

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



IMI GRUBU ÇELTİK
TESCİL RAPORU

SAPHİRE CL
ROCKET CL
HAYRİBEY CL
Grande CL
Atlas CL
Artemea CL
Reysha CL

Ankara-2024

SAPHİRE CL, ROCKET CL, HAYRİBEY CL, Grande CL, Atlas CL, Artemea CL ve Reysha CL İMİ ÇELTİK ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2022-2023 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde yer alan ve deneme sürelerini dolduran 3 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 8 deneme kurulmuştur. Denemeler istatistiki olarak ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

2022-2023 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 yapmıştır.

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

SAPHİRE CL; Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 716.1 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (795.9 kg/da) % 10 gerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (c) grubunda yer almıştır.

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

Saphire CL çeşit adayı % 61.4 kırksız randıman değeri ve 28.6 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 7.3 mm pirinç uzunluğu 2.9 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

ROCKET CL; Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 856.3 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (795.9 kg/da) % 7.6 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (a) grubunda yer almıştır.

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

Rocket CL çeşit adayı % 65.1 kırksız randıman değeri ve 23.2 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.3 mm pirinç uzunluğu 2.8 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

HAYRİBEY CL; Sarıköy Gıda Petrol Tarım İnşaat Turizm San. ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 800.2 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (795.9 kg/da) % 0.5 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (b) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde kötü çevre şartlarında alt sıralarda yer alırken iyi çevre şartlarında en üst sırada yer almıştır.

Hayribey CL çeşit adayı % 59.0 kırksız randıman değeri ve 24.8 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.5 mm pirinç uzunluğu 2.9 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

GRANDE CL; Ayer Gıda Nakliye Tarım Ürünleri Pazarlama San. Tic. Ltd. Şti.'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 722.2 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (795.9 kg/da) % 9.3 gerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (c) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde kötü çevre şartlarında en alt sırada yer alırken iyi çevre şartlarında üst sıralarda yer almıştır.

Grande CL çeşit adayı % 59.3 kırksız randıman değeri ve 27.0 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 7.2 mm pirinç uzunluğu 3.0 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

ATLAS CL; Ayer Gıda Nakliye Tarım Ürünleri Pazarlama San. Tic. Ltd. Şti.'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 797.7 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (795.9 kg/da) % 0.2 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.

Atlas CL çeşit adayı % 63.6 kırksız randıman değeri ve 25.7 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.6 mm pirinç uzunluğu 2.9 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

ARTEMEA CL; Ayer Gıda Nakliye Tarım Ürünleri Pazarlama San. Tic. Ltd. Şti.'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 668.6 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (795.9 kg/da) % 16 gerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (d) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde kötü çevre şartlarında orta sıralarda yer alırken iyi çevre şartlarında en alt sırada yer almıştır.

Artemea CL çeşit adayı % 59.7 kırksız randıman değeri ve 24.1 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.4 mm pirinç uzunluğu 2.9 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

REYSHA CL; Ayer Gıda Nakliye Tarım Ürünleri Pazarlama San. Tic. Ltd. Şti.'ne ait olup, çeşit adayı 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda 738.1 kg/da verim ile standart çeşitler ortalamasının (795.9 kg/da) % 7.3 gerisinde verim vermiş ve istatistiki olarak (c) grubunda yer almıştır.

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

Reysha CL çeşit adayı % 65.5 kırksız randıman değeri ve 24.6 g pirinç bin tane değerleri vermiştir. Çeşit adayı 6.7 mm pirinç uzunluğu 3.0 mm pirinç genişliği ortalama değerleri vermiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşitler; **SAPHİRE CL, ROCKET CL, HAYRİBEY CL, GRANDE CL, ATLAS CL, ARTEMEA CL ve REYSHA CL**, 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 Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2022 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Edirne (Merkez)	Samsun (Gelemen)	Balıkesir (Gönen)	Edirne (İpsala)	Genel Ortalama	V.S.
1	LUNA CL (St)	720.3 c-e	699.9 fg	731.4 a-e	845.2 b-d	749.2 de	8
2	EFSANE CL (St)	881.6 a	789.8 c-e	744.2 a-c	838.4 b-d	813.5 a-c	4
3	PINAR CL (St)	678.3 d-f	872.7 a-c	677.8 c-g	667.4 e	724.0 ef	10
4	REİS CL (St)	815.3 ab	886.8 ab	788.9 ab	783.3 c-e	818.5 a-c	3
5	KILIÇ	722.5 b-e	857.9 b-d	722.4 a-f	984.2 ab	821.7 ab	2
6	ŞİMŞEK	707.1 d-f	665.1 g	734.4 a-d	885.2 a-c	748.0 de	9
7	AYER 2808 CL	810.7 a-c	956.9 a	624.2 fg	835.1 b-d	806.7 a-c	5
8	SAPHİRE CL *	623.0 f	846.8 b-e	628.7 d-g	712.3 de	702.7 f	13
9	ROCKET CL *	759.7 b-d	769.9 d-f	813.8 a	999.7 a	835.8 a	1
10	HAYRİBEY CL *	642.0 ef	894.2 ab	725.0 a-f	896.0 a-c	789.3 b-d	6
11	GRANDE CL *	708.0 d-f	862.2 bc	604.6 g	711.9 de	721.7 ef	11
12	ATLAS CL *	751.6 b-d	909.9 ab	700.0 b-g	753.4 c-e	778.7 cd	7
13	ARTEMEA CL *	630.6 ef	640.1 g	596.4 g	744.4 c-e	652.8 g	14
14	REYSHA CL *	747.7 b-d	765.0 ef	625.6 e-g	720.3 de	714.7 ef	12
F		**	**	**	**	**	
VK (%)		6.8	5.7	7.8	9.9	7.8	
AÖF		95	89.4	106.1	153.8	41.5	
Lokasyon Ortalaması		728.4	815.5	694.1	812.6	762.7	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 2. 2023 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

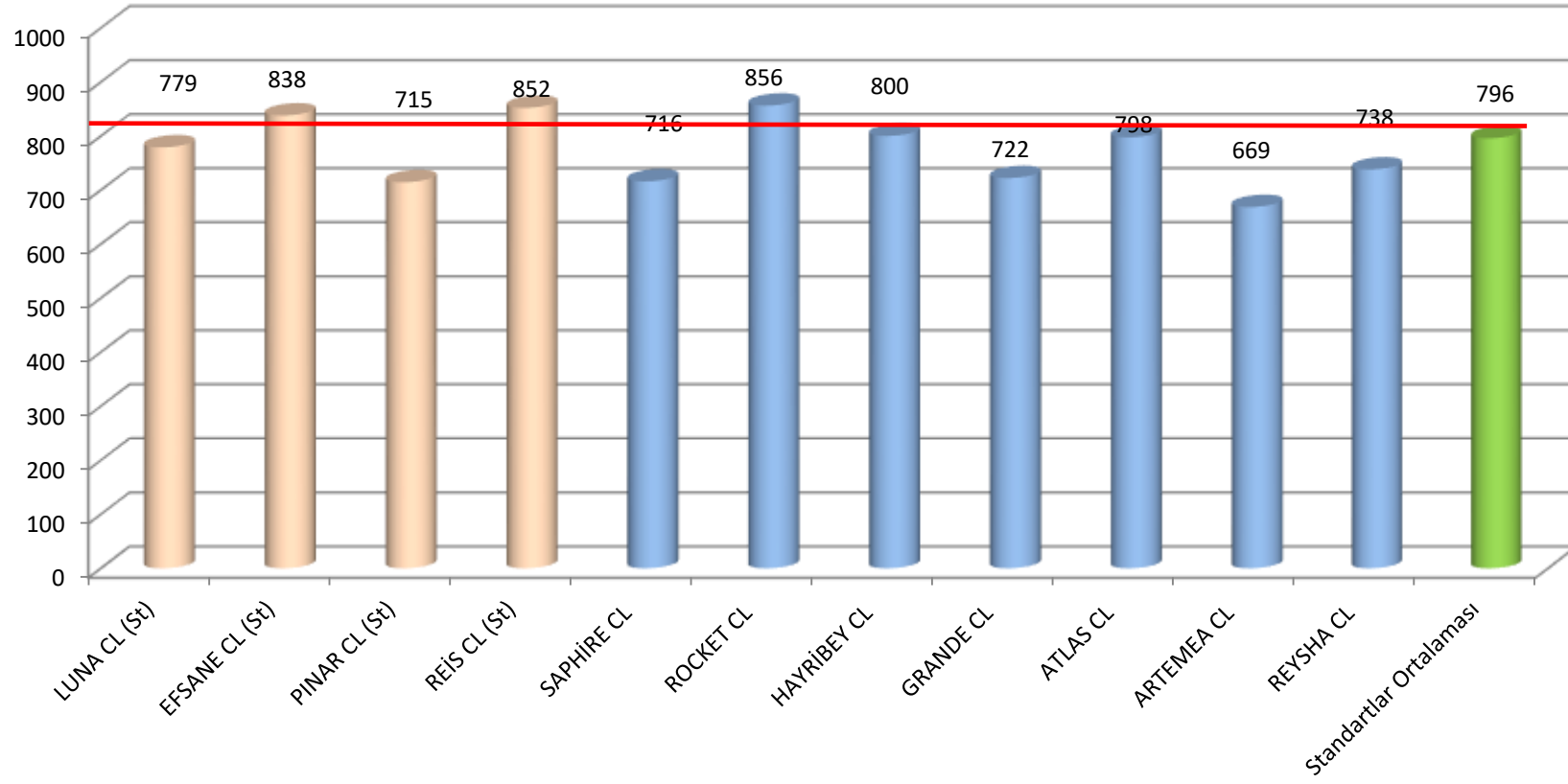
Çeşitler		Edirne (Merkez)	Samsun (Bafra)	Balıkesir (Gönen)	Edirne (İpsala)	Genel Ortalama	V.S.
1	LUNA CL (St)	832.9 a-c	712.3 ef	798.9 bc	891.5 a	808.9 c	8
2	EFSANE CL (St)	916.8 ab	765.0 c-e	857.5 ab	910.4 a	862.4 ab	4
3	PINAR CL (St)	803.0 cd	734.0 d-f	660.1 d	622.5 d	704.9 ef	13
4	REİS CL (St)	936.3 a	880.9 a	839.8 ab	885.5 a	885.6 a	2
5	SAPHİRE CL *	710.2 de	731.3 d-f	683.4 d	793.5 a-c	729.6 de	11
6	ROCKET CL *	912.0 ab	754.1 c-f	914.5 a	926.4 a	876.7 a	3
7	HAYRİBEY CL *	833.6 a-c	813.3 a-c	736.5 cd	861.3 a	811.2 c	7
8	GRANDE CL *	821.8 bc	724.1 d-f	674.5 d	670.1 cd	722.6 d-f	12
9	ATLAS CL *	778.6 cd	862.7 a	802.7 bc	822.5 ab	816.6 c	6
10	ARTEMEA CL *	661.8 e	724.0 d-f	682.2 d	669.2 cd	684.3 f	14
11	REYSHA CL *	816.6 bc	790.3 b-d	740.5 cd	698.5 b-d	761.5 d	10
12	MARİTSA CL	842.8 a-c	844.9 ab	926.1 a	939.1 a	888.2 a	1
13	OVA CL	783.8 cd	757.7 c-f	870.6 ab	885.0 a	824.3 bc	5
14	ALP IMI	846.7 a-c	694.6 f	856.4 ab	837.8 ab	808.9 c	9
F		**	**	**	**	**	
VK (%)		6.7	5.6	5.7	9.8	7.0	
AÖF		105.1	68.1	86.7	152.3	39.2	
Lokasyon Ortalaması		821.2	770.7	788.8	815.2	799.0	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 3. 2022-2023 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne (Merkez)		Balıkesir (Gönen)		Edirne (İpsala)		Samsun (Gelemen)	Samsun (Bafra)	Genel Ortalama	V.S.
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023		
1 LUNA CL (St)	720.3	832.9	731.4	798.9	845.2	891.5	699.9	712.3	779.0 b	6
2 EFSANE CL (St)	881.6	916.8	744.2	857.5	838.4	910.4	789.8	765.0	838.0 a	3
3 PINAR CL (St)	678.3	803.0	677.8	660.1	667.4	622.5	872.7	734.0	714.5 c	10
4 REİS CL (St)	815.3	936.3	788.9	839.8	783.3	885.5	886.8	880.9	852.1 a	2
5 SAPHİRE CL	623.0	710.2	628.7	683.4	712.3	793.5	846.8	731.3	716.1 c	9
6 ROCKET CL	759.7	912.0	813.8	914.5	999.7	926.4	769.9	754.1	856.3 a	1
7 HAYRİBEY CL	642.0	833.6	725.0	736.5	896.0	861.3	894.2	813.3	800.2 b	4
8 GRANDE CL	708.0	821.8	604.6	674.5	711.9	670.1	862.2	724.1	722.2 c	8
9 ATLAS CL	751.6	778.6	700.0	802.7	753.4	822.5	909.9	862.7	797.7 b	5
10 ARTEMEA CL	630.6	661.8	596.4	682.2	744.4	669.2	640.1	724.0	668.6 d	11
11 REYSHA CL	747.7	816.6	625.6	740.5	720.3	698.5	765.0	790.3	738.1 c	7
F VK (%) AÖF									** 7.8 29.7	
Lokasyon Ortalaması									771.1	

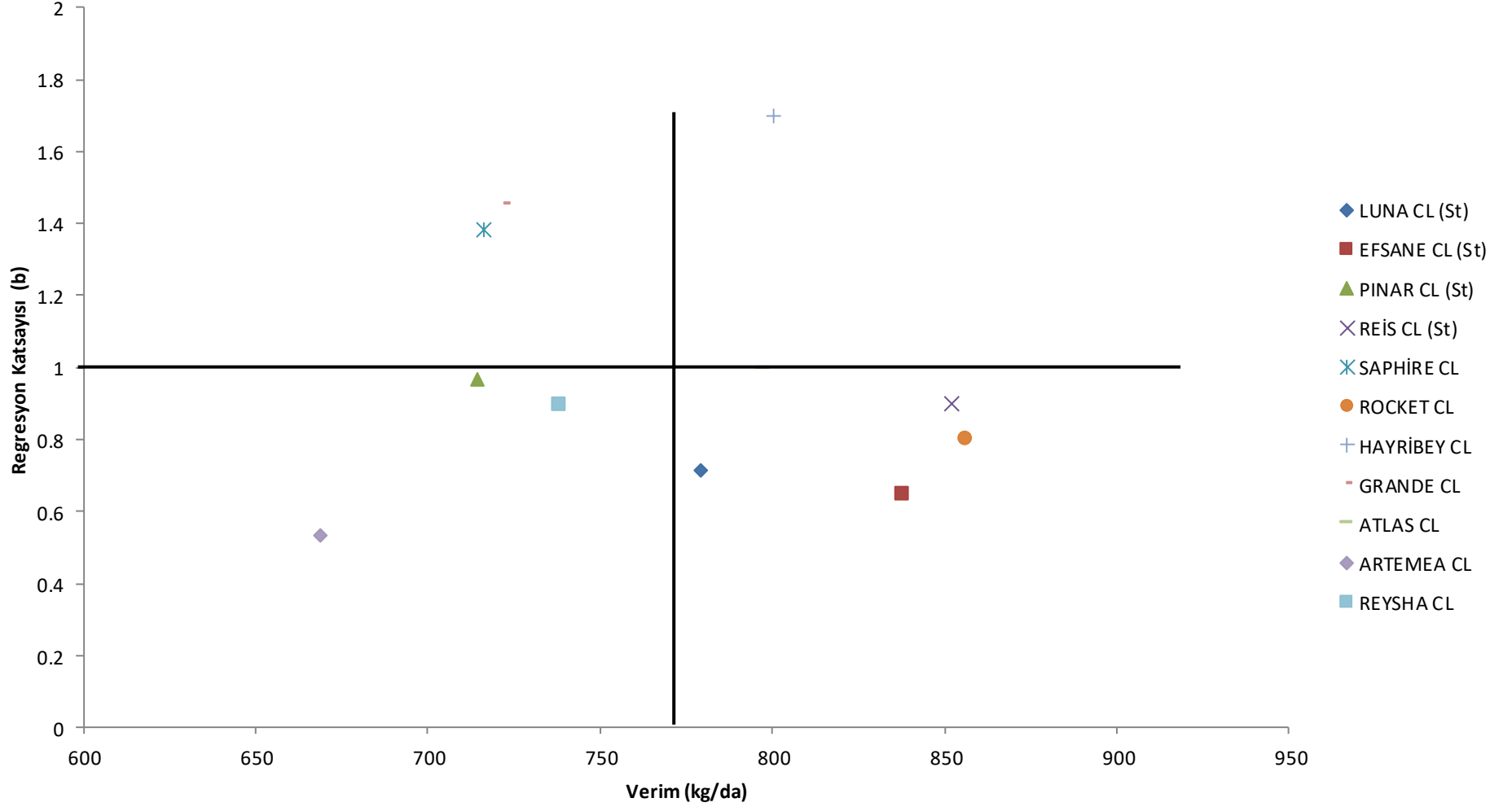
Grafik 1. 2022-2023 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği



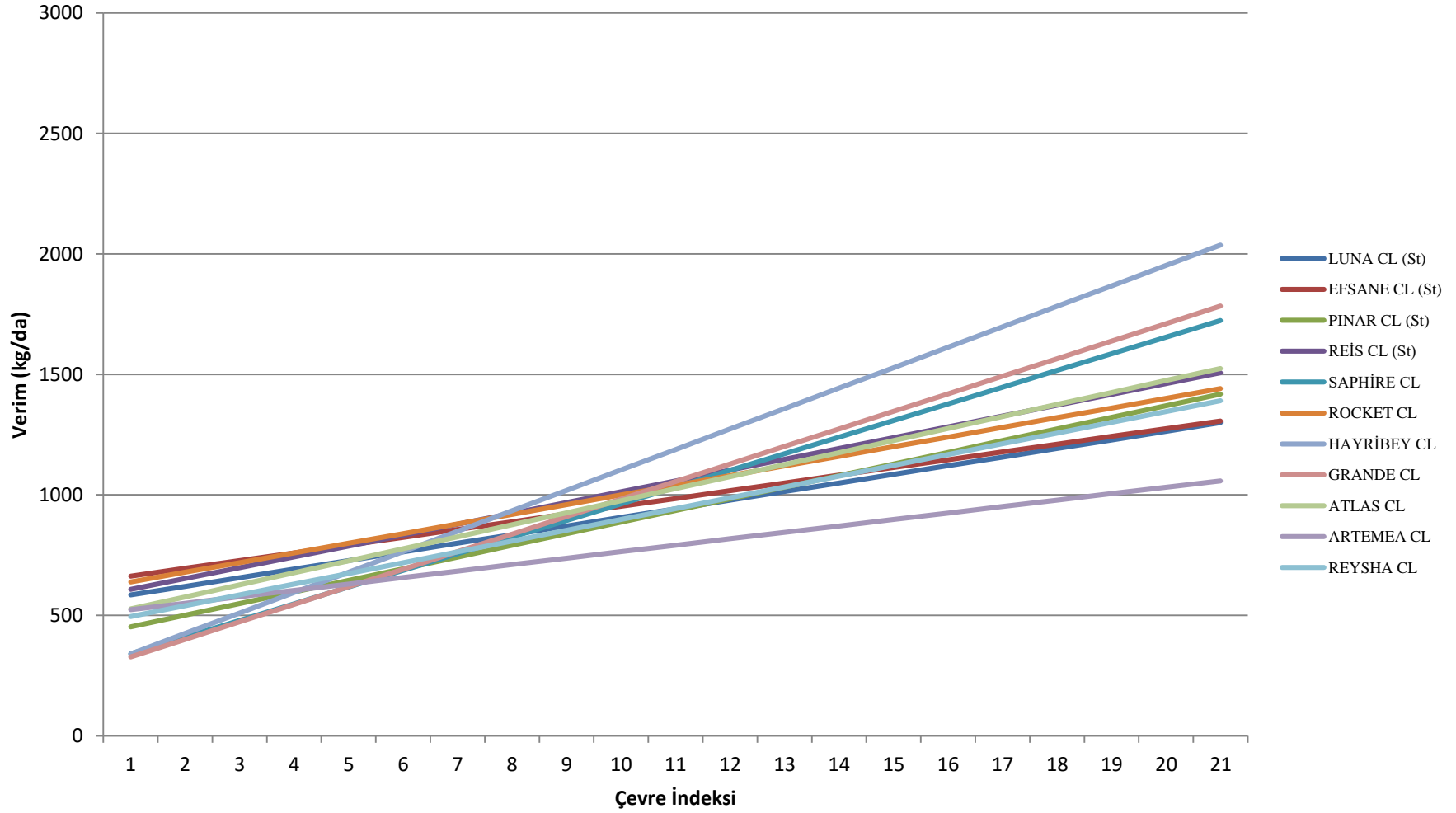
Çizelge 4. 2022-2023 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler		Ortalama verim (Kg/da)	b	b' nin st. Hatası	a	V.K.	R ²
1	LUNA CL (St)	779.0	0.715	0.36	227.0	10.8	0.11
2	EFSANE CL (St)	838.0	0.644	0.31	340.8	8.8	0.12
3	PINAR CL (St)	714.5	0.966	0.39	-31.0	12.8	0.16
4	REİS CL (St)	852.1	0.899	0.31	158.5	8.4	0.21
5	SAPHİRE CL	716.1	1.383	0.27	-351.0	8.8	0.46
6	ROCKET CL	856.3	0.802	0.450	237.5	12.1	0.09
7	HAYRİBEY CL	800.2	1.697	0.27	-508.7	7.8	0.56
8	GRANDE CL	722.2	1.456	0.37	-400.8	12.1	0.33
9	ATLAS CL	797.7	0.998	0.37	27.6	10.9	0.18
10	ARTEMEA CL	668.6	0.535	0.27	255.7	9.5	0.11
11	REYSHA CL	738.1	0.896	0.27	46.8	8.6	0.26
Genel ortalama		771.1					
Standartlar Ortalaması		795.9					

Grafik 2. 2022-2023 İMI Çeltik Verim Stabilite Grafiği



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



Çizelge 5. 2022 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Merkez – Edirne)

	Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (Gün)	Olgunlaşma Gün Sayısı (Gün)	Bitki Boy (cm)	Salkım Uzunluğu (cm)	M2'de Salkım Sayısı (Adet)	Yatma (1-9) *	Sterilite (%)	Tane Dökme (%)	K.Yaprak Lekesi Yanıklığı (1-9)	Yaprak yanıklık (1-9)	Salkım yanıklığı (1-9)
1	LUNA CL (St)	79	113	83.7	17.4	548	1	9.7	1	3	1	1
2	EFSANE CL (St)	77	125	96.2	15.3	492	1	18.4	1	5	1	1
3	PINAR CL (St)	73	121	109.0	15.4	403	1	9.1	1	5	1	1
4	REİS CL (St)	72	120	100.8	13.3	504	1	10.5	1	5	1	1
5	KILIÇ	86	121	72.9	15.2	539	1	10.0	1	3	1	1
6	ŞİMŞEK	77	114	81.6	17.7	479	1	11.0	1	5	1	3
7	AYER 2808 CL	77	125	96.6	21.4	523	1	19.8	1	3	5	3
8	SAPHİRE CL	75	116	106.3	16.7	329	1	7.4	1	5	1	1
9	ROCKET CL	82	123	87.3	16.5	463	1	14.0	1	3	1	3
10	HAYRİBEY CL	76	117	91.5	15.0	476	1	13.6	1	3	1	5
11	GRANDE CL	78	125	95.9	18.4	454	1	21.6	1	3	3	5
12	ATLAS CL	76	113	88.0	16.9	488	1	9.6	1	3	1	1
13	ARTEMEA CL	71	112	88.9	16.1	506	1	10.1	1	3	1	5
14	REYSHA CL	75	115	90.7	17.1	453	1	9.0	1	3	3	3

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

Çizelge 6. 2022 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)	M2'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	LUNA CL (St)	84	129	64	18.3	61	71	3	5	1	17.1	3	3	3
2	EFSANE CL (St)	87	131	82	15.7	44	154	2	4	1	7.6	5	3	4
3	PINAR CL (St)	88	129	91	18.5	54	132	2	4	1	15.1	1	3	4
4	REİS CL (St)	86	128	94	16.3	54	146	4	5	1	16.8	3	3	3
5	KILIÇ	86	131	58	15.5	61	99	3	3	1	22.1	6	3	3
6	ŞİMŞEK	86	128	66	16.3	71	67	2	5	1	20.2	3	3	3
7	AYER 2808 CL	85	128	81	19.0	73	126	1	5	1	19.5	2	4	4
8	SAPHİRE CL	87	131	76	17.5	61	112	2	5	1	28.3	1	3	3
9	ROCKET CL	90	139	65	17.8	60	137	1	5	1	16.8	6	3	3
10	HAYRİBEY CL	89	132	89	17.3	45	144	4	5	1	22.7	2	4	3
11	GRANDE CL	86	129	76	15.7	51	114	3	5	1	14.1	3	3	4
12	ATLAS CL	87	132	75	18.9	69	103	3	5	1	15.9	2	3	3
13	ARTEMEA CL	84	128	81	19.3	64	79.4	5	5	1	13.4	2	3	3
14	REYSHA CL	86	129	86	20.3	66	116.1	5	5	1	19.5	3	3	3

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

Çizelge 7. 2023 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Merkez – Edirne)

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (Gün)	Olgunlaşma Gün Sayısı (Gün)	Bitki Boy (cm)	Salkım Uzunluğu (cm)	M2'de Salkım Sayısı (Adet)	Yaprak durumu (1-5)	Salkım Çıkış Durumu (1-7)	Yatma (1-9) *	Sterilite (%)	Tane Dökme (%)	K.Yaprak Lekesi Yanıklığı (1-9)	Yaprak yanıklık (1-9)	Salkım yanıklığı (1-9)	Kök boğazı çürüklüğü (1-9)
1 LUNA CL (St)	79	129	90.1	18.8	455	3	5	1	9.3	1	1	1	1	1
2 EFSANE CL (St)	80	131	93.5	16.1	413	3	5	1	24.6	1	1	1	1	1
3 PINAR CL (St)	79	127	112.3	20.6	397	5	7	1	12.4	1	1	3	5	1
4 REİS CL (St)	78	125	109.1	14.1	412	3	5	1	7.6	1	1	1	1	1
5 SAPHİRE CL	80	129	105.8	18.7	367	3	5	1	11.9	1	1	3	1	1
6 ROCKET CL	81	131	86.5	16.8	437	1	3	1	9.1	1	1	1	1	1
7 HAYRİBEY CL	78	129	94.6	14.8	417	3	5	1	11.6	1	1	3	1	1
8 GRANDE CL	75	122	90.2	18.3	387	5	7	1	10.1	1	1	1	1	1
9 ATLAS CL	74	122	90.8	18.1	415	3	5	1	7.3	1	1	1	1	1
10 ARTEMEA CL	71	122	90.4	17.5	420	3	7	1	9.9	1	1	1	1	1
11 REYSHA CL	74	122	92.7	17.9	414	3	7	1	5.8	1	1	1	1	5
12 MARİTSA CL	76	123	92.1	18.5	392	3	7	1	7.6	1	1	1	1	1
13 OVA CL	80	126	80.1	16.2	434	3	5	1	14.2	1	1	5	1	1
14 ALP IMI	80	128	85.1	18.4	435	5	5	1	16.3	1	1	1	1	1

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

Çizelge 8. 2023 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Bafra-Samsun)

	Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (Gün)	Olgunlaşma Gün Sayısı (Gün)	Bitki Boy (cm)	Salkım Uzunluğu (cm)	M2'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	LUNA CL (St)	91	135	87	17.4	317	108	2	5	1	10.5	0.3	3	3
2	EFSANE CL (St)	88	135	90	14.1	329	122	1	4	1	12.6	1.0	5	4
3	PINAR CL (St)	90	135	109	18.3	260	131	2	5	1	13.4	0.7	5	4
4	REİS CL (St)	82	132	99	16.1	371	110	1	5	1	9.0	0	5	4
5	SAPHİRE CL	87	136	107	19.7	390	127	2	5	3	11.5	0.3	4	4
6	ROCKET CL	94	137	83	16.8	293	146	1	3	1	11.2	2.3	3	3
7	HAYRİBEY CL	90	133	92	15.1	347	141	1	4	1	9.9	0.3	4	3
8	GRANDE CL	88	135	87	18.5	353	96	2	4	1	13.0	0.3	4	2
9	ATLAS CL	88	136	88	17.1	397	104	1	5	1	10.5	0	4	2
10	ARTEMEA CL	76	125	84	17.3	304	81	3	5	2	6.9	0	4	3
11	REYSHA CL	90	139	103	18.2	328	110	1	5	1	7.9	0	4	3
12	MARİTSA CL	87	135	98	19.7	287	85	1	5	1	9.2	0.3	4	3
13	OVA CL	86	133	72	16.9	370	95	1	4	1	9.9	0	4	3
14	ALP IMI	95	137	81	14.4	281	116	2	4	1	10.8	0	4	3

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

Çizelge 9.1. 2022 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (*)

Sıra No	Çeşitler	Çeltik									
		Uzunluğu (mm)					Genişliği (mm)				
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Gelemen	Ortalama	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Gelemen	Ortalama
1	LUNA CL (St)	9.4	9.6	9.3	8.4	9.2	3.2	3.3	3.1	2.9	3.1
2	EFSANE CL (St)	9.0	9.2	9.0	7.9	8.8	3.3	3.5	3.4	2.5	3.2
3	PINAR CL (St)	9.9	10.1	9.8	8.4	9.6	3.7	3.8	3.7	3.3	3.6
4	REİS CL (St)	8.8	9.1	8.7	7.5	8.5	3.5	3.7	3.5	2.5	3.3
5	KILIÇ	9.2	9.3	9.1	8.4	9.0	3.5	3.5	3.4	2.8	3.3
6	ŞİMŞEK	9.3	9.6	9.6	8.3	9.2	3.3	3.4	3.3	2.4	3.1
7	AYER 2808 CL	10.6	10.6	10.1	9.1	10.1	3.5	3.7	3.5	2.8	3.4
8	SAPHİRE CL	10.4	10.4	10.6	8.1	9.9	3.6	3.7	3.5	2.5	3.3
9	ROCKET CL	9.2	9.2	8.9	8.2	8.9	3.5	3.6	3.5	2.7	3.3
10	HAYRİBEY CL	9.4	9.4	9.2	7.7	8.9	3.5	3.7	3.5	2.5	3.3
11	GRANDE CL	10.6	10.5	10.3	9.1	10.1	3.6	3.7	3.6	2.5	3.4
12	ATLAS CL	9.4	9.2	9.2	7.6	8.9	3.5	3.6	3.5	2.7	3.3
13	ARTEMEA CL	9.5	9.5	9.6	8.9	9.4	3.5	3.6	3.7	3.0	3.5
14	REYSHA CL	9.5	9.7	9.5	8.1	9.2	3.4	3.5	3.4	2.7	3.3

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

Çizelge 9.2. 2023 Yılı İMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri

Sıra No	Çeşitler	Çeltik									
		Uzunluğu (mm)					Genişliği (mm)				
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Bafra	Ortalama	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Bafra	Ortalama
1	LUNA CL (St)	9.3	9.6	9.3	9.1	9.3	3.1	3.1	3.1	3.2	3.1
2	EFSANE CL (St)	8.9	9.3	9.1	8.8	9.0	3.2	3.4	3.3	3.4	3.3
3	PINAR CL (St)	10.0	10.2	9.8	9.4	9.8	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6
4	REİS CL (St)	9.1	9.3	9.2	8.8	9.1	3.4	3.5	3.4	3.5	3.4
5	SAPHİRE CL	10.4	8.5	10.4	10.0	9.9	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5
6	ROCKET CL	9.2	9.2	9.1	9.0	9.1	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4
7	HAYRİBEY CL	9.3	9.6	9.4	9.2	9.4	3.4	3.5	3.5	3.3	3.4
8	GRANDE CL	10.3	10.4	10.5	9.5	10.2	3.4	3.6	3.5	3.4	3.5
9	ATLAS CL	9.2	9.5	9.5	9.1	9.3	3.4	3.6	3.5	3.5	3.5
10	ARTEMEA CL	9.3	9.4	9.5	9.0	9.3	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4
11	REYSHA CL	9.7	9.6	9.7	9.2	9.5	3.3	3.4	3.4	3.3	3.3
12	MARİTSA CL	10.2	10.5	10.4	10.1	10.3	3.7	3.8	3.7	3.7	3.7
13	OVA CL	9.7	9.8	9.8	9.5	9.7	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6
14	ALP İMI	9.9	10.1	10.1	9.3	9.8	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2

Çizelge 10.1. 2022 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (*)

Sıra No	Çeşitler	Pirinç									
		Uzunluğu (mm)					Genişliği (mm)				
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Gelemen	Ortalama	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Gelemen	Ortalama
1	LUNA CL (St)	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	2.6	2.7	2.7	2.5	2.6
2	EFSANE CL (St)	6.2	6.3	6.2	5.7	6.1	2.6	2.7	2.7	2.1	2.5
3	PINAR CL (St)	6.9	7.1	7.2	6.6	7.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1
4	REİS CL (St)	6.2	6.3	6.2	5.8	6.1	2.8	2.9	2.8	2.1	2.7
5	KILIÇ	6.4	6.3	6.2	6.2	6.3	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8
6	ŞİMŞEK	6.5	6.6	6.7	6.0	6.5	2.7	2.7	2.7	2.1	2.6
7	AYER 2808 CL	7.4	7.4	7.4	6.6	7.2	2.9	3.0	2.9	3.2	3.0
8	SAPHİRE CL	7.4	7.3	7.3	6.6	7.2	2.9	3.0	2.9	2.2	2.8
9	ROCKET CL	6.2	6.2	6.1	6.8	6.3	2.7	2.8	2.8	3.0	2.8
10	HAYRİBEY CL	6.4	5.8	6.6	5.8	6.2	2.8	2.8	2.9	2.3	2.7
11	GRANDE CL	7.3	7.3	7.3	6.2	7.0	2.9	3.0	2.9	3.2	3.0
12	ATLAS CL	6.6	6.5	6.7	6.2	6.5	2.9	3.0	3.0	2.3	2.8
13	ARTEMEA CL	6.5	5.7	6.6	6.3	6.3	2.8	2.8	2.8	3.5	3.0
14	REYSHA CL	6.8	6.7	6.9	6.1	6.6	2.8	4.3	2.8	2.6	3.1

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

Çizelge 10.2. 2023 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri

Sıra No	Çeşitler	Pirinç									
		Uzunluğu (mm)					Genişliği (mm)				
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Bafra	Ortalama	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Bafra	Ortalama
1	LUNA CL (St)	6.6	6.8	6.7	6.6	6.7	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6
2	EFSANE CL (St)	6.1	6.8	6.3	6.3	6.4	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7
3	PINAR CL (St)	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0
4	REİS CL (St)	6.3	6.5	6.1	6.4	6.3	2.8	3.0	2.8	2.9	2.9
5	SAPHİRE CL	7.3	7.5	7.4	7.1	7.3	2.8	3.0	2.9	2.9	2.9
6	ROCKET CL	6.2	6.4	6.0	6.4	6.3	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8
7	HAYRİBEY CL	6.7	6.8	6.7	6.4	6.7	2.8	3.3	2.9	2.9	3.0
8	GRANDE CL	7.3	7.5	7.3	7.4	7.4	2.8	3.0	2.8	3.0	2.9
9	ATLAS CL	6.5	6.7	6.7	6.4	6.6	2.8	3.0	2.9	2.9	2.9
10	ARTEMEA CL	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8
11	REYSHA CL	6.8	6.9	6.9	6.7	6.8	2.8	2.8	2.7	2.9	2.8
12	MARİTSA CL	7.1	7.5	7.3	6.8	7.2	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1
13	OVA CL	6.8	6.8	6.8	6.5	6.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
14	ALP IMI	6.8	7.0	6.9	6.7	6.8	2.6	2.6	2.5	2.7	2.6

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

Çizelge 11.1. 2022 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri (*)

Sıra No	Çeşitler	Randıman									
		Kıvrıklı (%)					Kıvrıksız (%)				
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Gelemen	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Gelemen	Ort.
1	LUNA CL (St)	71.6	71.0	72.0	71.6	71.6	69.8	65.1	70.1	66.0	67.8
2	EFSANE CL (St)	68.9	69.6	68.5	72.9	70.0	65.3	62.6	65.5	64.9	64.6
3	PINAR CL (St)	71.4	70.8	71.0	74.3	71.9	61.3	44.8	61.7	64.2	58.0
4	REİS CL (St)	70.7	69.4	70.2	71.9	70.6	63.0	39.3	65.2	64.6	58.0
5	KILIÇ	70.7	71.2	72.4	72.3	71.7	66.2	63.1	69.3	67.7	66.6
6	ŞİMŞEK	71.4	70.5	71.7	71.0	71.2	69.9	66.6	69.5	66.8	68.2
7	AYER 2808 CL	68.2	68.2	68.8	72.4	69.4	55.0	52.4	62.2	62.6	58.1
8	SAPHİRE CL	73.3	70.6	71.9	72.9	72.2	64.2	38.5	65.0	66.6	58.6
9	ROCKET CL	70.4	70.1	68.9	71.5	70.2	67.6	54.7	66.0	65.6	63.5
10	HAYRİBEY CL	69.2	70.3	70.5	72.8	70.7	61.0	44.2	62.9	58.6	56.7
11	GRANDE CL	66.3	69.1	68.4	71.7	68.9	51.7	53.6	60.5	63.7	57.4
12	ATLAS CL	70.0	69.5	70.5	73.5	70.9	64.2	49.1	66.9	68.7	62.2
13	ARTEMEA CL	69.2	68.5	70.3	70.7	69.7	58.8	30.3	66.9	66.3	55.6
14	REYSHA CL	69.3	69.5	70.1	71.6	70.1	65.2	56.1	66.7	66.2	63.6

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

Çizelge 11.2. 2023 Yılı IMI Çeltik Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kalite Analiz Değerleri

Sıra No	Çeşitler	Randıman									
		Kırıklı (%)					Kırksız (%)				
		Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Bafra	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Bafra	Ort.
1	LUNA CL (St)	73.4	72.3	71.7	74.8	73.1	70.3	68.9	69.5	66.9	68.9
2	EFSANE CL (St)	71.8	68.2	69.2	72.0	70.3	69.7	62.8	66.3	64.4	65.8
3	PINAR CL (St)	69.5	70.1	71.9	74.9	71.6	50.2	57.6	65.6	59.2	58.2
4	REİS CL (St)	72.7	70.4	70.0	74.9	72.0	67.4	52.2	66.4	65.2	62.8
5	SAPHİRE CL	74.1	70.3	73.1	75.4	73.2	64.7	58.8	67.7	65.0	64.1
6	ROCKET CL	72.1	71.4	71.0	73.6	72.0	67.3	66.0	69.4	63.8	66.6
7	HAYRİBEY CL	73.5	69.8	72.4	75.1	72.7	67.6	50.6	65.9	61.0	61.3
8	GRANDE CL	72.8	68.5	71.4	73.4	71.5	64.1	53.9	65.4	61.1	61.1
9	ATLAS CL	74.6	70.0	71.8	73.8	72.6	71.5	54.2	68.6	65.7	65.0
10	ARTEMEA CL	72.8	68.4	73.1	72.8	71.8	66.7	54.0	71.4	62.7	63.7
11	REYSHA CL	73.9	69.9	72.4	73.4	72.4	71.3	62.4	70.4	65.4	67.4
12	MARİTSA CL	74.3	69.4	71.4	74.2	72.3	67.2	53.1	66.9	64.1	62.8
13	OVA CL	74.3	71.2	70.6	73.9	72.5	65.4	57.0	63.4	56.7	60.6
14	ALP İMI	74.5	68.7	71.1	72.3	71.7	73.4	66.6	68.9	63.8	68.2

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

Çizelge 12.1. 2022 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	Samsun Gelemen	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Gelemen	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala
1	LUNA CL (St)	30.0	30.6	29.0	27.8	29.4	21.0	21.6	20.8	20.5	21.0	Camsı	Camsı	Camsı
2	EFSANE CL (St)	31.0	30.8	30.0	29.0	30.2	21.6	23.0	22.0	26.7	23.3	Camsı	Camsı	Camsı
3	PINAR CL (St)	40.0	39.6	38.4	32.3	37.6	28.6	27.4	28.6	28.3	28.2	B.göbek	B.göbek	B.göbek
4	REİS CL (St)	32.2	34.2	32.0	34.0	33.1	24.2	24.0	23.2	24.0	23.9	Camsı	Camsı	Camsı
5	KILIÇ	33.8	33.4	33.6	30.0	32.7	24.2	23.8	24.4	23.7	24.0	Camsı	Camsı	Camsı
6	ŞİMŞEK	31.8	33.6	31.6	28.4	31.4	22.8	24.2	22.2	22.1	22.8	Camsı ve Mat	Camsı ve Mat	Camsı ve Mat
7	AYER 2808 CL	38.8	39.4	38.6	35.9	38.2	28.2	27.6	27.8	29.0	28.2	Camsı	Camsı	Camsı
8	SAPHİRE CL	39.6	43.6	39.8	36.4	39.9	29.0	28.4	29.6	27.3	28.6	B.göbek	B.göbek	B.göbek
9	ROCKET CL	33.0	32.8	31.2	28.6	31.4	23.2	23.6	22.4	21.8	22.8	Camsı	Camsı	Camsı
10	HAYRİBEY CL	31.6	36.0	33.4	33.7	33.7	23.2	24.6	25.2	25.1	24.5	B.göbek	B.göbek	B.göbek
11	GRANDE CL	35.2	39.4	37.6	38.0	37.6	26.2	27.6	27.2	26.3	26.8	Camsı	Camsı	Camsı
12	ATLAS CL	35.0	35.6	34.2	34.1	34.7	25.6	24.8	24.6	24.6	24.9	Camsı	Camsı	Camsı
13	ARTEMEA CL	34.4	34.2	35.0	33.2	34.2	24.2	24.0	24.6	24.3	24.3	Camsı	Camsı	Camsı
14	REYSHA CL	33.6	35.0	34.4	33.4	34.1	23.8	24.8	24.6	23.5	24.2	Camsı	Camsı	Camsı

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

Çizelge 12.2. 2023 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	Samsun Bafra	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala	Samsun Bafra	Ort.	Balıkesir Gönen	Edirne Merkez	Edirne İpsala
1	LUNA CL (St)	27.3	29.1	25.8	28.8	27.8	22.1	22.3	20.8	20.8	21.5	Camsı	Camsı	Camsı
2	EFSANE CL (St)	27.5	32.2	29.5	31.7	30.2	21.6	24.5	22.5	22.7	22.8	Camsı	Camsı	Camsı
3	PINAR CL (St)	33.9	38.0	33.5	37.6	35.8	25.0	28.8	26.6	28.1	27.1	Camsı	B.göbek	Camsı
4	REİS CL (St)	31.2	33.5	28.2	34.5	31.9	23.4	24.7	23.5	25.5	24.3	Camsı	Camsı	Camsı
5	SAPHİRE CL	38.5	40.7	38.3	40.4	39.5	27.7	28.4	28.4	29.9	28.6	B.göbek	B.göbek	Camsı
6	ROCKET CL	30.8	31.3	28.7	32.1	30.7	24.3	23.9	22.6	23.2	23.5	Camsı	Camsı	Camsı
7	HAYRİBEY CL	31.2	32.9	30.3	33.2	31.9	24.0	26.1	25.3	24.9	25.1	B.göbek	B.göbek	B.göbek
8	GRANDE CL	36.0	38.5	33.7	37.9	36.5	25.9	27.9	27.5	27.4	27.2	Camsı	Camsı	Camsı
9	ATLAS CL	32.3	35.5	34.4	37.1	34.8	29.9	25.1	25.5	25.3	26.5	Camsı	Camsı	Camsı
10	ARTEMEA CL	34.4	31.8	32.3	33.7	33.1	24.6	23.6	24.4	22.5	23.8	Camsı	Camsı	Camsı
11	REYSHA CL	32.4	34.0	32.5	33.3	33.1	24.5	26.6	24.8	23.8	24.9	Camsı	Camsı	Camsı
12	MARİTSA CL	41.1	43.2	42.7	42.9	42.5	28.8	30.3	31.0	31.8	30.5	Camsı	Camsı	Camsı
13	OVA CL	35.1	36.0	34.3	37.1	35.6	26.0	26.9	25.7	26.6	26.3	Camsı	Camsı	Camsı
14	ALP IMI	34.5	34.8	34.4	32.0	33.9	25.8	19.9	26.0	24.2	24.0	Camsı	Camsı	Camsı