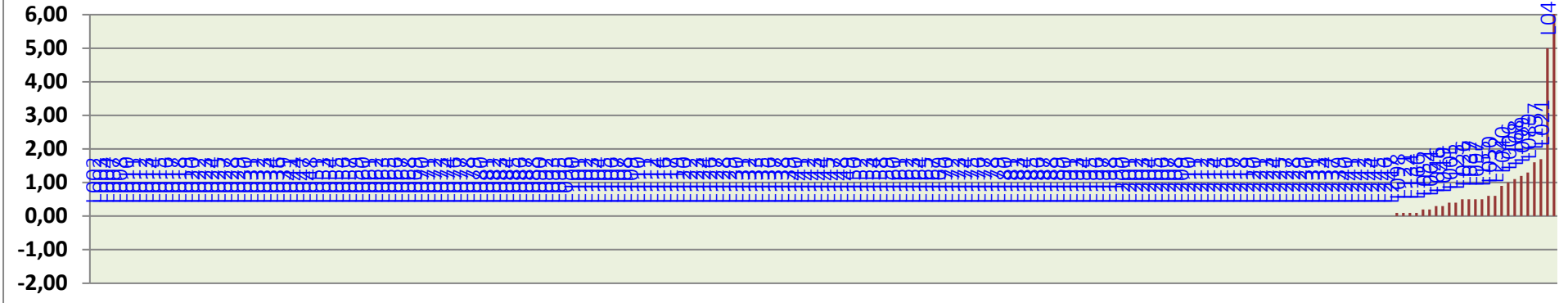
### DiĞER HUBUBAT Z' SKORLARI

230 Laboratuvarın kodları



### HAŞERE TAHRİBATINA UĞRAMIŞ TANE Z SKORLARI

224 Laboratuvarın kodları



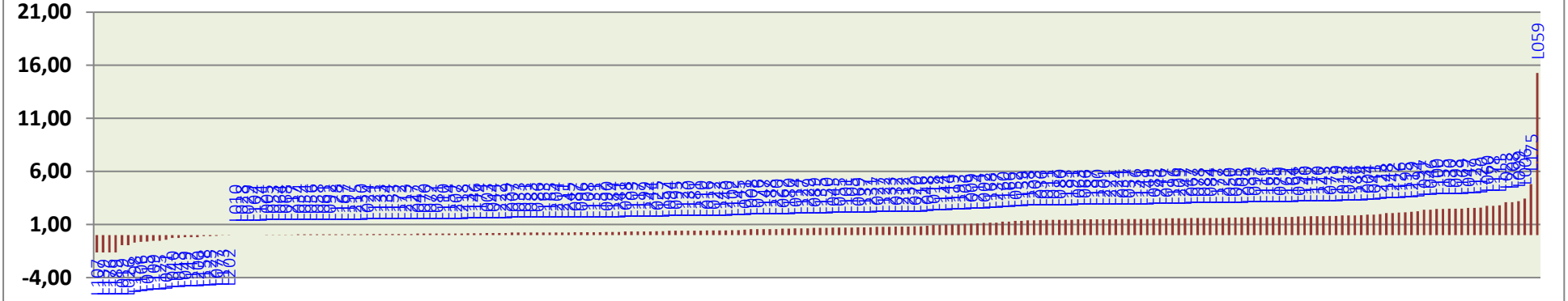




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

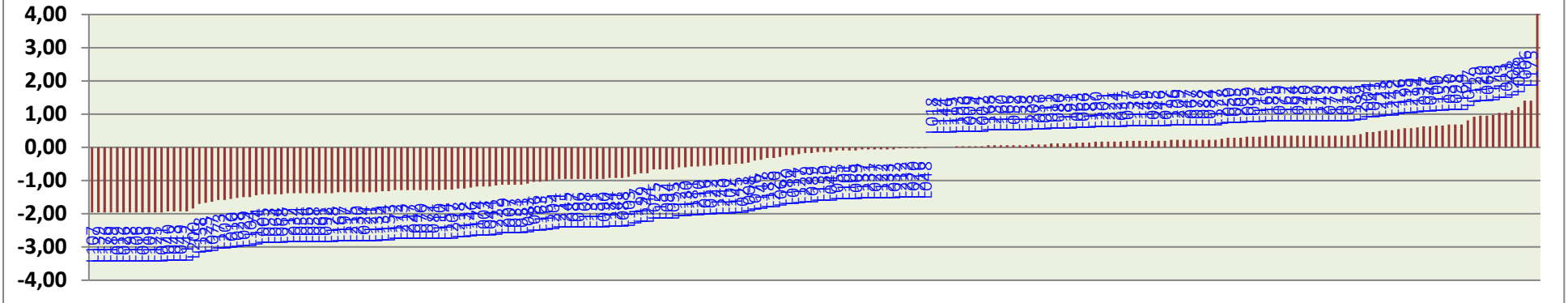
EMBRİYOSU KARARMIŞ TANE Z' SKORLARI

230 Laboratuvarın kodları



LEKELİ, BENEKLİ TANE Z' SKORLARI

230 Laboratuvarın kodları

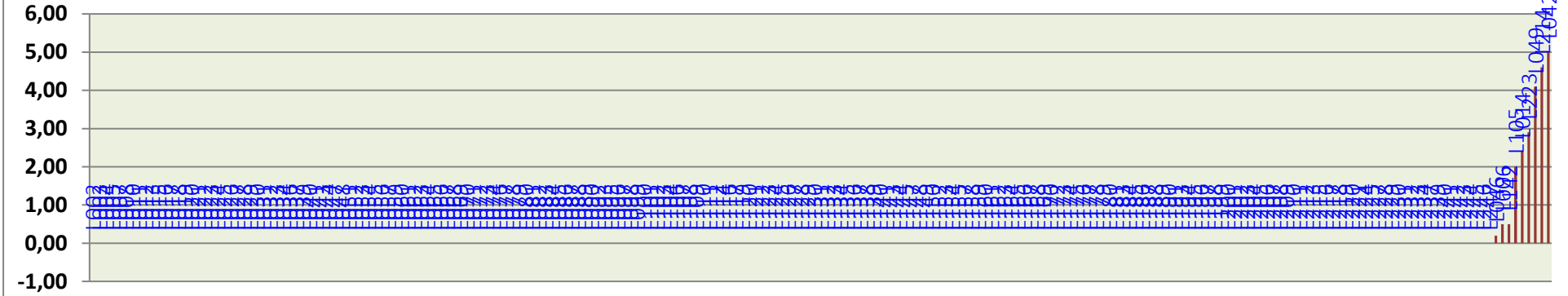




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

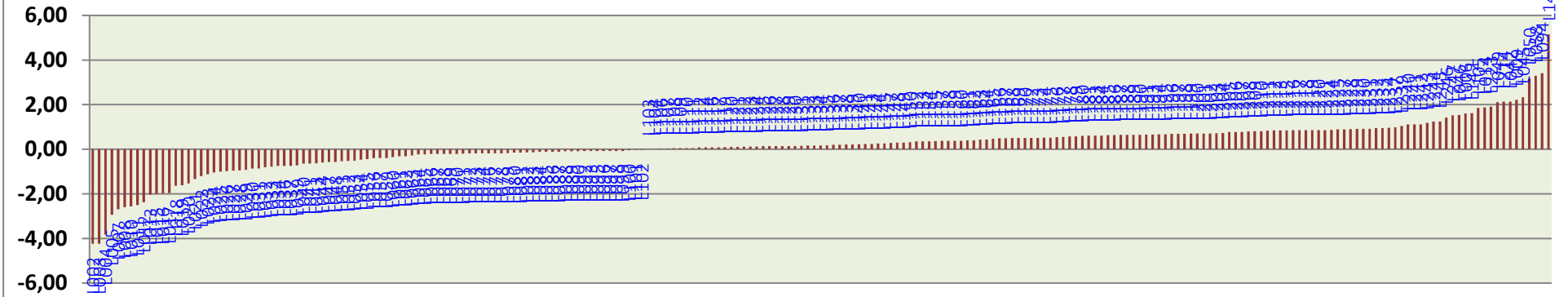
FAZLA ISIYA MARUZ KALMIŞ TANE Z SKORLARI

223 Laboratuvarın kodları



KUSURLU TANELER TOPLAMI Z' SKORLARI

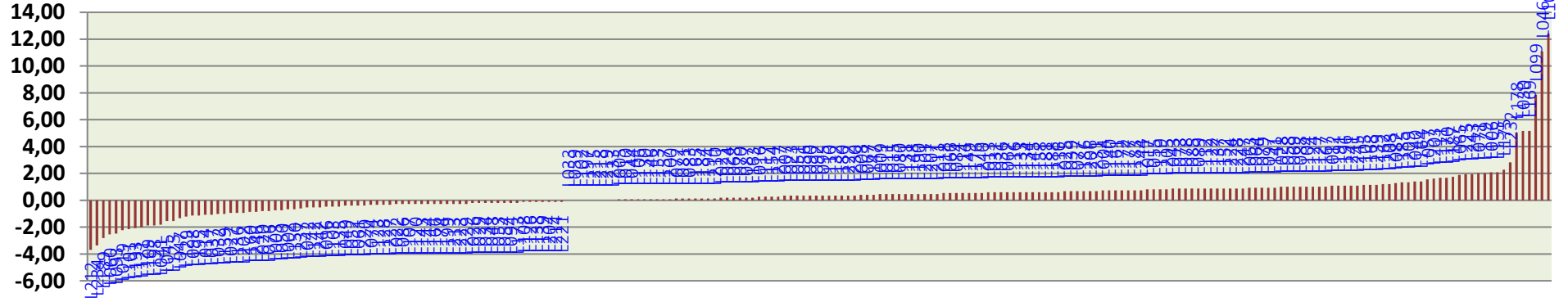
229 Laboratuvarın kodları





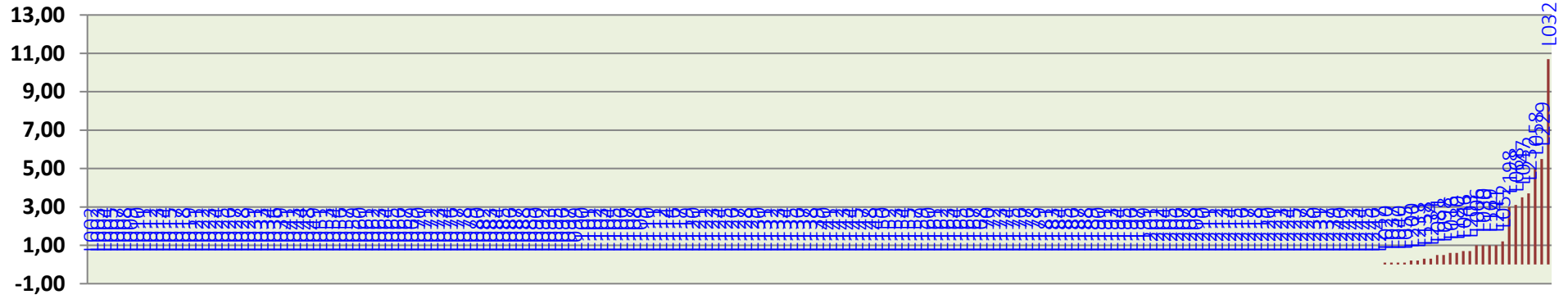
### SÜNE-KİMİL TAHİRİBATINA UĞRAMIŞ TANE Z SKORLARI

230 Laboratuvarın kodları



### ÇİMLENMİŞ-FİLİZLENMİŞ TANE Z SKORLARI

224 Laboratuvarın kodları

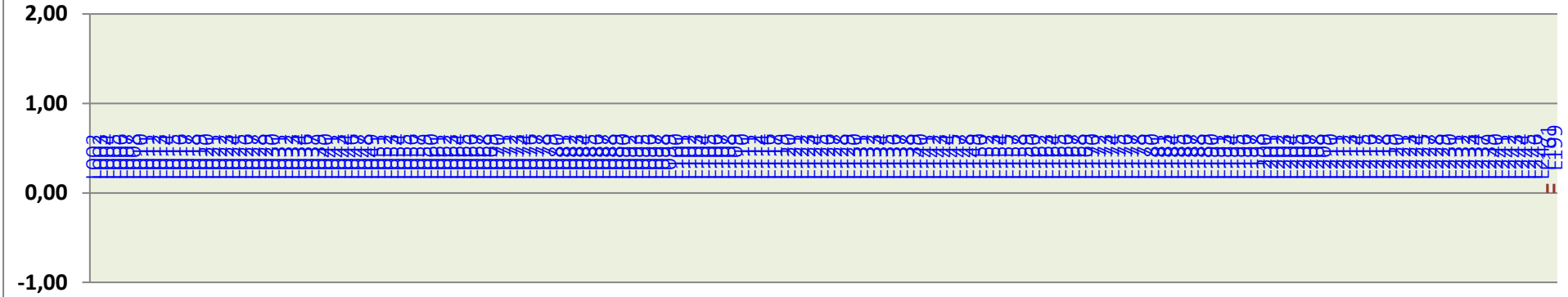




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

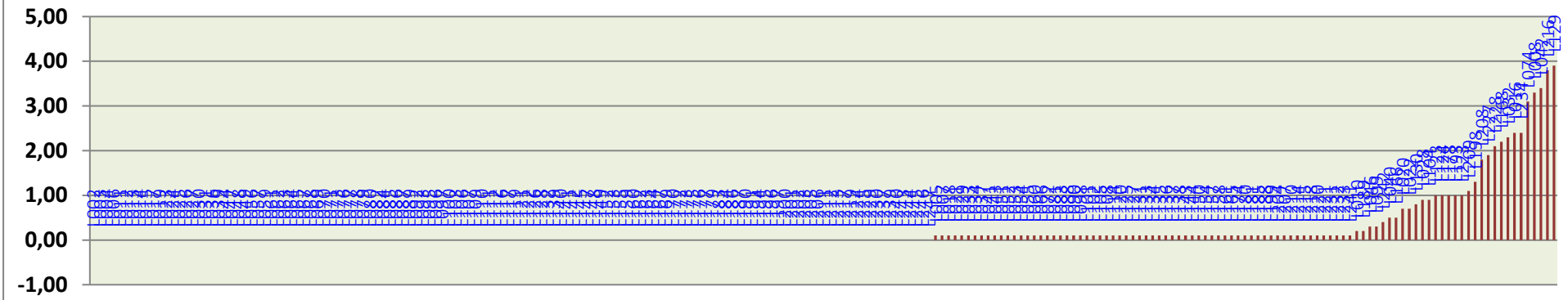
ZARARLI OT TOHUMLARI Z SKORLARI

222 Laboratuvarın kodları



DiĞER OT TOHUMLARI Z SKORLARI

223 Laboratuvarın kodları

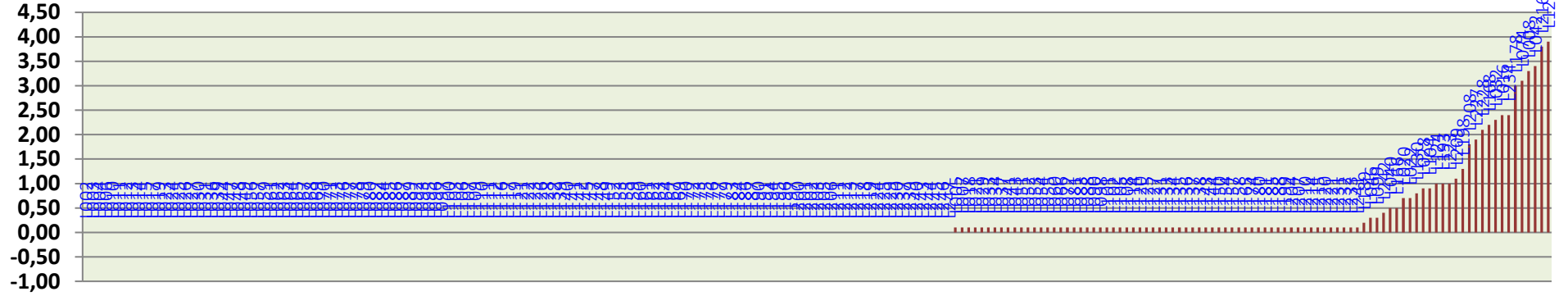




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

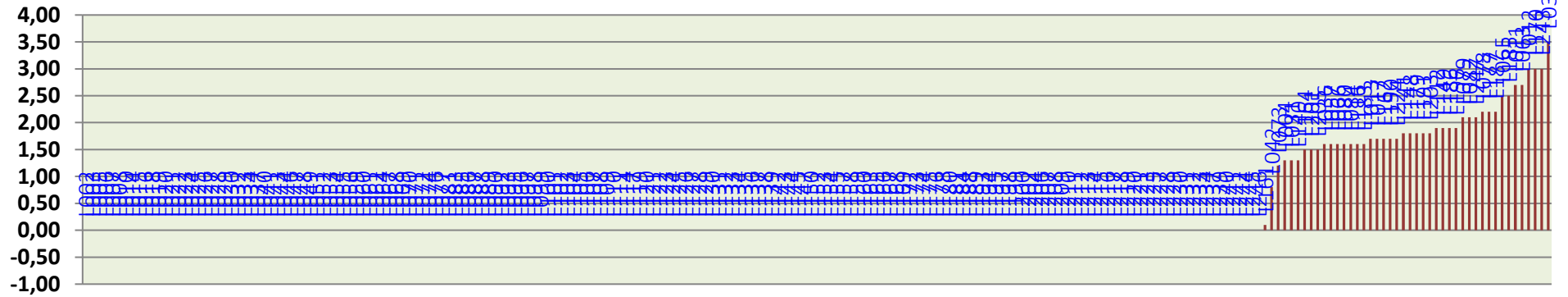
**YABANCI OT TOHUMLARI TOPLAMI Z SKORLARI**

223 Laboratuvarın kodları



**KIZIŞMIŞ, KURUTMA ESN. YANMIŞ TANELER Z SKORLARI**

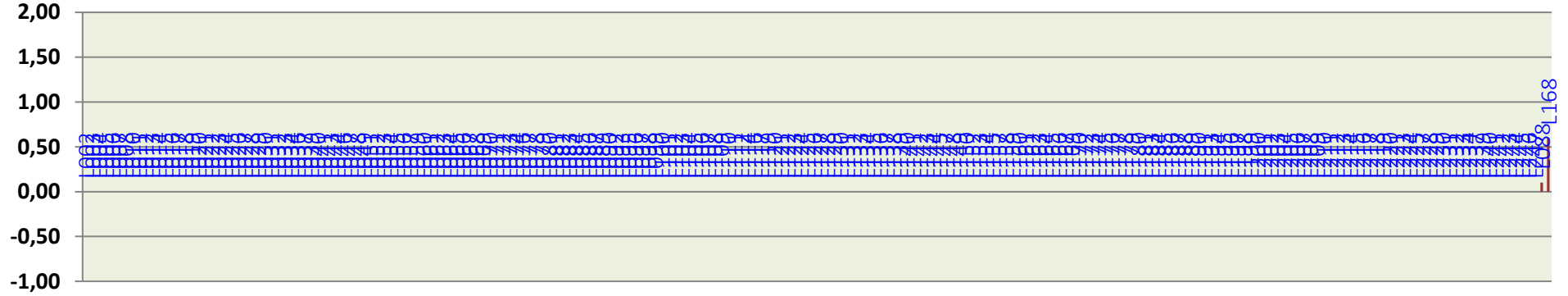
223 Laboratuvarın kodları





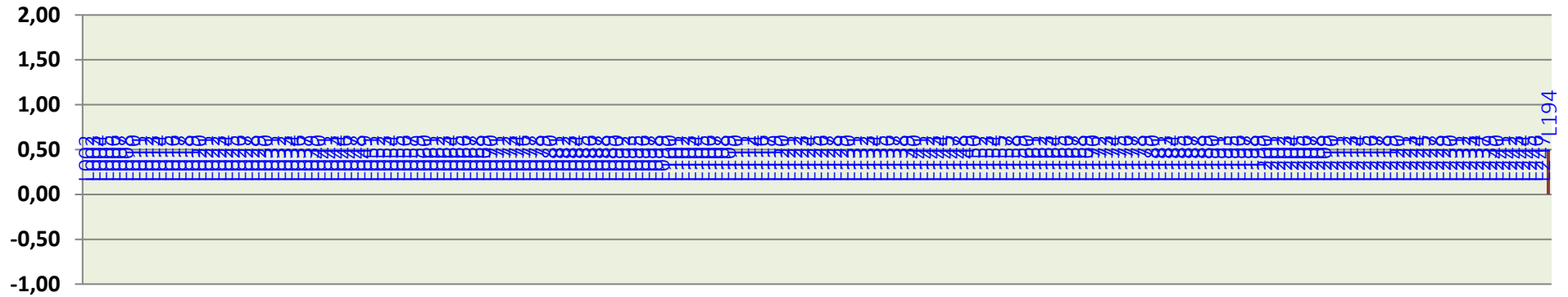
### FUSARIUM ETKİSİNE MARUZ KALMIŞ TANELER Z SKORLARI

222 Laboratuvarın kodları



### ÇÜRÜMÜŞ TANE Z SKORLARI

222 Laboratuvarın kodları

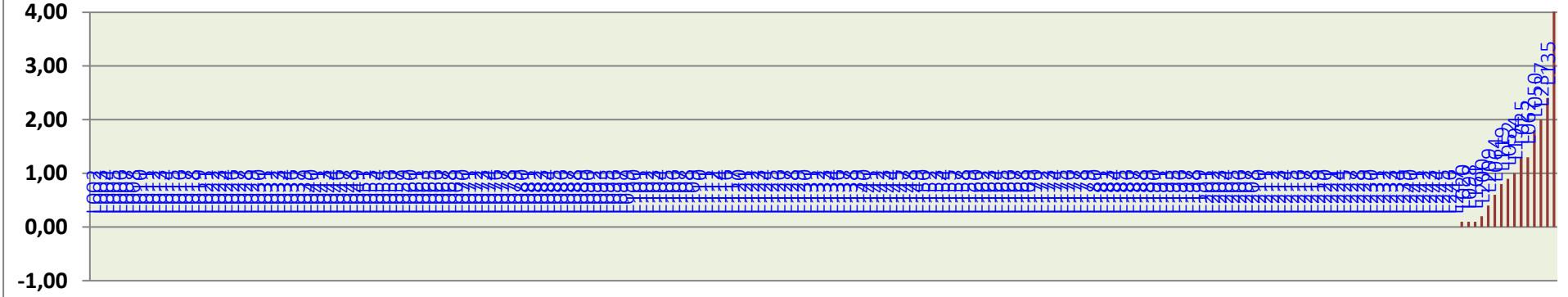




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

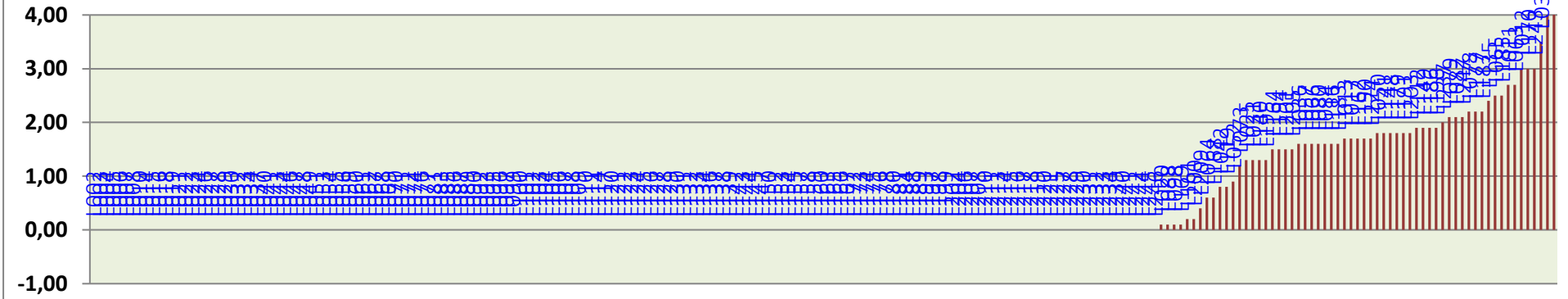
**DiĞER ZARAR GÖRMÜŞ TANE Z SKORLARI**

223 Laboratuvarın kodları



**ZARAR GÖRMÜŞ TANELER Z SKORLARI**

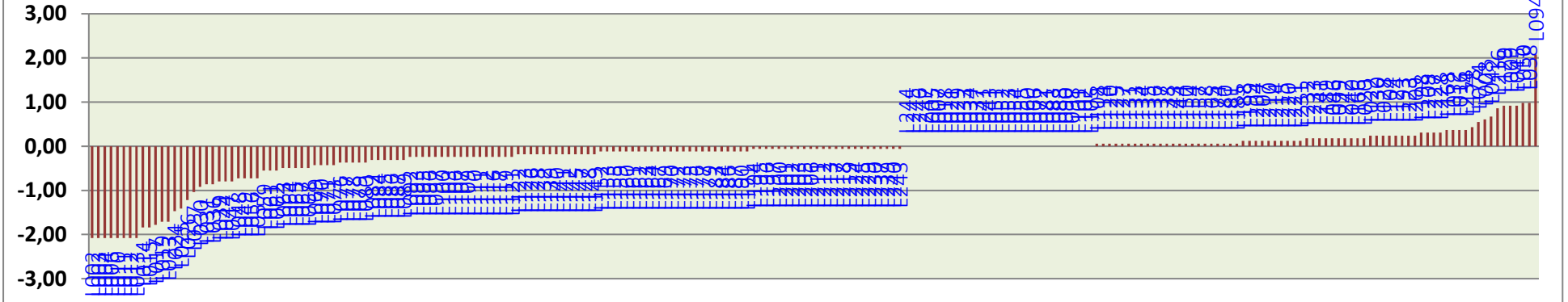
224 Laboratuvarın kodları





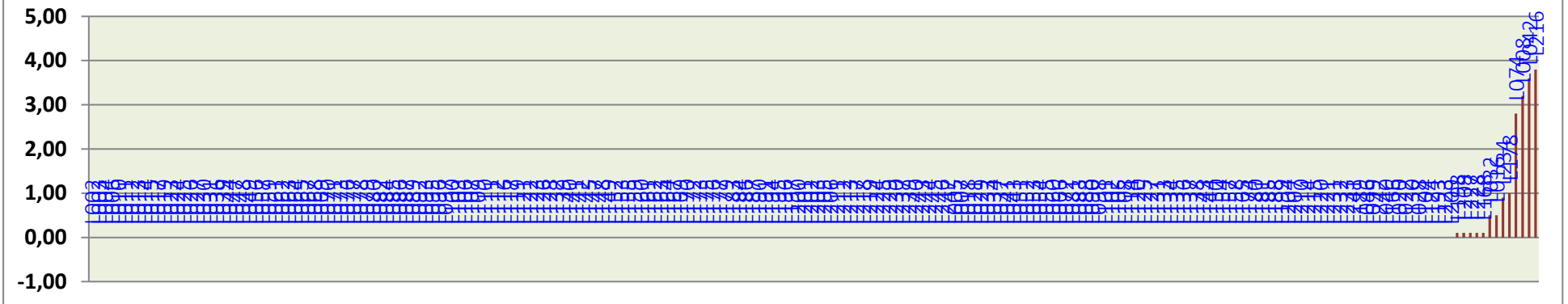
### YABANCI ORGANİK MADDE Z' SKORLARI

228 Laboratuvarın kodları



### YABANCI İNORGANİK MADDE Z SKORLARI

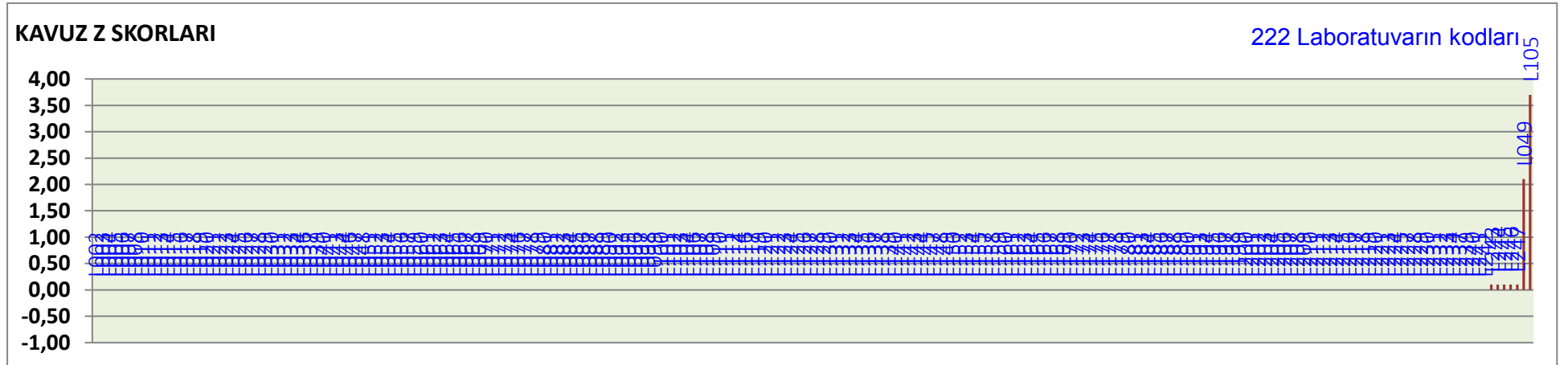
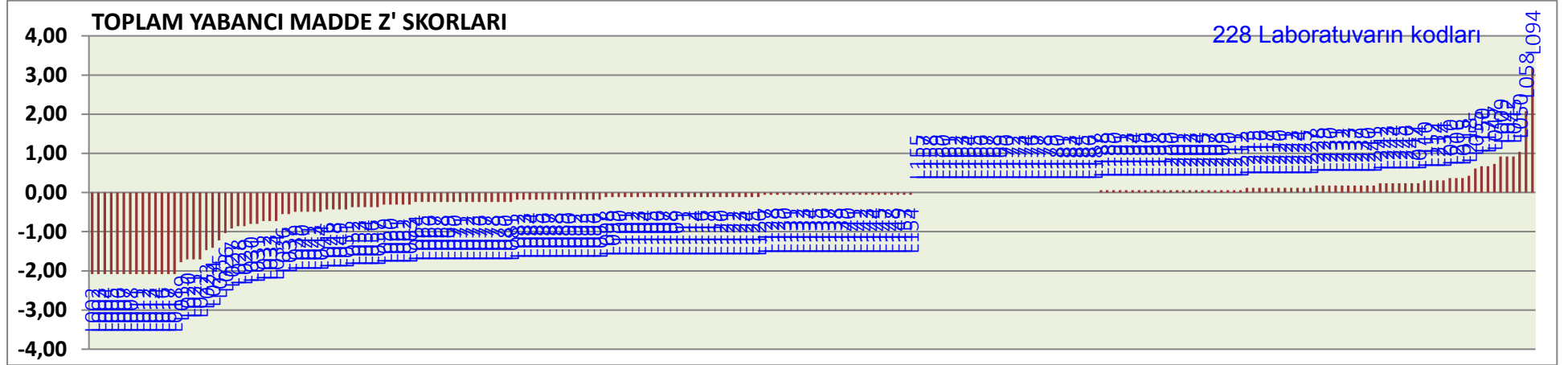
222 Laboratuvarın kodları







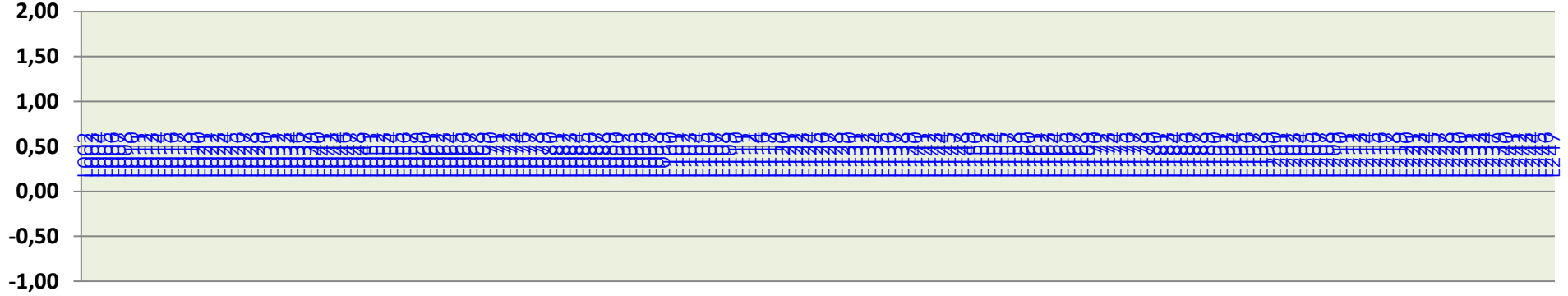
T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu





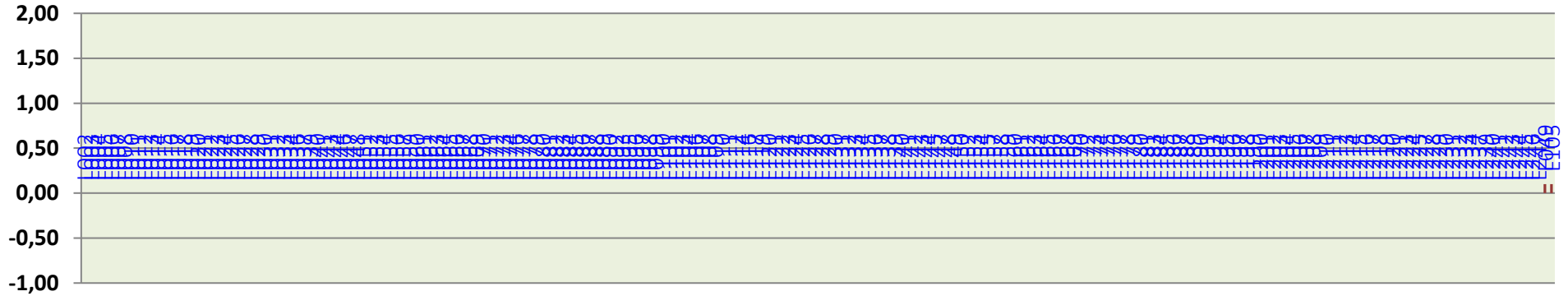
### ÇAVDAR MAHMUZU (ERGOT) Z SKORLARI

222 Laboratuvarın kodları



### SÜRMEİ, RASTIKLI TANELER Z SKORLARI

222 Laboratuvarın kodları

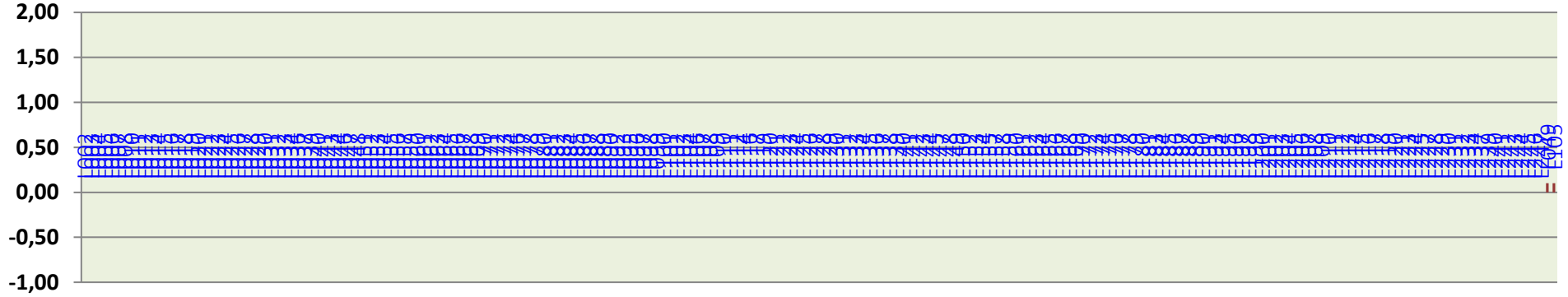




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

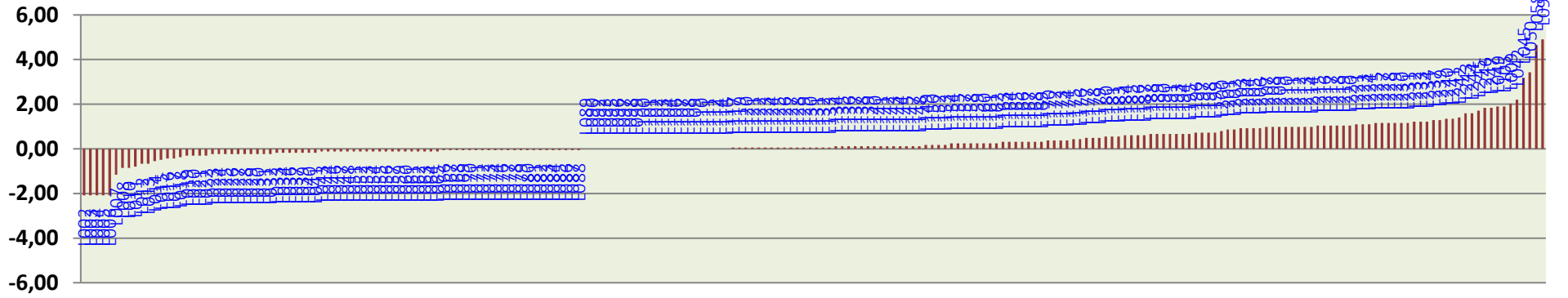
HAYVAN ORJİNİLİ KALINTILAR TOPLAMI Z SKORLARI

222 Laboratuvarın kodları



DiĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI Z' SKORLARI

228 Laboratuvarın kodları

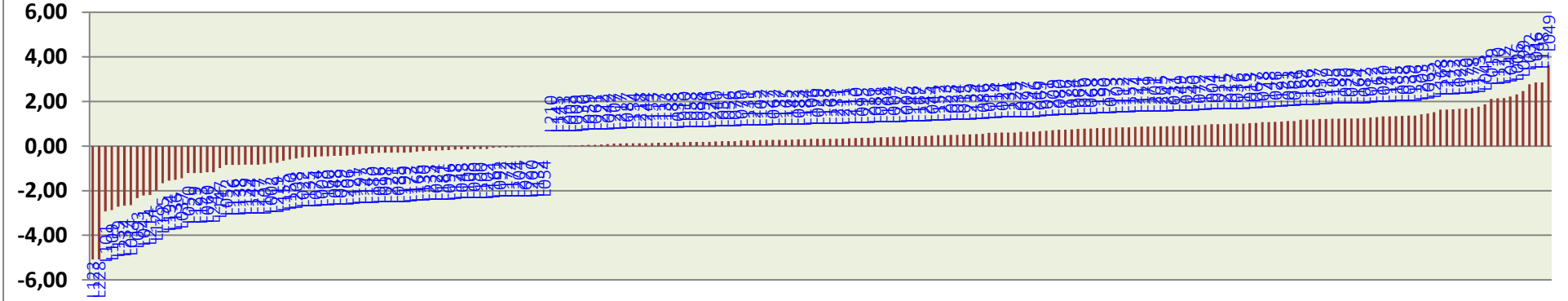




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

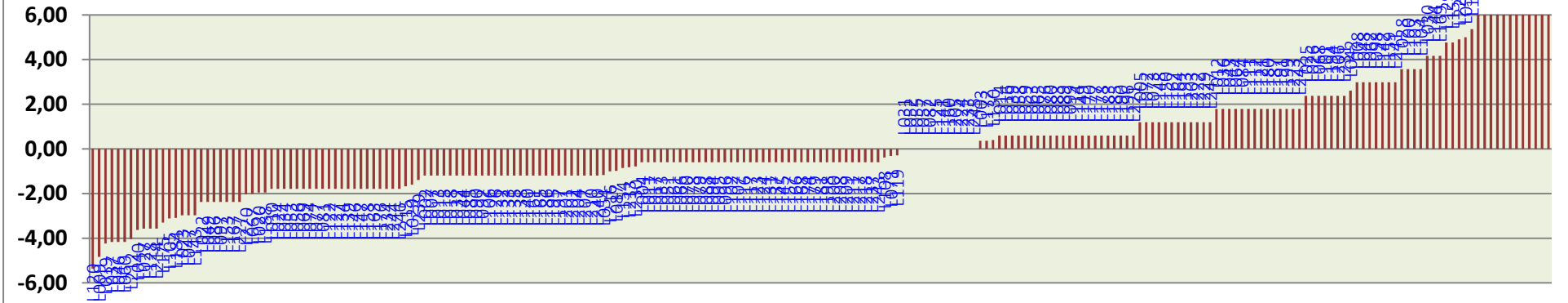
SAĞLAM HUBUBATIN DIŞINDAKİ MADDELER TOPLAMI Z' SKORLARI

230 Laboratuvarın kodları



DÖNMELİ TANE Z SKORLARI

229 Laboratuvarın kodları



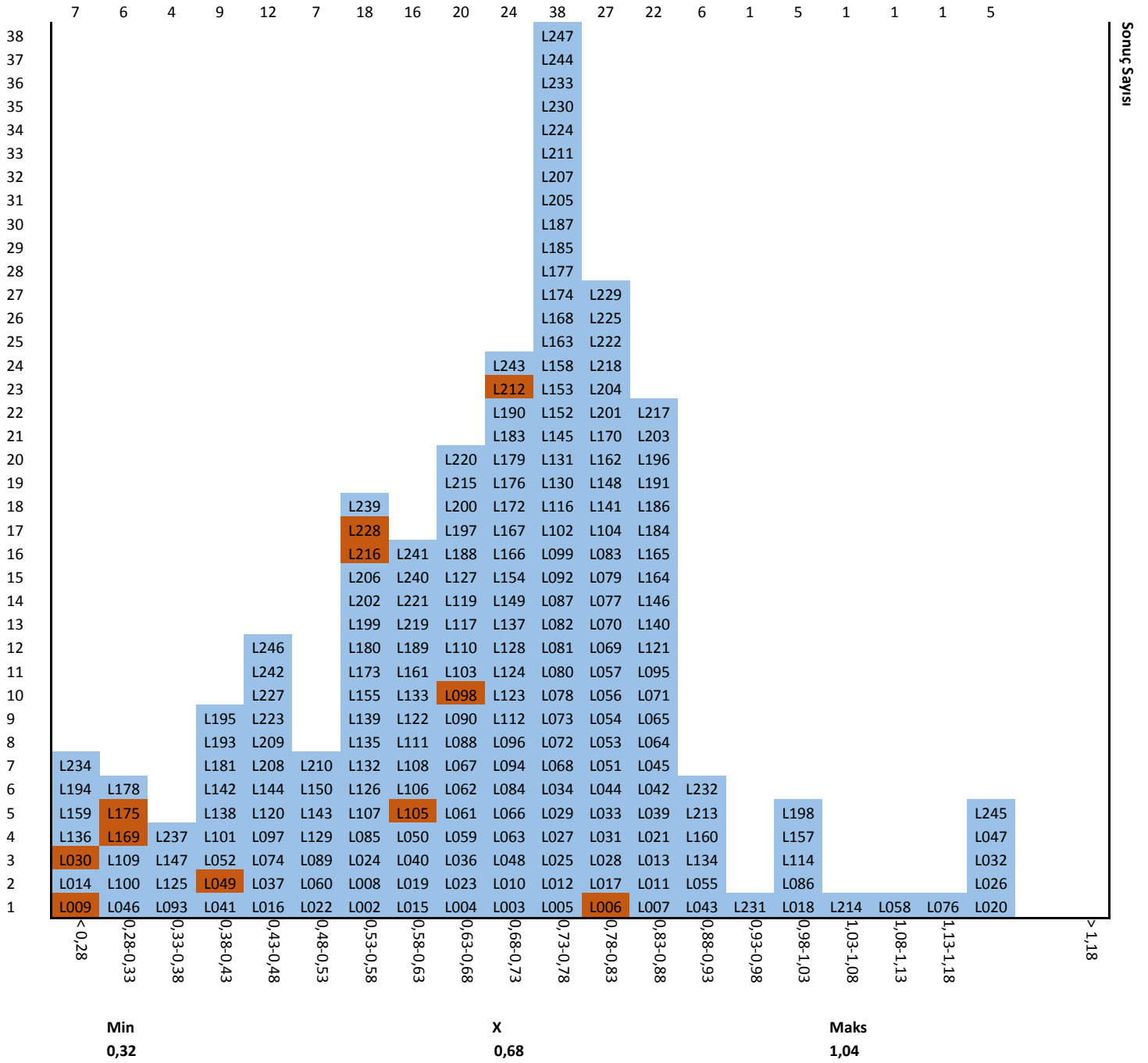
©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

KIRIK TANE ANALİZİ METOT DAĞILIM GRAFİĞİ

Toplam Sonuç Sayısı: 230



Metotlar

TS 2974

TMO Hububat Yönetmeliği

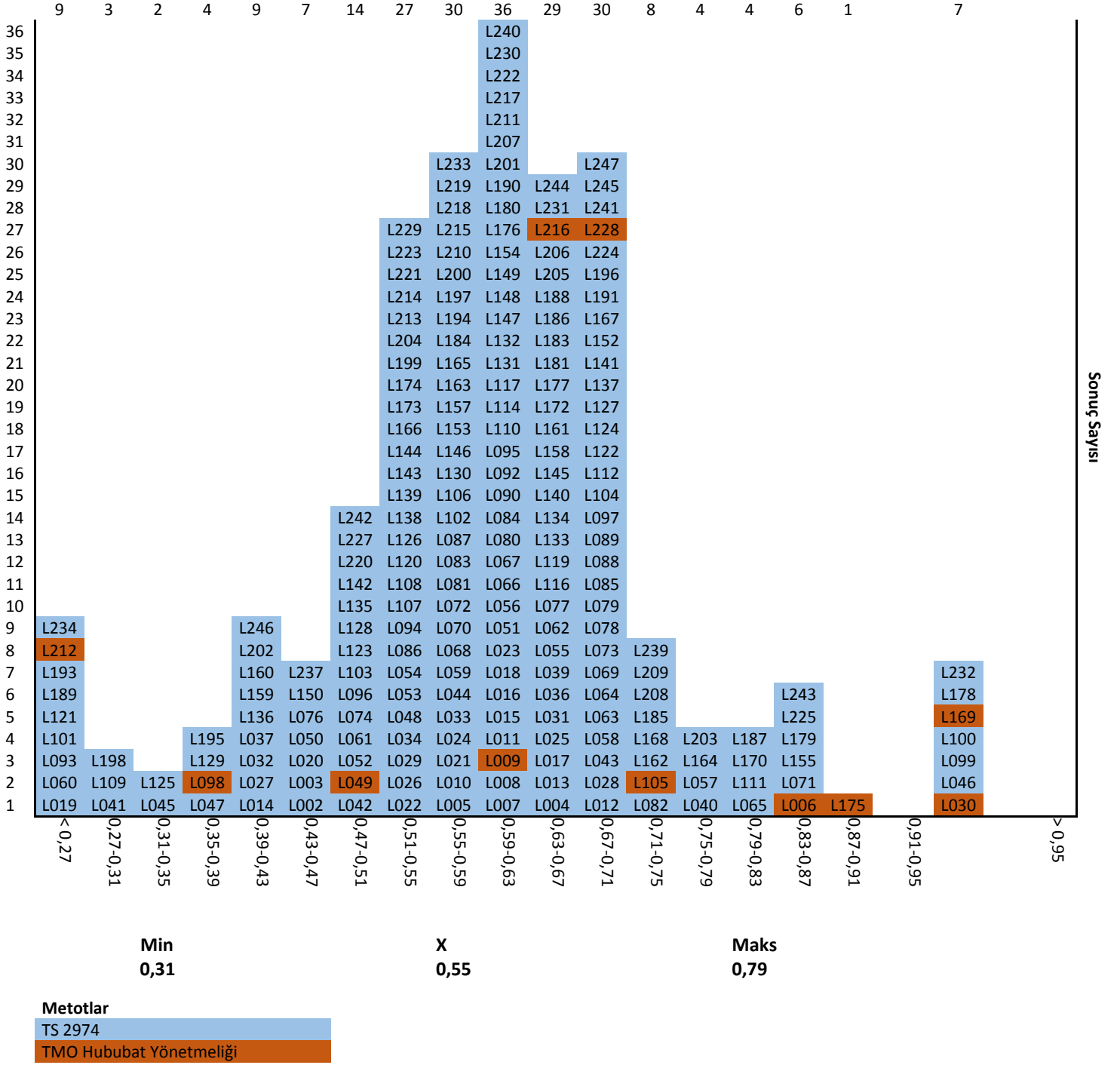
©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

SÜNE VE KIMIL TAHRİBATINA UĞRAMIŞ TANE ANALİZİ METOT DAĞILIM GRAFİĞİ

Toplam Sonuç Sayısı: 230



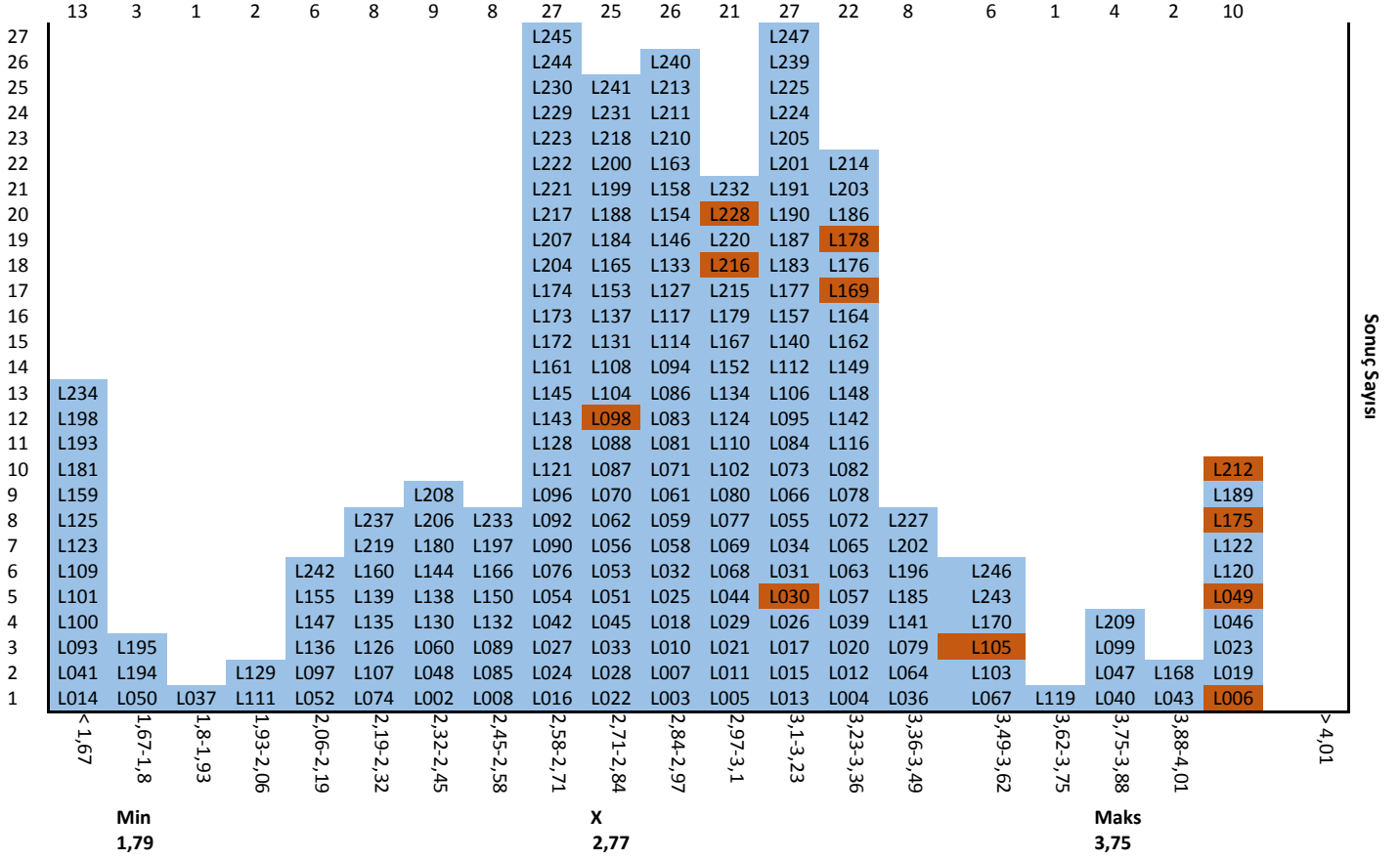
©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

KUSURLU TANELER TOPLAMI ANALİZİ METOT DAĞILIM GRAFIĞI

Toplam Sonuç Sayısı: 229

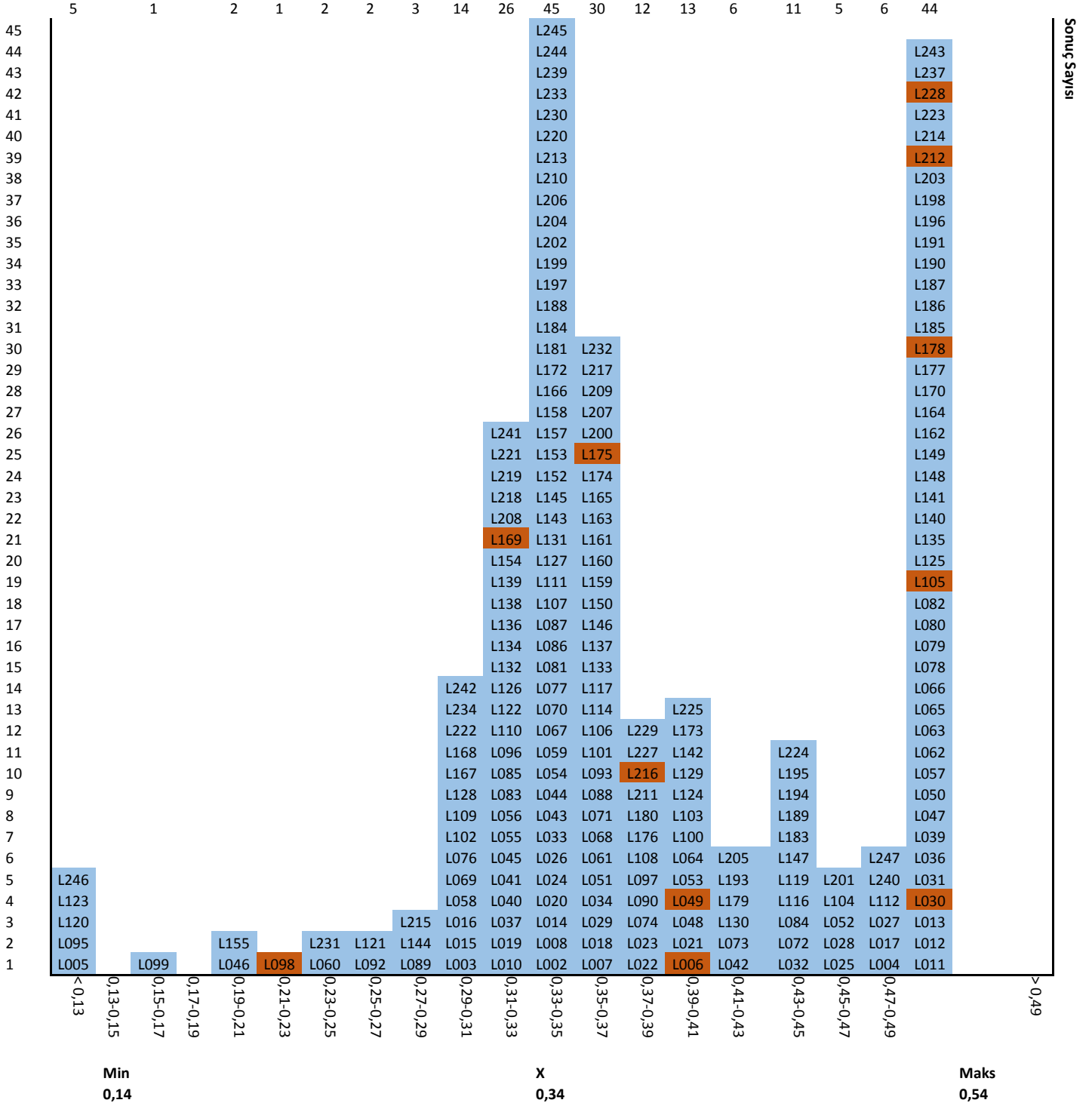




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

DiĞER MUHTELİF MADDELER TOPLAMI ANALİZİ METOT DAĞILIM GRAFİĞİ

Toplam Sonuç Sayısı: 228



©Raporun tüm hakları Toprak Mahsulleri Ofisi Ürün Teknolojisi Laboratuvar Şube Müdürlüğüne aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.

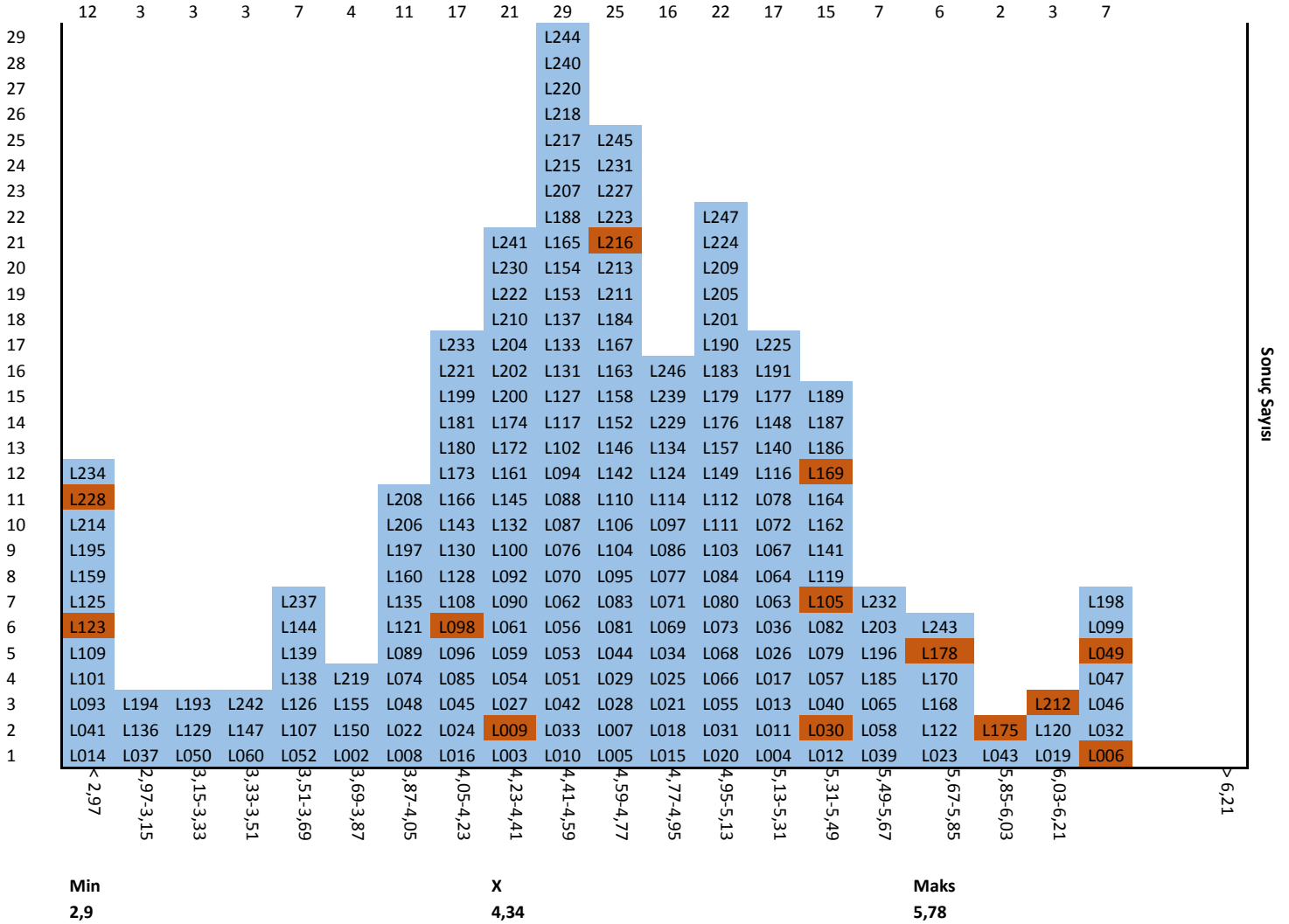




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MADDELER ANALİZİ METOT DAĞILIM GRAFİĞİ

Toplam Sonuç Sayısı: 230

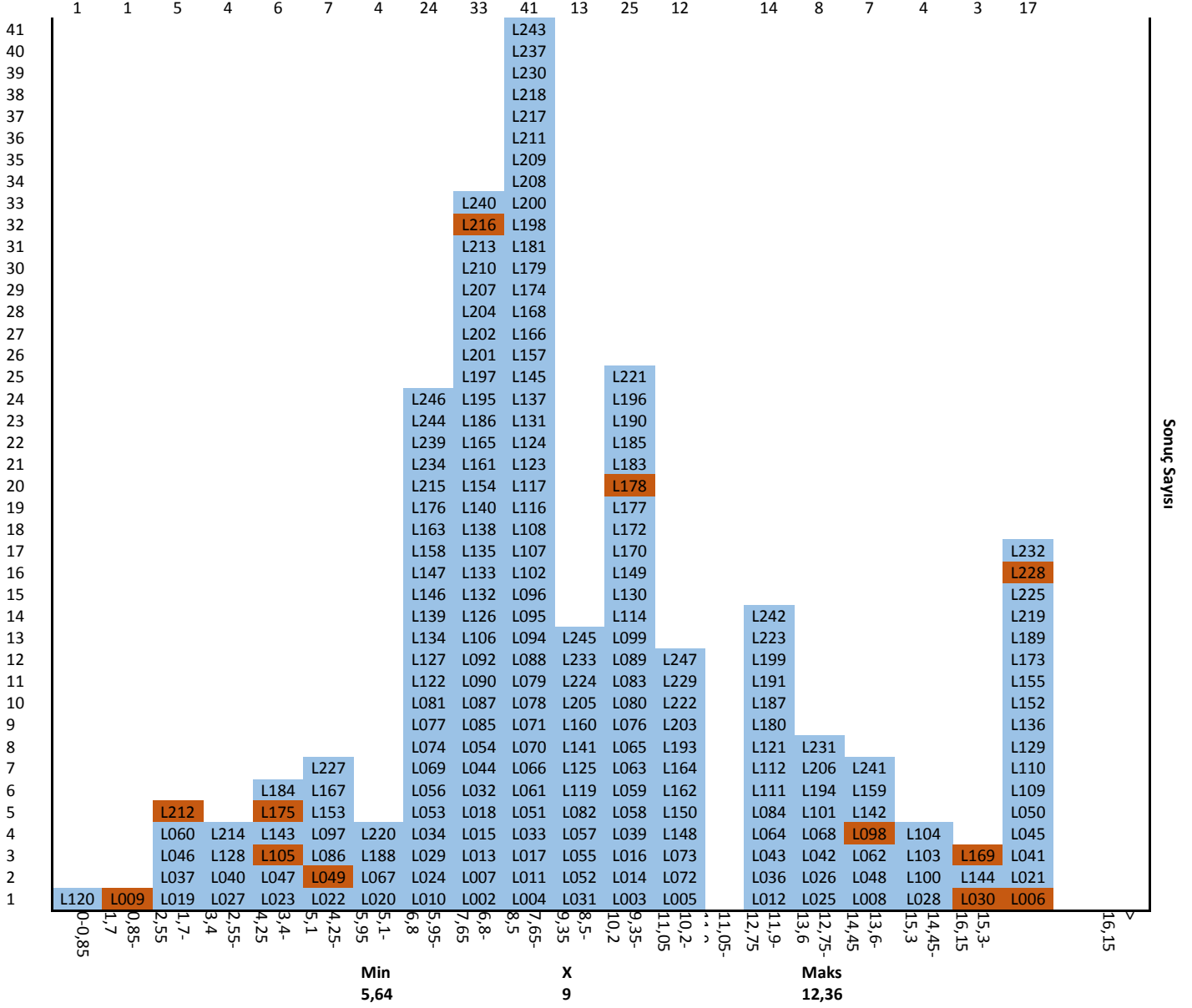




T.C.  
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
MB-FZ-01/2022 Yeterlilik Test Sonuç Raporu

DÖNMELİ TANE ANALİZİ METOT DAĞILIM GRAFİĞİ

Toplam Sonuç Sayısı: 229





## 12. KAYNAKLAR

- TS ISO 13528 Laboratuvarlararası Karşılaştırma İle Yeterlilik Deneyinde Kullanılan İstatistiksel Yöntemler
- TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi- Yeterlilik Testi İçin Genel Şartlar
- <https://quodata.de/en/web%C2%ADservices/QHampel.html#0>

## 13. KATILIMCI SONUÇLARI İLE İLGİLİ YORUMLAR

Kırık tane parametresinde; 230 katılımcı laboratuvardan 13 tanesi z skoru olarak eksi yönde, 8 tanesi z skoru olarak artı yönde 2'nin üzerinde sonuç almıştır. "TS 2974 Buğday" standardına göre **Kırık Tane**; "Endospermin bir kısmı görünen, hasat işleminde hasar gören ve embriyosu düşmüş olan tanelerdir. Not: Bir tanenin kırık tane olabilmesi için kusurlu tane sınıfında (cılız, buruşuk tane, kurutma esnasında fazla ısıya maruz kalmış tane, embriyosu kararmış tane, lekeli, benekli tane, diğer hububat ve haşere tahribatına uğramış tane) yer almaması gerekmektedir." Artı yönde 2'nin üzerinde z skoru alan laboratuvarların, kusurlu tane sınıfında yer alan kırık taneleri de kusurlu tane olarak değerlendirmedikleri, eksi yönde 2'nin üzerinde z skoru alan laboratuvarların ise kırık taneyi etkin olarak ayırmadığı düşünülmektedir.

Embriyosu kararmış tane parametresinde; 230 katılımcı laboratuvardan 25 tanesi z skoru olarak artı yönde 2'nin üzerinde sonuç almıştır. "TS 2974 Buğday" standardına göre **Embriyosu Kararmış Tane**: embriyo zarı kahverengi ile kahverengimsi siyah arasında renk almış, embriyosu sağlam, filizlenmemiş tanelerdir. (embriyonun en çok 1/3'e kadar büyüklüğünde bir kararma varsa bu durum sağlam tane olarak kabul edilir.). Artı yönde 2'nin üzerinde z skoru alan laboratuvarların embriyonun en çok 1/3'e kadar büyüklüğünde bir kararma varsa bu durumu, sağlam tane olarak değerlendirmedikleri düşünülmektedir.

Yabancı madde toplamında; L008, L023, L030, L086, L095, L123, L129, L150, L168, L169, L172, L178, L216 ve L246, kusurlu tane toplamında; L123 ve L181, diğer muhtelif maddeler toplamında; L005, L095, L120, L123 ve L246, sağlam hububatın dışındaki maddeler toplamında ise L123 ve L228 kodlu laboratuvarların sonuç olarak alt unsur parametrelerini toplamadan 0 bildirdiği görülmüş olup eksi yönde 2'nin üzerinde z skoru almıştır.

"TS 2974 Buğday" standardına göre; makarnalık buğdaylarda embriyosu kararmış tane oranı %4'e kadar kusurlu tane içerisinde dikkate alınmaz. Ancak L006, L010, L019, L026, L030, L040, L046, L067, L093, L098, L105, L119, L120, L122, L152, L168, L169, L175, L178, L202, L209, L212, L228 kodlu laboratuvarların kusurlu tane toplamına embriyosu kararmış taneyi dahil ettiği görülmüştür.

Kızıymış veya kurutma esnasında yanmış taneler parametresinde sonuç bildiren 223 katılımcı laboratuvardan 14 tanesi, zarar görmüş taneler toplamında ise 17 tanesi z skoru olarak artı yönde 2'nin üzerinde sonuç almıştır. "TS 2974 Buğday" standardına göre **Kızıymış veya Kurutma Esnasında Yanmış Taneler**, kendiliğinden kızıymış veya kurutma sırasında aşırı ısıya maruz kalmaktan dolayı yanmış olan taneler de bu sınıfta değerlendirilir. Kızıymış tanelerin dış yüzeyinin (tohum kabuğu) rengi grimsi kahverengi ile siyah arasında, **tane kesitinin rengi ise sarımsı gri ile kahverengimsi siyah arasındadır**. Artı yönde 2'nin üzerinde z skoru alan laboratuvarların lekeli benekli taneleri bu parametrede değerlendirdiği düşünülmektedir. Kızıymış veya kurutma esnasında yanmış taneler, zarar



görmüş taneler toplamının alt parametresi olup bu parametrede yapılan değerlendirmenin zarar görmüş taneler toplamına yansıdığı düşünülmektedir.

Dönmeli tane parametresinde sonuç bildiren 229 katılımcı laboratuvardan 26 tanesi z skoru olarak eksi yönde, 39 tanesi z skoru olarak artı yönde 2'nin üzerinde sonuç almıştır. "TS 2974 Buğday" standardına göre **Dönmeli Tane:** Makarnalık buğdayda sağlam hububatın dışındaki maddeler ayrıldıktan sonra Makta (Grobecker) kesit aleti kullanılmak suretiyle kısmen veya tamamen dönmeli taneler tespit edilmek suretiyle analizi yapılır. Sağlam hububatın dışındaki maddeler ayrıldıktan sonra kalan numune bir tepsinin üzerine dökülür ve iyice karıştırılır, Makta kesit aletinin oluklu levhasının üzerine 50 adet numune serpilir, her delikte bir hububat tanesi olmasını sağlamak için hafifçe vurulur, taneleri yerlerinde tutmak için, hareket edebilen kısmı aşağıya doğru çekilir ve daha sonra da taneleri kesilir. Bu işlem paralel analiz için bir kez daha tekrarlanır. Züccaciyetini kısmen ya da tamamen kaybetmiş olan taneler sayılır ve yüzdesi aşağıdaki formüle uygun olarak hesaplanır.

I = Sağlam hububatın dışındaki maddelerin yüzdesi

M1 = Temizlenmiş numunedeki kısmen ya da tamamen dönmüş tanelerin yüzdesi

M2 = Kısmen ya da tamamen dönmüş tanelerin yüzdesi =  $M1 \times (100-I)/100$

Not: Makta kesit aleti olmadığı ya da kullanılmadığı durumlarda sağlam hububat dışındaki maddeler ayrıldıktan sonra kalan numune düz bir zemin üzerine dökülür ve iyice karıştırılır. Numune 4 eşit parçaya bölünerek çapraz iki numune parçasından birer miktar alınan numuneden rastgele 50 adet sayılarak analiz pensi yardımıyla çevirmek suretiyle tam camsı olmayan, dış görünüşünde veya tane kesitinde nokta halinde bile olsa unsulaşma (dönme) olan taneler ayrılarak sayılır. Sonuç yukarıda ifade edilen dönmeli tane değeri bağıntısı kullanılarak bulunur.

#### 14. İLETİŞİM BİLGİLERİ

Ürün Teknolojisi ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü  
TMO Ek Tesisleri İstanbul Yolu 9.km. 06370 Güvercinlik-Yenimahalle/ANKARA  
Program Koordinatörü Telefon No: 0312 591 41 96  
Genel Koordinatör Telefon No: 0312 591 41 68  
e-posta: [yeterlilik.testi@tmo.gov.tr](mailto:yeterlilik.testi@tmo.gov.tr)  
İnternet Adresi: <https://tmoyetest.labkar.org.tr>