

**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIğI**  
**Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼**



**AKDENİZ BÖLGEİ**  
**EKMEKLİK BUğDAY**  
**TESCİL RAPORU**

**LG ANCİA, LG VENCEDOR**  
**TEKFEN 1021, CYD 1077**  
**HEKTAŞ 16, HEKTAŞ 17, CALLİSTO**

**LG ANCİA, LG VENCEDOR, TEKFEN 1021 ve CYD 1077, HEKTAŞ 16, HEKTAŞ 17 ve CALLİSTO EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Akdeniz Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde LG ANCİA, LG VENCEDOR, TEKFEN 1021 ve CYD 1077, HEKTAŞ 16, HEKTAŞ 17 ve CALLİSTO çeşit adayları 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir. Tarımsal değerleri ölçme denemeleri Adana (Doğankent, Ceyhan), Kahramanmaraş ve Antalya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Osmaniye, Ceyhan 99, Sagittario, Pandas ve Karatopak standart çeşit olarak kullanılmıştır. TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent) ve Manisa'da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

**LG ANCİA;** tescil başvurusunu Limagrain Tohum Islah ve Üretim A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayını Limagrain Europe tarafından 2015 yılında İspanya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayını; yazlık bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 725,5 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 624,4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 16,19 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayını 0.98 b değerine ve pozitif a değerine (107.26) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33,6-34,1 g. hektolitreye ağırlığı 72,0-74,0 kg/hl. protein oranını %12,0-13,5 zeleny sedimentasyon 58-63 ml. alveograf enerji değeri 291-360 arasında değişmektedir.

**LG VENCEDOR;** tescil başvurusunu Limagrain Tohum Islah ve Üretim A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayını Limagrain Europe tarafından 2012 yılında İspanya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayını; yazlık bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 722.4 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi 624.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 15,69 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayını 1.48 b değerine ve negatif a değerine (-215.26) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29,0-33,0 g. hektolitreye ağırlığı 78,6-80,4 kg/hl. protein oranını %11,4-12,6 zeleny sedimentasyon 40-42 ml. alveograf enerji değeri 197-234 arasında değişmektedir.

**TEKFEN 1021;** tescil Tekfen Tarımsal Araştırma Üretim ve Pazarlama A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayını aynı şirket tarafından 2021 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayını; yazlık bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 568,1 kg/da ortalama verim ile

onikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi 624,4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9,01 altındadır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.90 b değerine ve negatif a değerine (-1.40) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36,3-36,5 g. hektolitreye ağırlığı 82,1-82,2 kg/hl. protein oranı % 14,1-14,6 zeleny sedimentasyon 46-61 ml. alveograf enerji değeri 341-352 arasında değişmektedir.

**CYD 1077;** tescil başvurusunu Cyd Aġaoġlu Tarım Hayvancılık Gıda İnş. Pet. San. Tic. Ve Paz. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı Erdal AġAOġLU tarafından 2021 yılında Kahramanmaraş'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 553,0 kg/da ortalama verim ile onüçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi. 624,4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 11,43 altındadır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.77 b değerine ve pozitif a değerine (64.80) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32,5-35,2 g. hektolitreye ağırlığı 77,4-77,7 kg/hl. protein oranı %10,5-12,3 zeleny sedimentasyon 33-47 ml. alveograf enerji değeri 176-245 arasında değişmektedir.

**HEKTAŞ 16;** tescil başvurusunu Hektaş Tic. T.A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2021 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 644,9 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi. 624,4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3,28 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.39 b değerine ve negatif a değerine (-235.85) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37,6-44,4 g. hektolitreye ağırlığı 77,8-79,1 kg/hl. protein oranı %12,7-14,0 zeleny sedimentasyon 44-49 ml. alveograf enerji değeri 186-319 arasında değişmektedir.

**HEKTAŞ 17;** tescil başvurusunu Hektaş Tic. T.A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2021 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 572,8 kg/da ortalama verim ile onbirinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi. 624,4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8,26 altındadır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değerine ve negatif a değerine (-47.48) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 25,3-34,6 g. hektolitre ağırlığı 77,3-80,0 kg/hl. protein oranı %11,6-12,1 zeleny sedimentasyon 46-50 ml. alveograf enerji değeri 116-274 arasında değişmektedir.

**CALLİSTO** ; tescil başvurusunu Atlas Tohum Ziraat Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2021 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; yazlık bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 631,6 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi. 624,4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1,15 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.80 b değerine ve pozitif a değerine (125.01) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35,1-38,7 g. hektolitre ağırlığı 80,5-80,7 kg/hl. protein oranı %12,3-12,7 zeleny sedimentasyon 65-67 ml. alveograf enerji değeri 255-348 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Akdeniz Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	<b>Çeşitler</b>	<b>Adana (Ceyhan )</b>	<b>Adana (Doğankent)</b>	<b>Kahramanmaraş</b>	<b>Ortalama</b>	<b>VS</b>
1	Osmaniyem (st)	553.6 b-f	541.1 def	664.5 cde	586.4 efg	15
2	Sagittario (st)	610.7 a-d	589.3 bcd	735.5 abc	645.2 abc	5
3	Ceyhan 99 (st)	625.0 abc	542.9 c-f	662.8 cde	610.2 b-f	9
4	Pandas (st)	600.0 a-d	583.9 bcd	642.3 cde	608.7 b-f	10
5	Karatopak (st)	555.4 b-f	557.2 c-f	653.9 cde	588.8 d-g	13
6	LG Ancia	535.7 c-g	562.5 cde	640.0 cde	579.4 efg	16
7	Tekfen 1021	466.1 fg	492.9 fg	561.6 e	506.8 h	20
8	LG Vencedor	560.7 a-e	514.3 efg	727.9 abc	600.9 b-f	11
9	Hektaş 16	462.5 g	591.1 bcd	669.5 b-e	574.3 efg	17
10	Hektaş 17	596.5 a-d	632.1 ab	810.5 a	679.7 a	1
11	CYD 1077	539.3 c-g	471.4 g	630.5 cde	547.1 gh	19
12	Callisto	483.9 fg	507.2 efg	685.1 bcd	558.7 fgh	18
13	Ersa	528.6 d-g	528.6 d-g	725.6 abc	594.2 c-g	12
14	KMT-51	584.0 a-d	562.5 cde	783.4 ab	643.3 abc	6
15	Kilikya	571.4 a-e	560.7 c-f	807.5 a	646.5 abc	4
16	Carina	630.4 ab	651.8 ab	577.8 ed	620.0 b-e	8
17	Alkım	648.2 a	683.9 a	697.4 abc	676.5 a	2
18	Yaren	541.1 b-g	546.4 c-f	673.8 b-e	587.1 efg	14
19	Dinçer	562.5 a-e	698.2 a	661.3 cde	640.7 a-d	7
20	Lg Reventon	603.6 a-d	610.7 bc	741.1 abc	651.8 ab	3
	<b>VK%, F</b>	<b>11.36, **</b>	<b>8.57, **</b>	<b>11.80, **</b>	<b>10.87, **</b>	
	<b>AÖF</b>	<b>90.61</b>	<b>69.41</b>	<b>114.91</b>	<b>53.22</b>	

**Çizelge 2.** Akdeniz Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

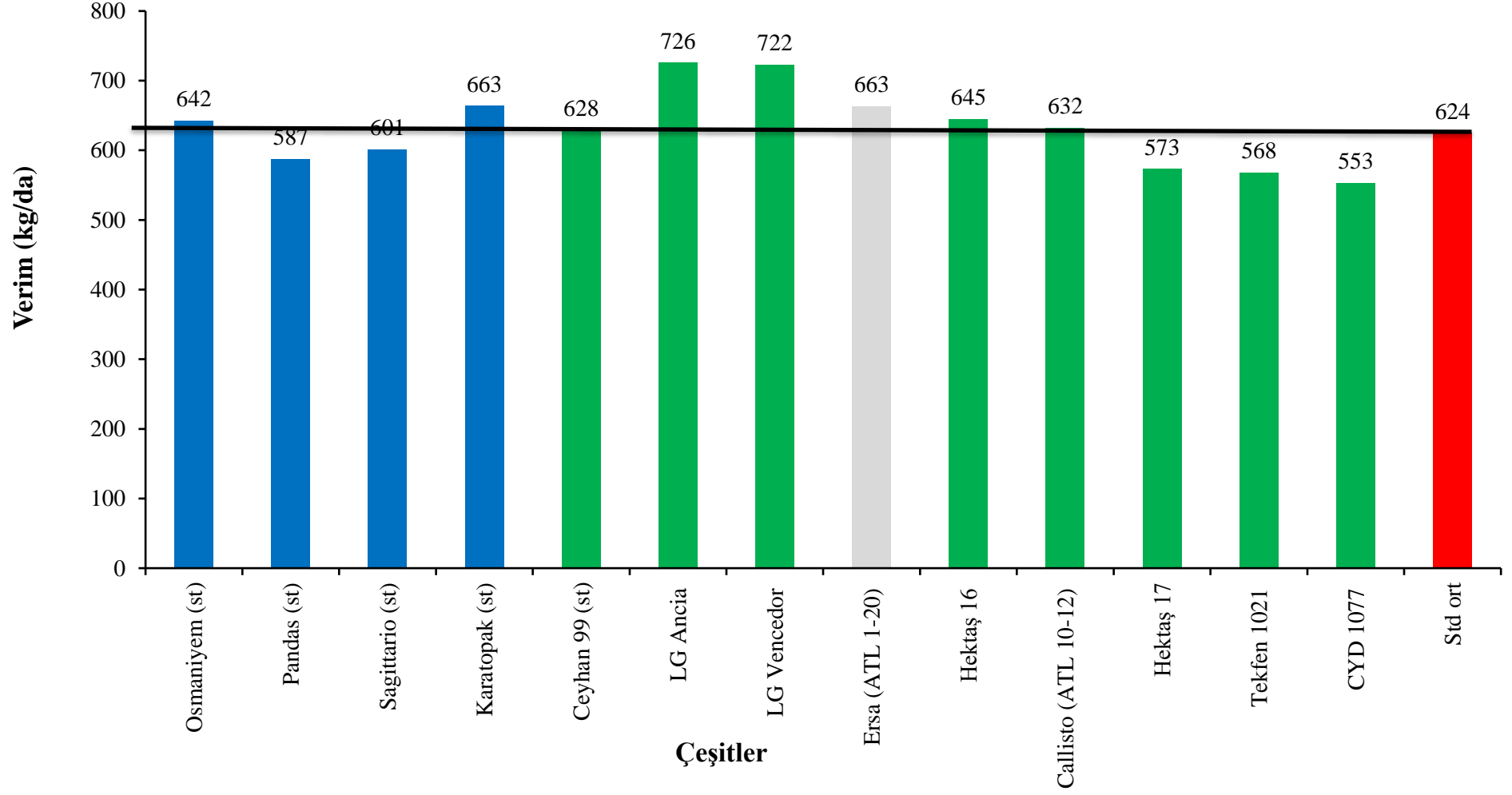
	Çeşitler	Antalya	Adana (Doğankent)	Kahramanmaraş	Ortalama	VS
1	Osmaniyem (st)	897.2 c	503.6 efg	692.1 h	697.6 c	11
2	Sagittario (st)	611.8 h	333.9 i	724.2 fgh	556.6 e	16
3	Ceyhan 99 (st)	756.9 ef	392.9 hi	788.6 def	646.1 d	12
4	Pandas (st)	603.1 h	335.7 i	759.3 e-h	566.0 e	14
5	Karatopak (st)	702.1 g	682.2 abc	829.7 cde	738.0 c	5
6	LG Ancia	973.6 a	766.7 a	874.7 bc	871.7 a	1
7	Tekfen 1021	686.8 g	478.6 e-h	722.7 fgh	629.4 d	13
8	LG Vencedor	931.3 abc	630.3 bcd	970.1 a	843.9 ab	2
9	Hektaş 16	818.4 d	464.3 fgh	863.3 bc	715.3 c	8
10	Hektaş 17	498.6 i	196.4 j	702.6 hg	465.9 f	17
11	CYD 1077	561.8 h	416.1 ghi	698.7 hg	558.9 e	15
12	Callisto	717.4 fg	626.8 bcd	769.2 d-g	704.5 c	10
13	Ersa	786.1 de	580.0 cde	828.7 cde	731.6 c	7
14	LG Baroja	949.3 ab	703.6 ab	836.0 cd	829.6 ab	3
15	LGWE18-0078	915.6 bc	533.9 def	762.7 e-h	737.4 c	6
16	CYD T-2	718.8 fg	500.0 e-h	912.2 ab	710.3 c	9
17	Aydınhoca	833.3 d	612.5 bcd	972.0 a	805.9 b	4
<b>VK%, F</b>		<b>4.74, **</b>	<b>14.70, **</b>	<b>6.36,**</b>	<b>10.87, **</b>	
<b>AÖF</b>		<b>51.39</b>	<b>107.73</b>	<b>72.98</b>	<b>53.22</b>	

**Çizelge 3.** Akdeniz Bölgesi 2022 ve 2023 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Doğankent)		Kahramanmaraş		Antalya	Adana (Ceyhan)	Genel Ortalama	V.S.
	2022	2023	2022	2023	2023	2022		
Osmaniyem (st)	541.1	503.6	664.5	692.1	897.2	553.6	642.0 bc	6
Sagittario (st)	589.3	333.9	735.5	724.2	611.8	610.7	601.0 de	9
Ceyhan 99 (st)	542.9	392.9	662.8	788.6	756.9	625.0	628.2 cd	8
Pandas (st)	583.9	335.7	642.3	759.3	603.1	600.0	587.4 e	10
Karatopak (st)	557.2	682.2	653.9	829.7	702.1	555.4	663.4 b	3
LG Ancia	562.5	766.7	640.0	874.7	973.6	535.7	725.5 a	1
Tekfen 1021	492.9	478.6	561.6	722.7	686.8	466.1	568.1 ef	12
LG Vencedor	514.3	630.3	727.9	970.1	931.3	560.7	722.4 a	2
Hektaş 16	591.1	464.3	669.5	863.3	818.4	462.5	644.9 bc	5
Hektaş 17	632.1	196.4	810.5	702.6	498.6	596.5	572.8 ef	11
CYD 1077	471.4	416.1	630.5	698.7	561.8	539.3	553.0 f	13
Callisto	507.2	626.8	685.1	769.2	717.4	483.9	631.6 bcd	7
Ersa	528.6	580.0	725.6	828.7	786.1	528.6	662.9 b	4

F :\*\* VK: 9.27  
AÖF: 33.30

**Grafik 1.** Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafiği

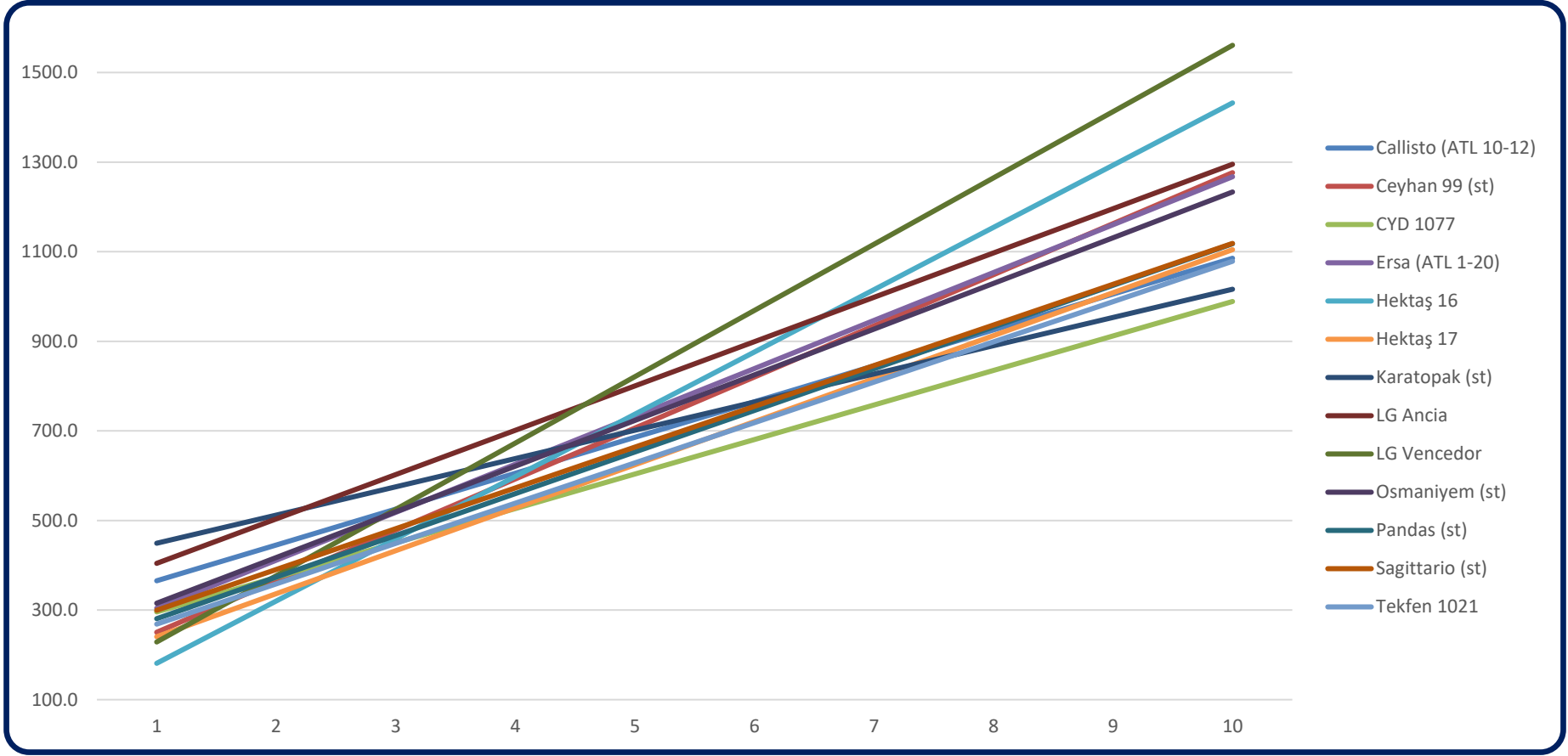




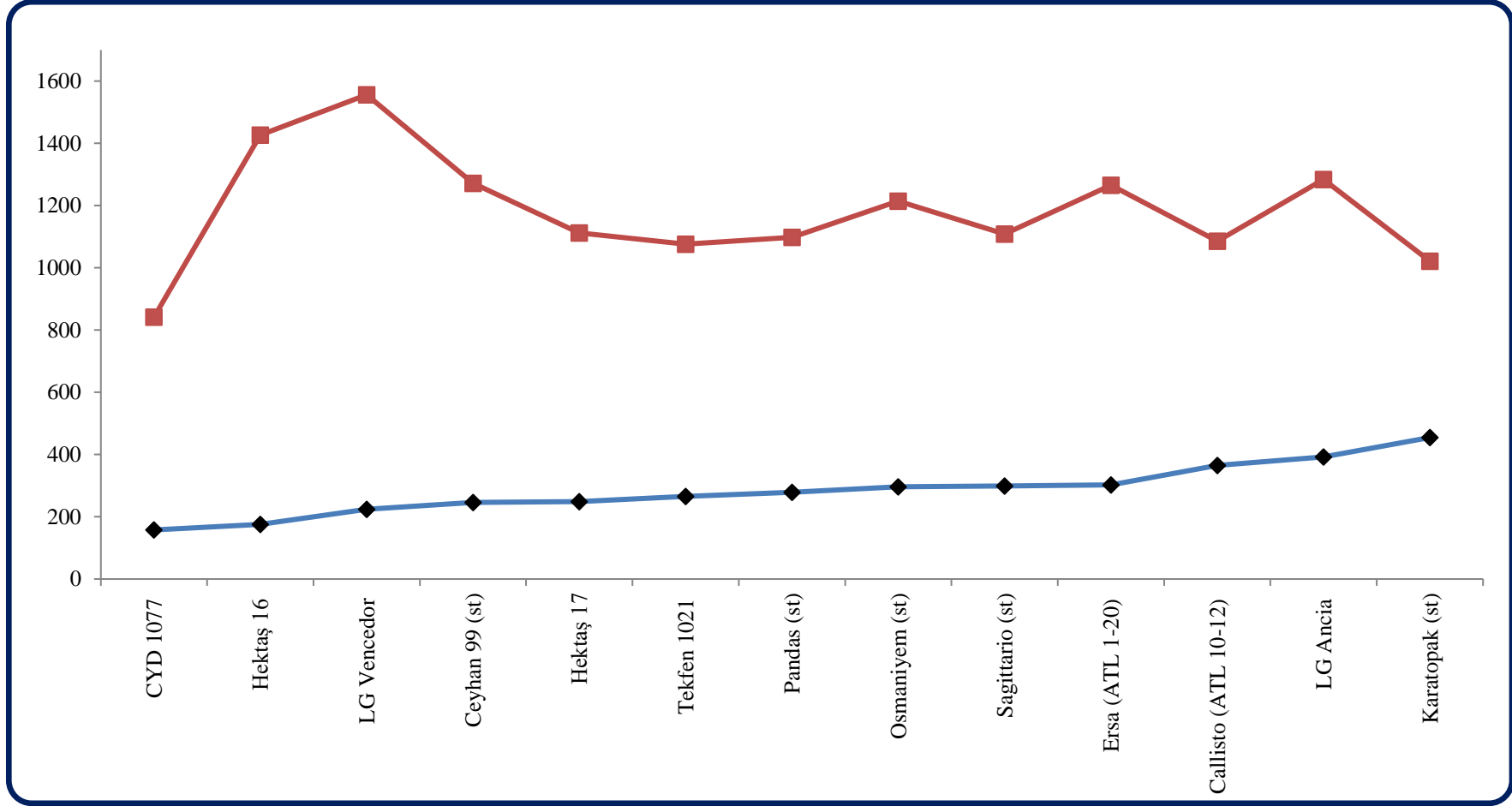
**Çizelge 4.** Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+,- sh			
Osmaniyem (st)	642.0	1.00	0.19	9.28	15.98	0.54
Sagittario (st)	601.0	0.91	0.22	26.51	19.21	0.44
Ceyhan 99 (st)	628.2	1.14	0.15	-91.60	13.10	0.70
Pandas (st)	587.4	0.93	0.20	1.71	18.62	0.47
Karatopak (st)	663.4	0.63	0.17	260.16	13.72	0.38
LG Ancia	725.5	0.98	0.28	107.26	20.68	0.35
Tekfen 1021	568.1	0.90	0.11	-1.40	10.69	0.73
LG Vencedor	722.4	1.48	0.17	-215.26	13.02	0.76
Hektaş 16	644.9	1.39	0.12	-235.85	10.40	0.85
Hektaş 17	572.8	0.98	0.34	-47.48	31.87	0.27
CYD 1077	553.0	0.77	0.15	64.80	14.10	0.53
Callisto	631.6	0.80	0.17	125.01	14.47	0.49
Ersa	662.9	1.07	0.15	-16.69	12.24	0.69
<b>Genel Ortalama</b>	<b>631.0</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>624.4</b>					

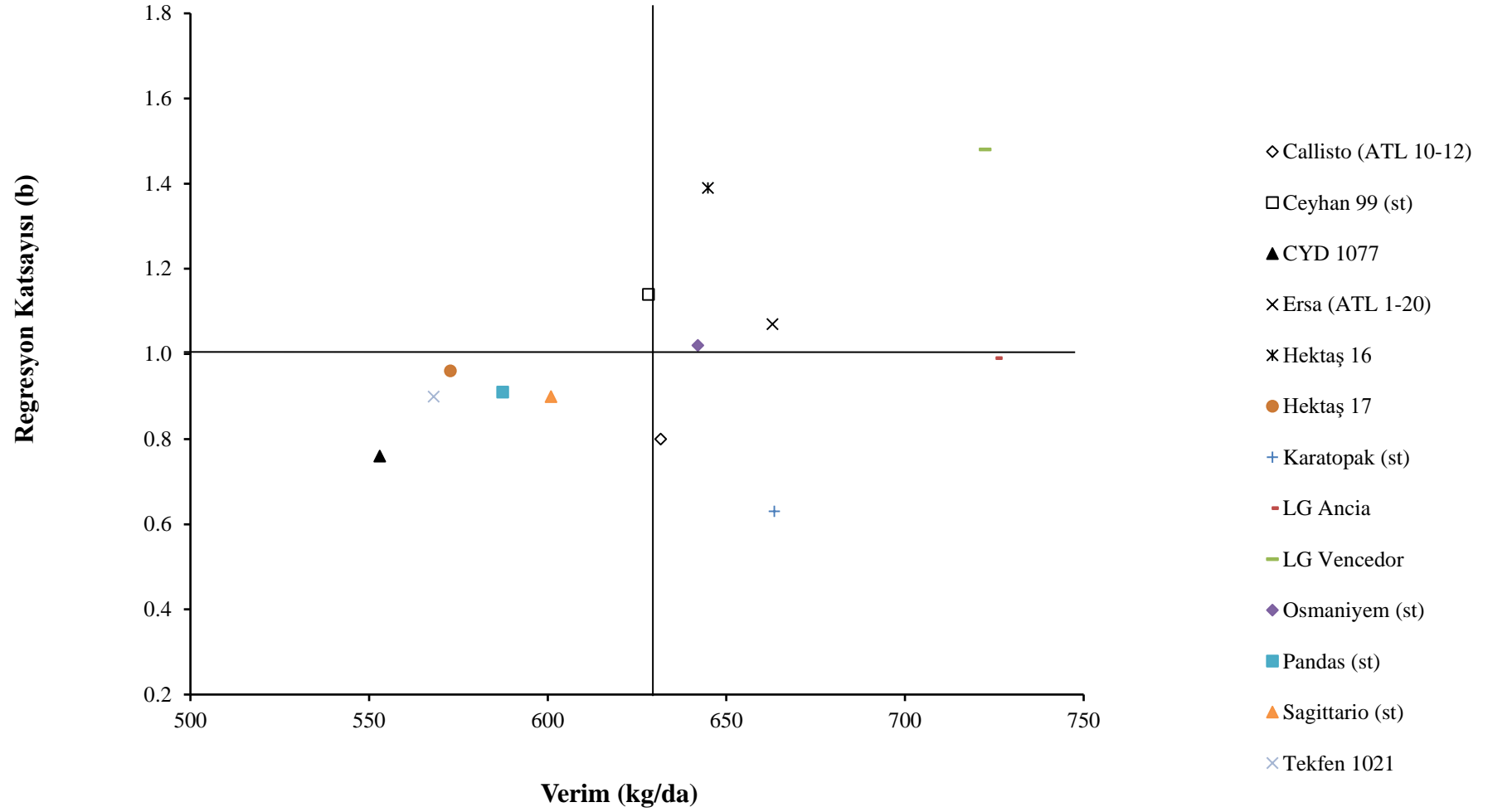
**Grafik 2.** Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



**Grafik 3.** Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Çevre (Kötü ve İyi çevre) Verim Grafiği



**Grafik 4.** Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



**Çizelge 5.** Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (2022-Adana)

Çeşitler	Tane Rengi	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS***	Un Verimi (%)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Zeleny Sedimentasyon Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule)	Farinograf Su Absorpsiyonu (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1-Osmaniyem (st)	K	81.7	37.2	77.4	71.6	13.0	46	58	220	66.1	93	28.7	90.9
2-Pandas (st)	K	78.6	36.3	67.2	71.3	11.8	44	42	204	60.9	24	23.5	95.3
3-Karatopak (st)	B	80.2	30.3	79.2	71.7	12.6	68	69	261	64.0	30	24.5	99.6
4-Sagittario (st)	K	78.7	34.2	72.0	72.2	12.3	52	54	297	60.1	35	25.7	97.1
5-Ceyhan 99 (st)	B	77.7	31.1	87.5	68.5	11.1	53	62	134	60.0	58	17.8	99.4
6- LG Ancia	K	74.0	33.6	67.0	71.8	12.0	58	59	291	59.5	23	23.9	99.6
7-Tekfen 1021	B	82.1	36.5	83.6	71.2	14.1	61	62	352	62.7	4	32.3	94.7
8-LG Vencedor	K	78.6	29.0	81.4	71.2	11.4	42	46	234	61.2	3	24.3	95.1
9-Hektaş 16	B	77.8	37.6	78.8	70.4	12.7	49	62	319	60.7	2	25.4	98.2
10-Hektaş 17	B	80.0	34.6	78.1	71.2	11.6	50	59	274	62.9	7	23.4	98.3
11-CYD 1077	K**	77.4	35.2	76.5	71.1	13.1	47	29	245	64.1	33	30.4	83.1
12-Callisto	B	80.7	35.1	72.0	70.9	12.3	65	72	255	59.3	30	20.8	99.5
13-Ersa	K	79.9	33.0	81.0	71.0	12.5	56	62	228	64.1	19	24.5	99.4
14-Kilikya	B	81.3	33.8	79.1	73.0	12.8	68	68	246	68.1	37	26.1	99.4
15-Carina	K	79.6	34.3	84.5	71.7	12.5	67	71	229	61.7	15	22.8	99.3
16-Alkım	K	82.6	40.7	72.6	72.4	11.4	53	56	218	58.6	56	21.7	99.5
17-Yaren	B	79.7	39.0	75.2	71.2	12.4	54	49	283	59.2	41	27.8	96.2
18-Dinçer	B**	81.7	32.9	79.2	70.7	11.7	55	46	247	59.9	38	24.8	95.8
19-Lg Reventon	K	75.6	36.1	20.8	68.1	11.0	38	39	194	54.3	95	23.1	97.4
20- KMT-51	B	79.4	30.7	76.6	70.4	11.4	52	59	206	62.9	66	19.8	99.5

\*KM: Kuru madde üzerinden verilmiştir. \*\*Süneli numune

\*\*\*SKCS: Tek Tane Karakterizasyon Sistemi (Single Kernel Characterization System)

**Çizelge 6.** Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (2023-Adana)

Çeşitler	Tane Rengi	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS***	Un Verimi (%)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Zeleny Sedimentasyon Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule)	Farinograf Su Absorpsiyonu (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1-Osmaniye (st)	K	80.7	37.9	72.9	79.2	13.3	36	52	184	62.7	159	33.5	66.9
2-Pandas (st)	K	80.3	36.7	67.2	79.0	10.5	36	38	209	64.2	93	27.5	84.0
3-Karatopak (st)	B	79.1	32.2	64.3	79.5	12.2	51	68	253	60.5	45	31.9	90.7
4-Sagittario (st)	K	78.6	34.4	61.5	78.4	12.5	42	56	232	63.3	65	30.4	75.3
5-Ceyhan 99 (st)	B	75.4	27.4	81.4	76.6	12.5	69	72	375	60.1	39	26.7	99.1
6- LG Ancia	K	72.6	34.1	59.0	81.9	13.5	63	71	360	63.7	54	35.5	91.7
7-Tekfen 1021	B	82.2	36.3	79.1	79.6	14.6	46	66	341	66.1	66	36.2	79.5
8-LG Vencedor	K	80.4	33.0	71.6	79.0	12.6	40	54	197	65.0	131	35.7	45.5
9-Hektaş 16	K	79.1	44.4	63.5	78.5	14.0	44	61	186	64.3	123	35.4	68.6
10-Hektaş 17	K	77.3	25.3	54.0	77.6	12.1	46	37	116	57.1	83	31.3	77.1
11-CYD 1077	K	77.7	32.5	69.2	77.6	10.5	33	45	176	64.4	96	26.8	69.2
12-Callisto	K	80.5	38.7	62.0	77.8	12.7	67	73	348	59.9	56	28.7	97.0
13-Ersa	K	79.7	32.5	79.3	76.2	12.6	45	67	232	63.3	84	31.3	80.3
14- LG Baroja	K	80.3	32.5	31.8	75.6	12.6	42	54	184	57.4	53	31.3	77.9
15- LGWE18-0078	K	80.4	36.2	70.2	80.0	12.9	54	68	343	63.0	49	33.6	95.2
16- CYD T-2	K	78.5	28.0	63.7	77.2	10.6	37	54	203	60.2	43	26.0	89.2
17- Aydınhoca	K	80.2	37.1	76.4	78.3	11.9	42	60	249	64.4	91	31.7	80.6

\*KM: Kuru madde üzerinden verilmiştir. \*\*Süneli numune

\*\*\*SKCS: Tek Tane Karakterizasyon Sistemi (Single Kernel Characterization System)

**Çizelge 7.** Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)		Soğuk Zararı	Sarı Pas		Kılçıklılığı
	Antalya	Kahramanmaraş	Antalya	Kahramanmaraş	Antalya	Kahramanmaraş	Antalya	Antalya
1-Osmaniyem (st)	100	85	17 Mart	25 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
2-Sagittario (st)	106	89	15 Mart	23 Nisan	1	R	0	Kılçıklı
3-Ceyhan 99 (st)	96	84	11 Mart	21 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
4-Pandas (st)	97	77	13 Mart	23 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
5-Karatopak (st)	108	72	10 Mart	22 Nisan	1	MR10	0	Kılçıklı
6- LG Ancia	98	91	16 Mart	23 Nisan	1	MR10	0	Kılçıklı
7-Tekfen 1021	88	72	15 Mart	22 Nisan	1	R	0	Kılçıklı
8-LG Vencedor	96	65	17 Mart	21 Nisan	1	R	0	Kılçıklı
9-Hektaş 16	101	71	18 Mart	21 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
10-Hektaş 17	108	81	14 Mart	21 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
11-CYD 1077	100	91	13 Mart	23 Nisan	1	MR20	0	Kılçıklı
12-Callisto	108	82	16 Mart	25 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
13-Ersa	106	79	17 Mart	25 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
14-Kilikya	102	73	12 Mart	25 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
15-KMT-51	95	69	17 Mart	22 Nisan	1	MR10	0	Kılçıklı
16-Carina	97	80	15 Mart	25 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
17-Alkım	84	87	11 Mart	23 Nisan	1	MR5	0	Kılçıklı
18-Yaren	83	80	11 Mart	26 Nisan	1	MR10	0	Kılçıklı
19-Dinçer	98	84	10 Mart	23 Nisan	1	MR10	0	Kılçıklı
20-Lg Reventon	107	85	11 Mart	25 Nisan	1	R	0	Kılçıklı

**Çizelge 8.** Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)		Soğuk Zararı		Sarı Pas	Kılçıklılığı
	Adana (Doğankent)	Antalya	Adana (Doğankent)	Antalya	Adana (Doğankent)	Antalya	Adana (Doğankent)	Antalya
1-Osmaniyem (st)	105	118	4 Nisan	20 Mart	1	1	0	Kılçıklı
2-Sagittario (st)	83	94	10 Nisan	26 Mart	1	1	0	Kılçıklı
3-Ceyhan 99 (st)	97	110	8 Nisan	20 Mart	1	1	30MS	Kılçıklı
4-Pandas (st)	84	97	13 Nisan	28 Mart	1	1	0	Kılçıklı
5-Karatopak (st)	103	112	6 Nisan	15 Mart	1	1	0	Kılçıklı
6- LG Ancia	90	80	27 Mart	1 Mart	1	1	0	Kılçıklı
7- LG Vencedor	87	83	28 Mart	1 Mart	1	1	0	Kılçıklı
8-Tekfen 1021	95	95	31 Mart	11 Mart	1	1	0	Kılçıklı
9- CYD 1077	85	100	31 Mart	11 Mart	1	1	5MR	Kılçıklı
10-Hektaş 16	105	107	28 Mart	1 Mart	1	1	0	Kılçıklı
11-Hektaş 17	100	135	12 Nisan	30 Mart	1	1	80S	Kılçıklı
12-Callisto	106	116	4 Nisan	17 Mart	1	1	0	Kılçıklı
13-Ersa	97	105	3 Nisan	5 Mart	1	1	0	Kılçıklı
14- LG Baroja	90	95	3 Nisan	5 Mart	1	1	0	Kılçıklı
15- LGWE18-0078	95	104	2 Nisan	10 Mart	1	1	0	Kılçıklı
16- CYD T-2	83	82	27 Mart	1 Mart	1	1	0	Kılçıklı
17- Aydinhoca	100	103	30 Mart	5 Mart	1	1	0	Kılçıklı