

T.C.  
TARIM ve ORMAN BAKANLIđI  
BİTKİSEL ÜRETİM GENEL MÜDÜRLÜğÜ  
Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü



IMI GRUBU ÇELTİK  
TESCİL RAPORU

2007044-TR2524-4-2-1  
2007043-TR2523-1-2-1  
2013164-TR3451-1  
2013167-TR3454-1  
2012180-TR3274-6  
2012170-TR3457-6  
2012186-TR3280-1-1

**2007044-TR2524-4-2-1, 2007043-TR2523-1-2-1, 2013164-TR3451-1, 2013167-TR3454-1, 2012180-TR3274-6, 2012170-TR3457-6 ve 2012186-TR3280-1-1**

## **IMI ÇELTİK ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

2018-2019 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde yer alan ve deneme sürelerini dolduran 7 aday çeşit ve önceki yıllarda tescil edilen ve halen tohumluk üretim programlarında yer alan standart çeşitler; Çeltik tarımının yoğun olarak yapıldığı bölgelerde 5 farklı lokasyonda toplam 7 deneme kurulmuştur. Denemeler istatistiki olarak ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

2018-2019 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinin yanı sıra çeşit adayları, 2 yıl süre ile Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuş testlerine alınmıştır. Çeşit özellik belgesinde bildirilen bitkinin en uygun gelişme dönemlerinde gözlemler yapılmıştır. Aday çeşitlerin FYD testlerinde başarılı olmaları sonucu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerindeki değerlendirmeleri yapılmıştır.

TDÖ denemelerinde imazomax aktif maddeli ilaçlar kullanılmıştır. Uygulama çeltiklerin 3-4 yapraklı döneminde dekara 125 cc şeklinde uygulanmıştır.

**2007044-TR2524-4-2-1;** Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 715.6 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (695.3 kg/da) % 2.9 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (c-e) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde kötü çevre şartlarında verimini düşürerek alt sıralarda yer alırken iyi çevre şartlarında verimini artırarak üst sıralarda yer almıştır.

2007044-TR2524-4-2-1 çeşit adayı % 62.7 kırksız randıman değeri ve 23.5 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.6 mm pirinç uzunluğu 2.8 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

**2007043-TR2523-1-2-1;** Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 724.4 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (695.3 kg/da) % 4.2 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (cd) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde kötü çevre şartlarında verimini artıramayarak alt sıralarda yer alırken iyi çevre şartlarında verimini en fazla artıran çeşit adayı olmuş en üst sırada yer almıştır.

2007043-TR2523-1-2-1 çeşit adayı % 60.7 kırksız randıman değeri ve 20.9 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.2 mm pirinç uzunluğu 2.5 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

**2013164-TR3451-1;** Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 769.4 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (695.3 kg/da) % 10.7 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (b) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde hem kötü çevre şartlarında hem de iyi çevre şartlarında orta sıralarda yer almıştır.

2013164-TR3451-1 çeşit adayı % 61.7 kırksız randıman değeri ve 23.8 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.4 mm pirinç uzunluğu 2.7 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

**2013167-TR3454-1;** Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 692.4 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (695.3 kg/da) % 0.4 gerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (de) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde kötü çevre şartlarında verimini düşürmeyerek üst sıralarda yer alırken iyi çevre şartlarında verimini artıramamış ve alt sıralarda yer almıştır.

2013167-TR3454-1 çeşit adayı % 55.5 kırksız randıman değeri ve 27.6 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 7.0 mm pirinç uzunluğu 3.0 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

**2012180-TR3274-6;** Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 774.6 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (695.3 kg/da) % 11.4 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (b) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde kötü çevre şartlarında verimini düşürmeyerek üst sıralarda yer almıştır. İyi çevre şartlarında verimini artıramamış ve alt sıralarda yer almıştır.

2012180-TR3274-6 çeşit adayı % 63.3 kırksız randıman değeri ve 23.9 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.3 mm pirinç uzunluğu 2.8 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

**2012170-TR3457-6;** Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 819.8 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (695.3 kg/da) % 17.9 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (a) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde iyi çevre şartlarında verimini artıramış ve en alt sırada yer almıştır. Kötü çevre şartlarında verimini düşürmeyerek en üst sırada yer almıştır.

2012170-TR3457-6 çeşit adayı % 61.3 kırksız randıman değeri ve 24.0 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.3 mm pirinç uzunluğu 2.8 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

**2012186-TR3280-1-1;** Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 683.3 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (695.3 kg/da) % 1.7 gerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (ef) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde kötü çevre şartlarında verimini en fazla düşüren çeşit adayı en alt sırada yer almıştır. İyi çevre şartlarında verimini artırarak üst sıralarda yer almıştır.

2012186-TR3280-1-1 çeşit adayı % 62.5 kırksız randıman değeri ve 24.9 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.8 mm pirinç uzunluğu 2.7 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşitler; **2007044-TR2524-4-2-1, 2007043-TR2523-1-2-1, 2013164-TR3451-1, 2013167-TR3454-1, 2012180-TR3274-6, 2012170-TR3457-6 ve 2012186-TR3280-1-1** aynı yıllar içinde farklılık, yeknesaklık ve durulmuşluk testlerine alınmış ve bu süre içinde UPOV prensipleri dikkate alınarak, özellik belgesindeki her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu, aday çeşidin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek özellik belgesi düzenlenmiştir.

**Karar Tescil Komitesininindir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**



**Çizelge 1.** 2018 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Edirne - Merkez	Balıkesir - Gönen	Edirne - İpsala	Genel Ortalama	V.S.
1	Sur CL (St)	712.0	659.5 c	725.7 c-e	699.0 c-e	9
2	Özgür CL (St)	700.8	516.8 ef	642.0 e	619.9 f	14
3	Furia CL	761.5	669.6 c	843.1 a	758.1 a-c	4
4	Barone CL	758.2	626.1 c-e	722.0 c-e	702.1 c-e	8
5	2011153-TR3092-1	702.4	544.3 d-f	822.0 ab	689.6 de	11
6	2007020-TR2500-4-2-1	770.2	648.3 cd	724.8 c-e	714.4 b-e	7
7	2011150-TR3089-3	814.9	711.4 bc	804.4 a-c	776.9 ab	3
8	2007044-TR2524-4-2-1 *	698.2	602.5 c-f	733.6 b-e	678.1 ef	12
9	2007043-TR2523-1-2-1 *	769.8	688.4 bc	735.2 b-e	731.1 b-e	6
10	2013164-TR3451-1 *	752.2	675.2 c	811.5 a-c	746.3 b-d	5
11	2013167-TR3454-1 *	721.3	615.7 c-e	683.1 de	673.3 ef	13
12	2012180-TR3274-6 *	796.6	793.3 ab	755.6 a-d	781.8 ab	2
13	2012170-TR3457-6 *	802.9	854.6 a	816.5 a-c	824.6 a	1
14	2012186-TR3280-1-1 *	796.1	499.8 f	780.2 a-c	692.0 c-e	10
F		Ö.d.	**	**	**	
VK (%)		8.4	8.8	6.5	11.6	
AÖF		122.0	109.4	94.5	67.7	
Lokasyon Ortalaması		754.1	650.4	757.1	720.5	

\* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

**Çizelge 2.** 2019 Yılı İMİ Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

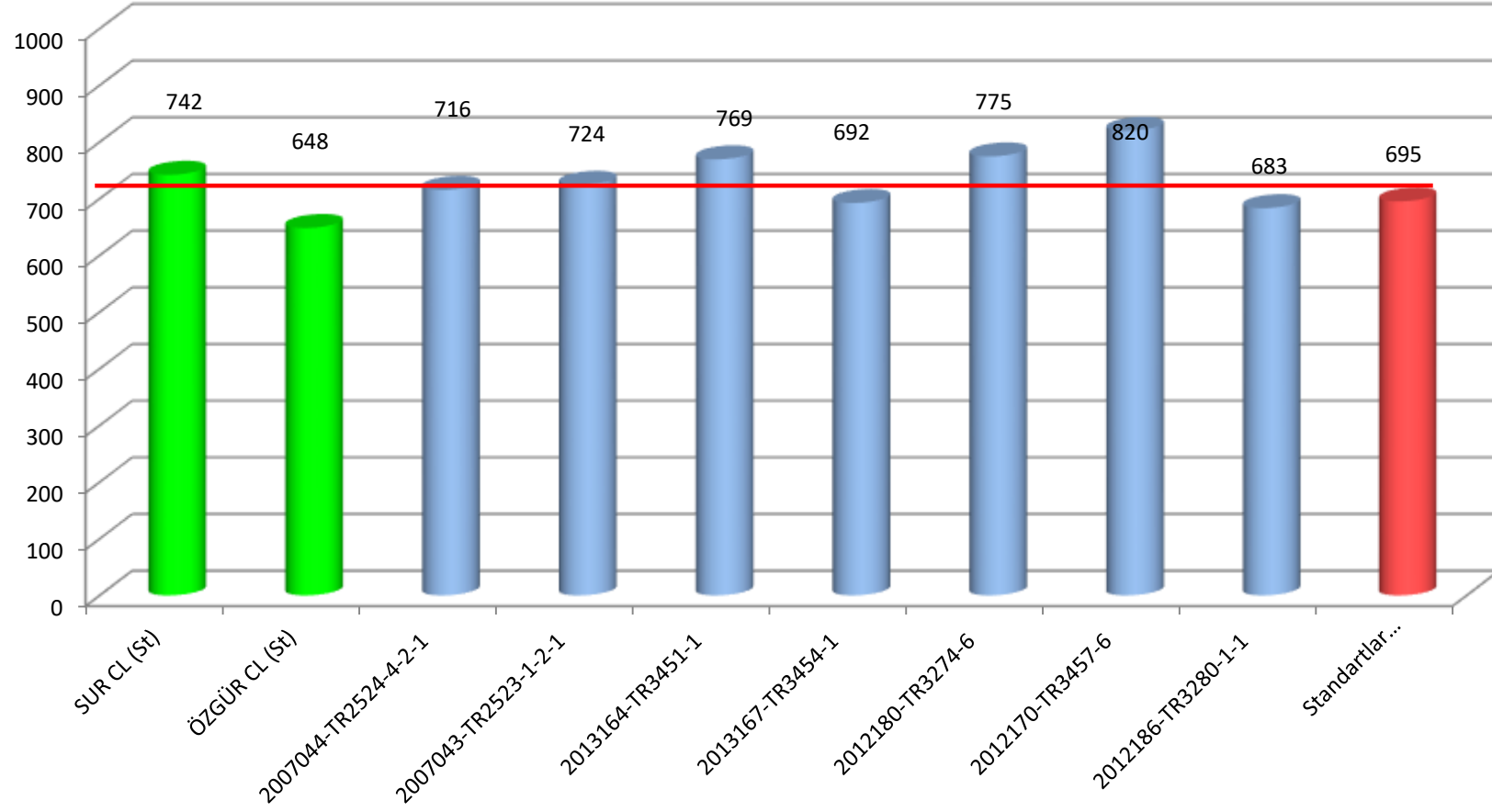
Çeşitler		Edirne - Merkez	Samsun - Gelemen	Balıkesir - Gönen	Edirne - Keşan	Genel Ortalama	V.S.
1	SUR CL (St)	711.4 ef	704.8 ab	812.2 ab	869.9 a-c	774.6 ab	6
2	ÖZGÜR CL (St)	705.1 ef	686.5 ab	568.9 ef	717.8 d	669.6 e	14
3	Luna CL (St)	716.3 de	718.1 a	816.8 ab	910.7 a-c	790.5 ab	4
4	2007044-TR2524-4-2-1 *	606.2 g	743.5 a	728.6 b-d	896.9 a-c	743.8 b-d	9
5	2007043-TR2523-1-2-1 *	643.6 fg	619.6 b	661.9 c-e	952.2 ab	719.3 c-e	10
6	2013164-TR3451-1 *	804.5 bc	701.3 ab	766.3 a-c	874.8 a-c	786.7 ab	5
7	2013167-TR3454-1 *	741.2 c-e	733.2 a	634.7 d-f	717.5 d	706.6 de	11
8	2012180-TR3274-6 *	783.9 b-d	665.9 ab	796.9 ab	830.0 b-d	769.2 a-c	7
9	2012170-TR3457-6 *	836.8 ab	756.5 a	838.2 a	833.2 b-d	816.2 a	2
10	2012186-TR3280-1-1 *	904.6 a	387.9 c	624.2 d-f	790.3 cd	676.7 e	13
11	HÜRREM CL	804.3 bc	712.6 ab	853.9 a	903.2 a-c	818.5 a	1
12	TOROS	782.7 b-d	662.2 ab	713.6 b-d	870.7 a-c	757.3 b-d	8
13	2007047-TR2527-8-1-1	687.1 ef	711.5 ab	811.4 ab	953.0 ab	790.7 ab	3
14	2013169-TR3456-1	744.1 c-e	480.7 c	555.9 f	989.9 a	692.6 e	12
F		**		**	**	**	
VK (%)		6.7	**	10.1	10.7	9.7	
AÖF		71.1	10.4	104.8	132.1	50.7	
			98.2				
Lokasyon Ortalaması		748	663.2	727.4	865	750.9	

\* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

**Çizelge 3.** 2018-2019 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne (Merkez)		Balıkesir (Gönen)		Edirne (İpsala)	Edirne (Keşan)	Samsun (Gelemen)	Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2019		
1 SUR CL (St)	712.0	711.4	659.5	812.2	725.7	869.9	704.8	742.2 bc	4
2 ÖZGÜR CL (St)	700.8	705.1	516.8	568.9	642.0	717.8	686.5	648.3 f	9
3 2007044-TR2524-4-2-1	698.2	606.2	602.5	728.6	733.6	896.9	743.5	715.6 c-e	6
4 2007043-TR2523-1-2-1	769.8	643.6	688.4	661.9	735.2	952.2	619.6	724.4 cd	5
5 2013164-TR3451-1	752.2	804.5	675.2	766.3	811.5	874.8	701.3	769.4 b	3
6 2013167-TR3454-1	721.3	741.2	615.7	634.7	683.1	717.5	733.2	692.4 de	7
7 2012180-TR3274-6	796.6	783.9	793.3	796.9	755.6	830.0	665.9	774.6 b	2
8 2012170-TR3457-6	802.9	836.8	854.6	838.2	816.5	833.2	756.5	819.8 a	1
9 2012186-TR3280-1-1	796.1	904.6	499.8	624.2	780.2	790.3	387.9	683.3 ef	8
F VK (%) AÖF								** 9.3 35.9	
Lokasyon Ortalaması	750.0	748.6	656.2	714.7	742.6	831.4	666.6	730.0	

**Grafik 1.** 2018-2019 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği

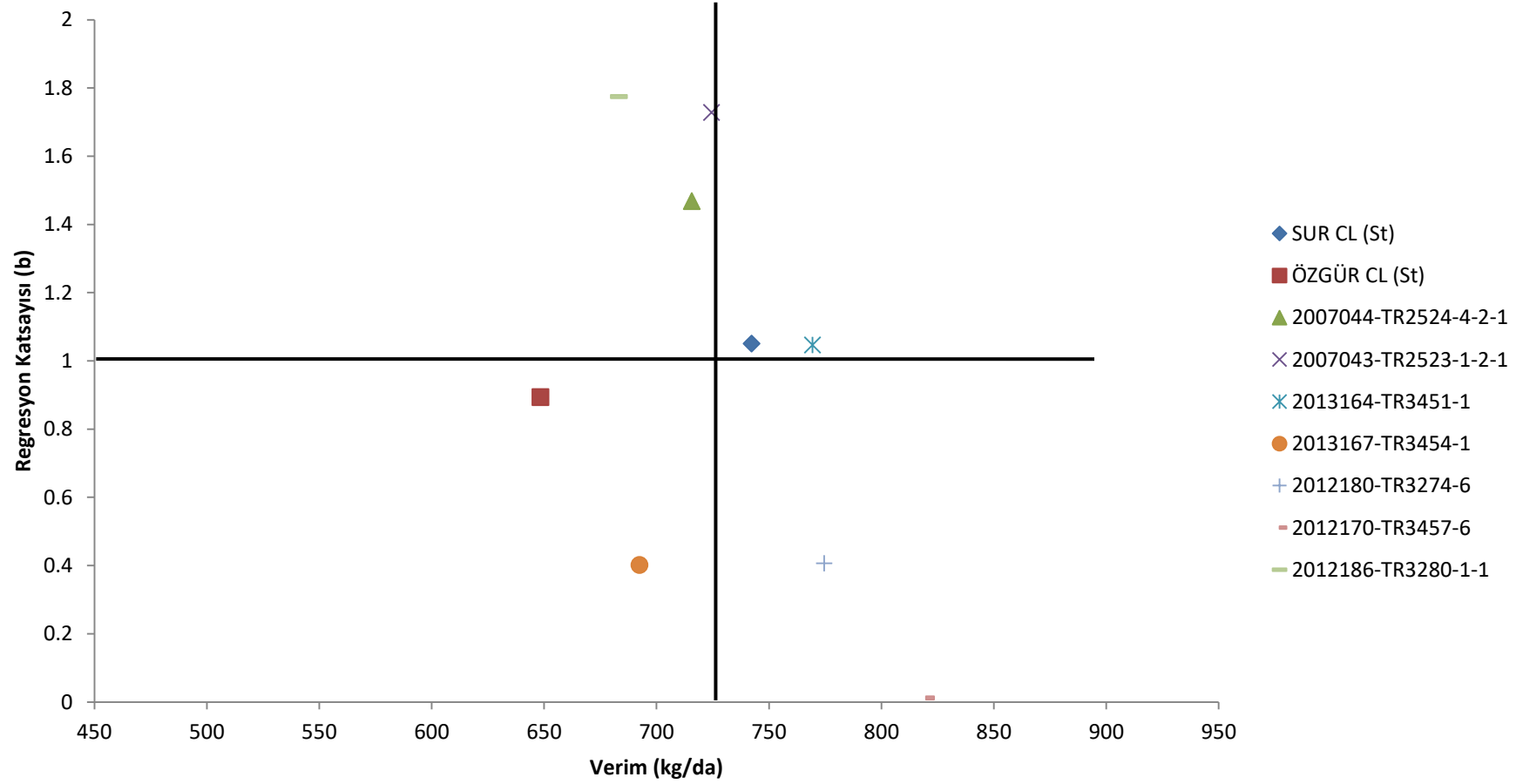




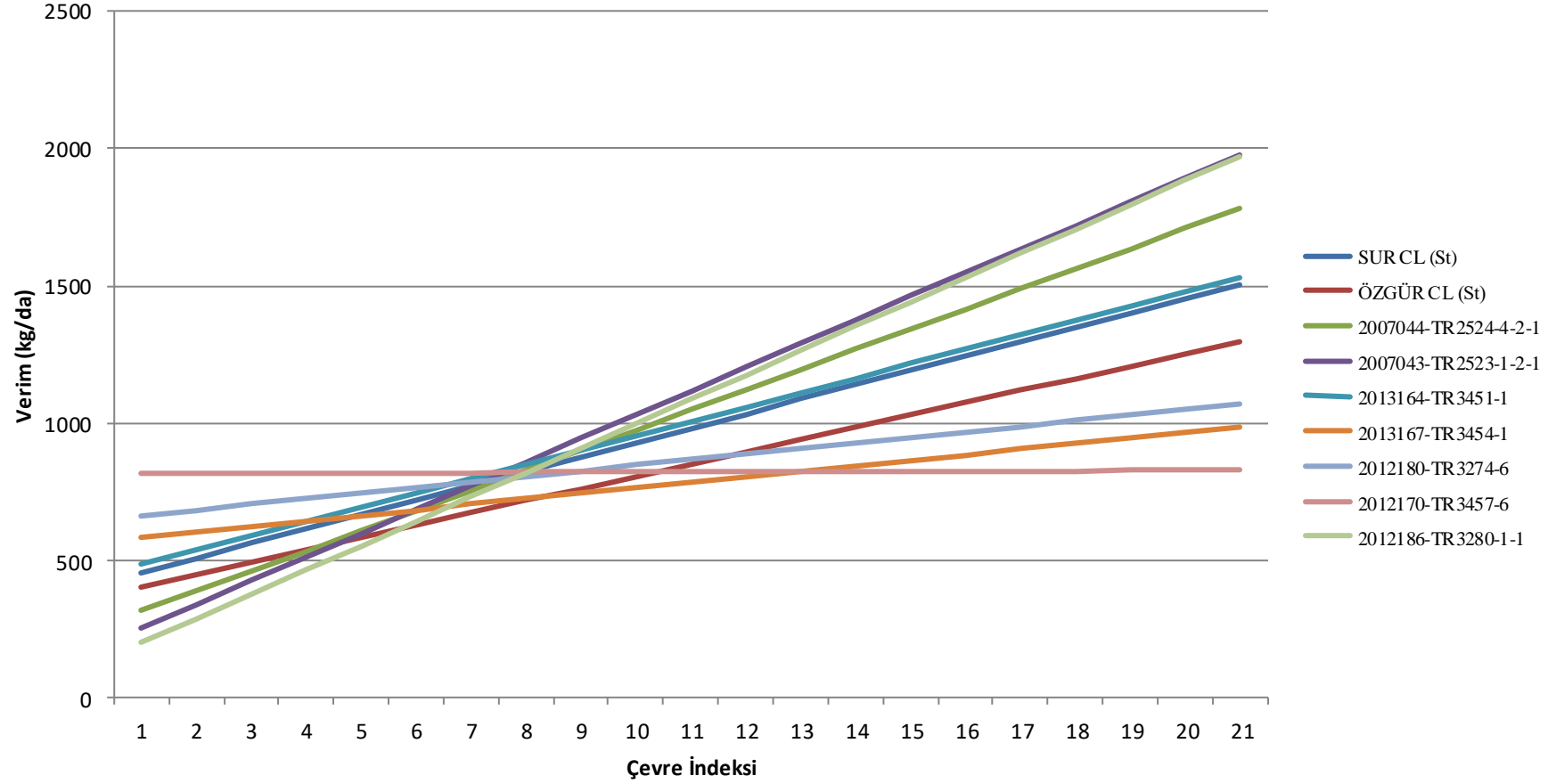
**Çizelge 4.** 2018-2019 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilitel Parametreleri

Çeşitler		Ortalama verim (Kg/da)	b	b' nin st. Hatası	a	V.K.	R <sup>2</sup>
1	SUR CL (St)	742.2	1.051	0.32	-18	12.3	0.28
2	ÖZGÜR CL (St)	648.3	0.894	0.33	0.6	14.3	0.21
3	2007044-TR2524-4-2-1	715.6	1.468	0.27	-347	10.8	0.52
4	2007043-TR2523-1-2-1	724.4	1.728	0.24	-526	9.6	0.65
5	2013164-TR3451-1	769.4	1.047	0.20	11	7.6	0.48
6	2013167-TR3454-1	692.4	0.402	0.29	401	11.8	0.06
7	2012180-TR3274-6	774.6	0.407	0.25	479	9.2	0.08
8	2012170-TR3457-6	819.8	0.012	0.26	810	9.2	0.01
9	2012186-TR3280-1-1	683.3	1.775	0.56	-601	23.0	0.27
<b>Genel ortalama</b>		<b>730</b>					
<b>Standartlar Ortalaması</b>		<b>695.3</b>					

**Grafik 2.** 2018-2019 IMI Çeltik Verim Stabilite Grafiği



**Grafik 3.** IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2018 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Edirne-Merkez)

Çeşitler		Fide gelişmesi (**)	Fide gücü (**)	Çiçeklenme gün sayısı (gün)	Olgunlaşma gün sayısı (gün)	Bitki boyu (cm)	Yaprak durumu	Salkım durumu	Sal.uz. (cm)	M <sup>2</sup> de Salk. Say.	Yatma (1-9) *	Sterilite (%)	Tane Dökme (%)
1	Sur CL (St)	3	3	79	127	102.6	Dik	Y.Dik	14.6	352	3	7.9	1
2	Özgür CL (St)	5	3	81	129	105.9	Y.Dik	Y.Düşük	16.9	343	3	10.0	1
3	Furia CL	3	5	77	127	87.1	Dik	Y.Düşük	15.2	361	1	3.9	1
4	Barone CL	5	5	83	135	89.4	Horizontal	Y.Düşük	16.0	352	3	18.2	1
5	2011153-TR3092-1	5	5	79	132	84.0	Dik	Y.Dik	15.3	378	1	10.8	1
6	2007020-TR2500-4-2-1	3	3	79	132	108.5	Y.Dik	Y.Düşük	16.6	345	1	23.3	1
7	2011150-TR3089-3	3	3	80	136	97.9	Horizontal	Y.Dik	13.8	370	1	27.2	1
8	2007044-TR2524-4-2-1 *	3	3	81	128	87.5	Y.Dik	Y.Düşük	16.2	354	1	13.0	1
9	2007043-TR2523-1-2-1 *	3	5	79	132	91.4	Horizontal	Y.Düşük	16.2	346	1	11.6	1
10	2013164-TR3451-1 *	1	3	81	134	108.6	Y.Dik	Y.Dik	14.7	344	1	17.7	1
11	2013167-TR3454-1 *	3	3	77	127	119.1	Horizontal	Düşük	18.0	348	5	9.1	1
12	2012180-TR3274-6 *	1	3	81	130	108.8	Y.Dik	Y.Dik	14.0	360	3	4.9	1
13	2012170-TR3457-6 *	3	1	79	135	109.7	Horizontal	Y.Düşük	14.5	349	3	11.6	1
14	2012186-TR3280-1-1 *	5	3	81	130	97.4	Horizontal	Düşük	16.6	346	1	8.1	1

(\*) 1-Yatma yok 9- % 50' den fazla

(\*\*) 1- Çok iyi 5- Çok kötü

Çizelge 6. 2019 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Edirne-Merkez)

Çeşitler	Fide gelişmesi (**)	Fide gücü (**)	Çiçeklenme gün sayısı (gün)	Olgunlaşma gün sayısı (gün)	Bitki boyu (cm)	Yaprak durumu	Salkım durumu	Sal.uz. (cm)	M <sup>2</sup> ' de Salk. Say.	Yatma (1-9) *	Sterilite (%)	Tane Dökme (%)
1 SUR CL (St)	3	3	74	114	102.3	3	5	16.9	420	1	15.7	1
2 ÖZGÜR CL (St)	3	3	73	113	105.3	3	7	18.9	382	1	12.1	1
3 Luna CL (St)	3	5	71	111	91.9	3	7	19.6	434	1	6.3	1
4 2007044-TR2524-4-2-1 *	3	3	70	111	92.1	3	7	17.4	480	1	15.1	1
5 2007043-TR2523-1-2-1 *	3	5	71	110	84.8	5	5	17.4	416	1	11.8	1
6 2013164-TR3451-1 *	3	3	71	118	102.9	3	5	16.5	466	1	9.1	1
7 2013167-TR3454-1 *	3	3	70	110	110.8	5	7	18.4	382	1	6.8	1
8 2012180-TR3274-6 *	3	1	70	118	105.2	3	5	14.5	484	1	6.1	1
9 2012170-TR3457-6 *	1	1	68	117	108.6	5	5	15.0	443	1	7.7	1
10 2012186-TR3280-1-1 *	3	5	75	123	98.0	3	7	20.0	478	1	16.6	1
11 HÜRREM CL	1	1	74	117	90.7	3	5	20.1	508	1	7.8	1
12 TOROS	5	3	72	120	102.6	3	7	21.0	414	1	7.9	1
13 2007047-TR2527-8-1-1	1	1	73	117	82.1	1	5	15.2	456	1	5.3	1
14 2013169-TR3456-1	3	5	76	123	84.4	1	5	15.9	494	1	13.4	1

(\*) 1-Yatma yok 9- % 50' den fazla

(\*\*) 1- Çok iyi 5- Çok kötü

Çizelge 7. 2019 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Gelemen-Samsun)

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (Gün)	Olgunlaşma Gün Sayısı (Gün)	Bitki Boy (cm)	Salkım Uzunluğu (cm)	M <sup>2</sup> 'de Salkım Sayısı (Adet)	Salkımda Tane Sayısı (Adet)	Yaprak durumu (1-5)	Salkım Çıkış Durumu (1-7)	Yatma (1-9) *	Sterilite (%)	Tane Dökme (%)	Yaprak yanıklık (1-9) **	Salkım yanıklığı (1-9) **
1 SUR CL (St)	85	135	97	14.1	344	145	3	5	1	27.4	3	5	5
2 ÖZGÜR CL (St)	83	133	89	15.1	369	138	3	5	1	28.6	2	3	5
3 Luna CL (St)	87	133	86	15.3	346	118	3	7	1	13.4	8	3	3
4 2007044-TR2524-4-2-1 *	85	130	85	14.5	332	125	3	5	1	36.0	2	5	6
5 2007043-TR2523-1-2-1 *	83	130	75	14.2	377	132	5	5	1	19.4	5	3	3
6 2013164-TR3451-1 *	85	133	86	14.6	328	141	1	5	1	25.7	5	5	5
7 2013167-TR3454-1 *	85	135	98	15.9	289	126	5	7	1	33.0	1	3	3
8 2012180-TR3274-6 *	85	130	98	14.5	343	141	3	5	3	24.4	2	3	3
9 2012170-TR3457-6 *	83	127	96	13.1	292	142	3	5	1	23.5	3	3	5
10 2012186-TR3280-1-1 *	90	133	83	16.3	309	90	1	5	1	41.3	3	8	8
11 HÜRREM CL	92	135	89	16.8	334	125	3	5	1	12.3	3	3	5
12 TOROS	94	137	97	19.1	337	148	3	7	1	43.9	3	1	3
13 2007047-TR2527-8-1-1	90	137	74	14.5	389	140	1	5	1	25.0	3	1	3
14 2013169-TR3456-1	87	130	74	13.4	414	120	1	5	1	37.4	3	9	9

(\*) 1-Yatma yok 9- % 50' den fazla

(\*\*) 1- Dayanıklı 9- Çok hassas

Çizelge 8.1. 2018 yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (\*)

Sıra No	Çeşitler	Çeltik								Pirinç							
		Uzunluğu (mm)				Genişliği (mm)				Uzunluğu (mm)				Genişliği (mm)			
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Ort.
1	Sur CL (St)	9.2	9.3	9.4	<b>9.3</b>	3.4	3.4	3.5	<b>3.4</b>	6.6	6.7	6.6	<b>6.6</b>	2.8	2.9	2.9	<b>2.9</b>
2	Özgür CL (St)	10.1	10.0	10.0	<b>10.0</b>	3.3	3.3	3.4	<b>3.3</b>	6.9	7.0	6.7	<b>6.9</b>	2.7	2.7	2.8	<b>2.7</b>
3	Furia CL	8.1	8.2	8.2	<b>8.2</b>	3.3	3.3	3.3	<b>3.3</b>	5.7	5.5	5.5	<b>5.6</b>	2.7	2.6	2.6	<b>2.6</b>
4	Barone CL	9.4	9.5	9.4	<b>9.4</b>	3.5	3.6	3.7	<b>3.6</b>	6.5	6.8	6.6	<b>6.6</b>	2.8	2.9	2.8	<b>2.8</b>
5	2011153-TR3092-1	8.8	8.5	8.5	<b>8.6</b>	3.4	3.4	3.4	<b>3.4</b>	6.1	6.1	6.1	<b>6.1</b>	2.7	2.8	2.8	<b>2.8</b>
6	2007020-TR2500-4-2-1	10.3	9.7	10.0	<b>10.0</b>	3.3	3.3	3.4	<b>3.3</b>	7.1	7.2	7.0	<b>7.1</b>	2.6	2.7	2.6	<b>2.6</b>
7	2011150-TR3089-3	8.9	8.8	8.9	<b>8.9</b>	3.2	3.3	3.4	<b>3.3</b>	6.3	6.1	6.1	<b>6.2</b>	2.6	2.8	2.6	<b>2.7</b>
8	2007044-TR2524-4-2-1 *	9.7	9.5	9.6	<b>9.6</b>	3.2	3.3	3.4	<b>3.3</b>	6.6	6.7	6.6	<b>6.6</b>	2.6	2.7	2.7	<b>2.7</b>
9	2007043-TR2523-1-2-1 *	9.0	8.7	8.6	<b>8.8</b>	3.1	3.1	3.0	<b>3.1</b>	6.3	6.2	6.1	<b>6.2</b>	2.5	2.5	2.5	<b>2.5</b>
10	2013164-TR3451-1 *	8.9	8.7	8.9	<b>8.8</b>	3.4	3.4	3.4	<b>3.4</b>	6.5	6.3	6.3	<b>6.4</b>	2.7	2.7	2.7	<b>2.7</b>
11	2013167-TR3454-1 *	9.6	9.7	9.8	<b>9.7</b>	3.5	3.6	3.7	<b>3.6</b>	7.0	6.9	7.1	<b>7.0</b>	2.9	2.9	3.1	<b>3.0</b>
12	2012180-TR3274-6 *	9.2	8.8	8.9	<b>9.0</b>	3.5	3.4	3.5	<b>3.5</b>	6.6	6.1	6.3	<b>6.3</b>	2.8	2.7	2.8	<b>2.8</b>
13	2012170-TR3457-6 *	9.0	8.5	8.8	<b>8.8</b>	3.5	3.5	3.5	<b>3.5</b>	6.5	6.1	6.2	<b>6.3</b>	2.9	2.8	2.7	<b>2.8</b>
14	2012186-TR3280-1-1 *	10.0	9.9	9.9	<b>9.9</b>	3.4	3.4	3.3	<b>3.4</b>	6.8	7.1	6.8	<b>6.9</b>	2.7	2.8	2.7	<b>2.7</b>

(\*) Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

Çizelge 8.2.1. 2019 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (\*)

Sıra No	Çeşitler	Çeltik									
		Uzunluğu (mm)					Genişliği (mm)				
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne Keşan	Samsun Gelemen	Ortalama	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne Keşan	Samsun Gelemen	Ortalama
1	SUR CL (St)	8.8	8.7	8.5	9.2	<b>8.8</b>	3.2	3.4	3.2	3.2	<b>3.3</b>
2	ÖZGÜR CL (St)	9.6	9.7	10.0	9.9	<b>9.8</b>	3.2	3.3	3.2	3.3	<b>3.3</b>
3	Luna CL (St)	9.0	9.3	9.1	9.0	<b>9.1</b>	3.0	3.1	3.0	3.2	<b>3.1</b>
4	2007044-TR2524-4-2-1 *	9.4	9.8	9.3	8.7	<b>9.3</b>	3.2	3.3	3.1	3.1	<b>3.2</b>
5	2007043-TR2523-1-2-1 *	8.5	9.1	8.6	8.8	<b>8.8</b>	2.9	3.1	3.0	3.0	<b>3.0</b>
6	2013164-TR3451-1 *	8.3	8.9	8.6	8.6	<b>8.6</b>	3.2	3.4	3.1	3.2	<b>3.2</b>
7	2013167-TR3454-1 *	9.8	9.5	9.5	9.5	<b>9.6</b>	3.5	3.5	3.5	3.4	<b>3.5</b>
8	2012180-TR3274-6 *	8.5	8.9	8.7	8.6	<b>8.7</b>	3.1	3.4	3.3	3.4	<b>3.3</b>
9	2012170-TR3457-6 *	8.6	8.9	8.5	8.6	<b>8.7</b>	3.3	3.4	3.4	3.4	<b>3.4</b>
10	2012186-TR3280-1-1 *	9.1	9.9	9.7	9.6	<b>9.6</b>	3.1	3.3	3.3	3.2	<b>3.2</b>
11	HÜRREM CL	8.3	8.8	8.5	8.7	<b>8.6</b>	3.2	3.3	3.2	3.2	<b>3.2</b>
12	TOROS	9.7	9.7	9.6	9.5	<b>9.6</b>	3.3	3.4	3.2	3.4	<b>3.3</b>
13	2007047-TR2527-8-1-1	8.6	8.8	8.7	8.7	<b>8.7</b>	3.1	3.3	3.2	3.3	<b>3.2</b>
14	2013169-TR3456-1	8.0	8.8	8.7	8.6	<b>8.5</b>	3.1	3.4	3.3	3.4	<b>3.3</b>

(\*) Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü  
Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü



Çizelge 8.2.2. 2019 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (\*)

Sıra No	Çeşitler	Pirinç									
		Uzunluğu (mm)					Genişliği (mm)				
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne Keşan	Samsun Gelemen	Ortalama	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne Keşan	Samsun Gelemen	Ortalama
1	SUR CL (St)	6.5	6.7	6.3	6.2	<b>6.4</b>	2.8	3.0	2.8	2.6	<b>2.8</b>
2	ÖZGÜR CL (St)	6.8	7.0	6.7	6.8	<b>6.8</b>	2.7	2.7	2.7	2.8	<b>2.7</b>
3	Luna CL (St)	6.5	6.7	6.3	6.3	<b>6.5</b>	2.5	2.8	2.6	2.5	<b>2.6</b>
4	2007044-TR2524-4-2-1 *	6.6	7.0	6.3	6.5	<b>6.6</b>	2.7	3.3	2.6	2.6	<b>2.8</b>
5	2007043-TR2523-1-2-1 *	6.1	6.4	6.0	6.1	<b>6.2</b>	2.5	2.5	2.4	2.4	<b>2.5</b>
6	2013164-TR3451-1 *	6.4	6.4	6.2	6.2	<b>6.3</b>	2.7	2.7	2.6	2.5	<b>2.6</b>
7	2013167-TR3454-1 *	7.0	7.3	6.8	6.5	<b>6.9</b>	2.9	3.0	2.9	2.7	<b>2.9</b>
8	2012180-TR3274-6 *	6.4	6.4	6.2	6.0	<b>6.3</b>	2.7	2.8	2.8	2.7	<b>2.8</b>
9	2012170-TR3457-6 *	6.1	6.4	6.1	6.0	<b>6.2</b>	2.8	2.8	2.7	2.7	<b>2.8</b>
10	2012186-TR3280-1-1 *	6.6	6.9	6.7	6.2	<b>6.6</b>	2.6	2.7	2.7	2.6	<b>2.7</b>
11	HÜRREM CL	5.9	6.3	5.9	6.3	<b>6.1</b>	2.7	2.6	2.7	2.6	<b>2.7</b>
12	TOROS	6.9	7.0	6.8	6.7	<b>6.9</b>	2.7	2.8	2.7	2.7	<b>2.7</b>
13	2007047-TR2527-8-1-1	6.1	6.4	6.0	6.4	<b>6.2</b>	2.6	2.7	2.6	2.7	<b>2.7</b>
14	2013169-TR3456-1	5.8	6.2	6.0	6.0	<b>6.0</b>	2.7	2.8	2.7	2.7	<b>2.7</b>

(\*) Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü  
Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

**Çizelge 9.1.** 2018 yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (\*)

Sıra No	Çeşitler	Randıman							
		Kırıklı (%)				Kırksız (%)			
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Ortalama	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Ortalama
1	Sur CL (St)	71.5	69.7	71.5	<b>70.9</b>	62.0	57.7	64.7	<b>61.5</b>
2	Özgür CL (St)	67.4	70.9	70.0	<b>69.4</b>	61.6	61.6	66.5	<b>63.2</b>
3	Furia CL	71.8	71.9	71.1	<b>71.6</b>	68.7	61.8	67.6	<b>66.0</b>
4	Barone CL	68.4	65.9	65.2	<b>66.5</b>	60.8	57.9	59.1	<b>59.3</b>
5	2011153-TR3092-1	69.8	69.5	68.7	<b>69.3</b>	66.8	63.8	65.6	<b>65.4</b>
6	2007020-TR2500-4-2-1	70.9	70.5	69.7	<b>70.4</b>	65.0	60.9	64.6	<b>63.5</b>
7	2011150-TR3089-3	71.7	70.7	69.8	<b>70.7</b>	68.8	64.7	66.7	<b>66.7</b>
8	2007044-TR2524-4-2-1 *	70.8	72.1	71.6	<b>71.5</b>	66.2	60.2	67.5	<b>64.6</b>
9	2007043-TR2523-1-2-1 *	71.2	71.9	71.2	<b>71.4</b>	65.8	61.8	62.7	<b>63.4</b>
10	2013164-TR3451-1 *	72.4	70.3	70.5	<b>71.1</b>	67.1	53.4	66.6	<b>62.4</b>
11	2013167-TR3454-1 *	72.3	70.5	71.2	<b>71.3</b>	60.3	58.7	61.6	<b>60.2</b>
12	2012180-TR3274-6 *	72.1	71.8	71.9	<b>71.9</b>	65.8	64.4	68.1	<b>66.1</b>
13	2012170-TR3457-6 *	71.6	71.3	71.0	<b>71.3</b>	67.2	62.0	64.9	<b>64.7</b>
14	2012186-TR3280-1-1 *	64.3	70.6	70.5	<b>68.5</b>	59.4	64.1	68.2	<b>63.8</b>

(\*) Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

**Çizelge 9.2.** 2019 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (\*)

Sıra No	Çeşitler	Randıman									
		Kırıklı (%)					Kırksız (%)				
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne Keşan	Samsun Gelemen	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne Keşan	Samsun Gelemen	Ort.
1	SUR CL (St)	71.6	70.9	70.2	69.6	<b>70.6</b>	59.0	45.0	57.2	56.0	<b>54.3</b>
2	ÖZGÜR CL (St)	67.7	69.9	68.5	69.3	<b>68.9</b>	59.4	59.7	64.1	60.4	<b>60.9</b>
3	Luna CL (St)	72.1	72.4	70.4	71.3	<b>71.6</b>	69.8	65.9	67.8	64.6	<b>67.0</b>
4	2007044-TR2524-4-2-1 *	71.1	70.9	69.6	69.7	<b>70.3</b>	63.1	55.9	62.9	60.9	<b>60.7</b>
5	2007043-TR2523-1-2-1 *	72.2	70.3	69.2	70.2	<b>70.5</b>	64.7	46.1	59.3	61.5	<b>57.9</b>
6	2013164-TR3451-1 *	72.2	70.5	71.6	69.8	<b>71.0</b>	66.2	55.8	65.7	55.9	<b>60.9</b>
7	2013167-TR3454-1 *	71.7	69.2	71.3	71.4	<b>70.9</b>	55.1	39.2	54.6	54.2	<b>50.8</b>
8	2012180-TR3274-6 *	72.8	71.2	71.6	71.1	<b>71.7</b>	66.7	52.9	65.7	56.4	<b>60.4</b>
9	2012170-TR3457-6 *	71.4	69.6	69.6	70.2	<b>70.2</b>	65.0	47.4	62.5	56.5	<b>57.9</b>
10	2012186-TR3280-1-1 *	67.5	69.7	67.5	66.5	<b>67.8</b>	61.1	64.7	63.0	55.6	<b>61.1</b>
11	HÜRREM CL	69.1	68.5	68.6	69.8	<b>69.0</b>	65.7	62.1	65.2	61.2	<b>63.6</b>
12	TOROS	70.6	69.3	67.7	69.5	<b>69.3</b>	66.8	53.1	63.8	61.4	<b>61.3</b>
13	2007047-TR2527-8-1-1	71.3	70.0	70.2	70.1	<b>70.4</b>	67.7	59.0	64.3	62.6	<b>63.4</b>
14	2013169-TR3456-1	68.0	70.1	68.9	66.9	<b>68.5</b>	46.9	65.9	65.5	54.6	<b>58.2</b>

(\*) Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü  
Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

**Çizelge 10.1.** 2018 yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (\*)

Sıra No	Çeşitler	Çeltik Bin Tane Ağırlığı (g)				Pirinç Bin Tane Ağırlığı (g)				Tane Görünüşü		
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Ortalama	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Ortalama	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala
1	Sur CL (St)	30.7	36.4	34.4	<b>33.8</b>	24.4	28.1	26.2	<b>26.2</b>	B. Göbekli	B. Göbekli	V.B.Göbekli
2	Özgür CL (St)	28.9	35.7	31.4	<b>32.0</b>	23.9	28.8	25.5	<b>26.1</b>	Camsı	Camsı	Camsı
3	Furia CL	27.6	29.4	29.7	<b>28.9</b>	20.8	23.5	21.3	<b>21.9</b>	Camsı	B. Göbekli	Camsı
4	Barone CL	33.0	40.0	37.3	<b>36.8</b>	25.8	30.6	26.4	<b>27.6</b>	V.B.Göbekli	V.B.Göbekli	V.B.Göbekli
5	2011153-TR3092-1	29.8	32.1	31.9	<b>31.3</b>	21.9	25.3	22.4	<b>23.2</b>	Camsı	Camsı	Camsı
6	2007020-TR2500-4-2-1	33.1	34.3	34.2	<b>33.9</b>	26.0	29.2	25.2	<b>26.8</b>	Camsı	Camsı	Camsı
7	2011150-TR3089-3	28.3	30.5	31.6	<b>30.1</b>	21.7	25.2	22.4	<b>23.1</b>	Camsı	Camsı	Camsı
8	2007044-TR2524-4-2-1 *	28.9	31.7	30.8	<b>30.5</b>	22.2	27.8	23.3	<b>24.4</b>	Camsı	Camsı	Camsı
9	2007043-TR2523-1-2-1 *	25.7	28.5	27.5	<b>27.2</b>	20.0	24.2	20.8	<b>21.7</b>	Camsı	Camsı	Camsı
10	2013164-TR3451-1 *	29.3	32.4	32.2	<b>31.3</b>	23.0	26.2	23.7	<b>24.3</b>	Camsı	Camsı	Camsı
11	2013167-TR3454-1 *	35.8	37.2	37.8	<b>36.9</b>	26.1	30.6	28.5	<b>28.4</b>	B. Göbekli	Camsı	Camsı
12	2012180-TR3274-6 *	30.5	33.1	33.2	<b>32.3</b>	23.6	26.8	24.1	<b>24.8</b>	Camsı	Camsı	Camsı
13	2012170-TR3457-6 *	31.2	30.9	32.7	<b>31.6</b>	24.2	25.0	24.1	<b>24.4</b>	Camsı	Camsı	Camsı
14	2012186-TR3280-1-1 *	28.4	38.7	36.4	<b>34.5</b>	23.0	29.6	26.1	<b>26.2</b>	Camsı	Camsı	B.Göbekli

(\*) Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

Çizelge 10.2. 2019 yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (\*)

Sıra No	Çeşitler	Çeltik Bin Tane Ağırlığı (g)					Pirinç Bin Tane Ağırlığı (g)					Tane Görünüşü		
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne Keşan	Samsun Gelemen	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne Keşan	Samsun Gelemen	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne Keşan
1	SUR CL (St)	32.5	35.8	30.9	32.1	<b>32.8</b>	25.0	26.2	23.5	23.3	<b>24.5</b>	V.B. Göbekli	B. Göbekli	B.Göbekli
2	ÖZGÜR CL (St)	30.8	38.1	33.7	35.3	<b>34.5</b>	24.6	27.5	24.3	24.6	<b>25.3</b>	Camsı	Camsı	Camsı
3	Luna CL (St)	29.2	31.7	27.1	27.9	<b>29.0</b>	21.2	22.5	19.8	21.2	<b>21.2</b>	Camsı	Camsı	Camsı
4	2007044-TR2524-4-2-1 *	31.6	32.7	27.5	29.4	<b>30.3</b>	23.1	23.5	21.1	22.2	<b>22.5</b>	Camsı	Camsı	Camsı
5	2007043-TR2523-1-2-1 *	27.7	30.1	26.7	25.7	<b>27.6</b>	20.2	21.0	19.3	20.0	<b>20.1</b>	Camsı	Camsı	Camsı
6	2013164-TR3451-1 *	31.8	34.2	29.9	29.1	<b>31.3</b>	23.9	24.5	22.2	22.3	<b>23.2</b>	Camsı	Camsı	Camsı
7	2013167-TR3454-1 *	38.0	40.6	34.1	36.6	<b>37.3</b>	27.9	28.5	25.5	24.7	<b>26.7</b>	V.B. Göbekli	B. Göbekli	B.Göbekli
8	2012180-TR3274-6 *	31.3	34.2	29.8	31.1	<b>31.6</b>	23.2	24.5	21.8	22.0	<b>22.9</b>	Camsı	Camsı	Camsı
9	2012170-TR3457-6 *	33.3	34.6	29.7	31.5	<b>32.3</b>	24.5	24.7	22.4	22.4	<b>23.5</b>	Camsı	Camsı	Camsı
10	2012186-TR3280-1-1 *	29.8	36.9	32.8	29.0	<b>32.1</b>	23.4	26.4	23.9	20.4	<b>23.5</b>	Camsı	Camsı	Camsı
11	HÜRREM CL	31.5	34.5	30.7	29.4	<b>31.5</b>	22.8	24.1	22.5	22.2	<b>22.9</b>	Camsı	Camsı	Camsı
12	TOROS	35.3	40.2	34.3	34.5	<b>36.1</b>	26.1	28.3	26.3	24.4	<b>26.3</b>	Camsı	Camsı	Camsı
13	2007047-TR2527-8-1-1	29.3	32.2	28.3	28.8	<b>29.7</b>	21.6	22.7	20.4	20.3	<b>21.3</b>	Camsı	Camsı	Camsı
14	2013169-TR3456-1	26.1	33.6	29.6	29.8	<b>29.8</b>	20.6	23.8	16.5	20.8	<b>20.4</b>	Camsı	Camsı	Camsı

(\*) Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü  
Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü