

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĐI
Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼Đ¼



TRAKYA BÖLGESİ
İKİ SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

PRENS
ECE 59

Ankara-2025

PRENS VE ECE 59 ARPA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi iki sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Prens ve Tarar 73 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 Edirne, Tekirdağ, Kırklareli ve Lüleburgaz'da kurulmuştur. Bu denemelerde Bolayır, Sladoran ve Manava standart çeşit olarak kullanılmıştır. Prens ve Tarar 73 çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Prens; tescil başvurusunu Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tar. Ür. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı yine aynı firma tarafından 2021 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 836.6 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 762.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.73 b değeri ve pozitif a değerine (262.5) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 71.2-73.5 kg/hl, bin tane ağırlığı 42.5-46.8 g, protein oranı % 10.6-11.6, 2.5+2.8 mm elek üstü % 52.5-85.0, elek altı %2.5-10.6 arasında değişmektedir.

Ece 59; tescil başvurusunu Tarar Un ve Gıda San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı yine aynı firma tarafından 2014-2019 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 769.0 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 762.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.21 b değeri ve negatif a değerine (-179.9) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 73.1-75.7 kg/hl, bin tane ağırlığı 37.4-44.5 g, protein oranı %10.9-12.0, 2.5+2.8 mm elek üstü %9.4-89.3, elek altı %2.1-73.6 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2022-2023 Yılı İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	V.S.
1-Sladoran (st)	781.2 c	797.9	795.3 c	791.5 d	8
2-Bolayır (st)	820.4 abc	711.8	878.1 b	803.4 d	7
3-Manava (st)	855.9 a	799.2	1027.2 a	894.1 a	1
4-Kemalbey	813.9 abc	871.1	931.5 b	872.2 abc	3
5-ABVD13-2021	830.0 ab	881.7	901.2 b	870.9 abc	4
6-Ekaterina	794.8 bc	830.3	882.6 b	835.9 bcd	5
7-Prens	836.0 ab	872.1	926.0 b	878.0 ab	2
8-Ece 59	825.5 ab	778.3	878.8 b	827.5 cd	6
F VK (%) AÖF	* 3.5 42.6	Ö.D. 10.7 -	** 4.6 61.4	** 6.9 47.5	
Lokasyon Ort.	819.7	817.8	902.6		

Çizelge 2. Trakya Bölgesi 2023-2024 Yılı İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

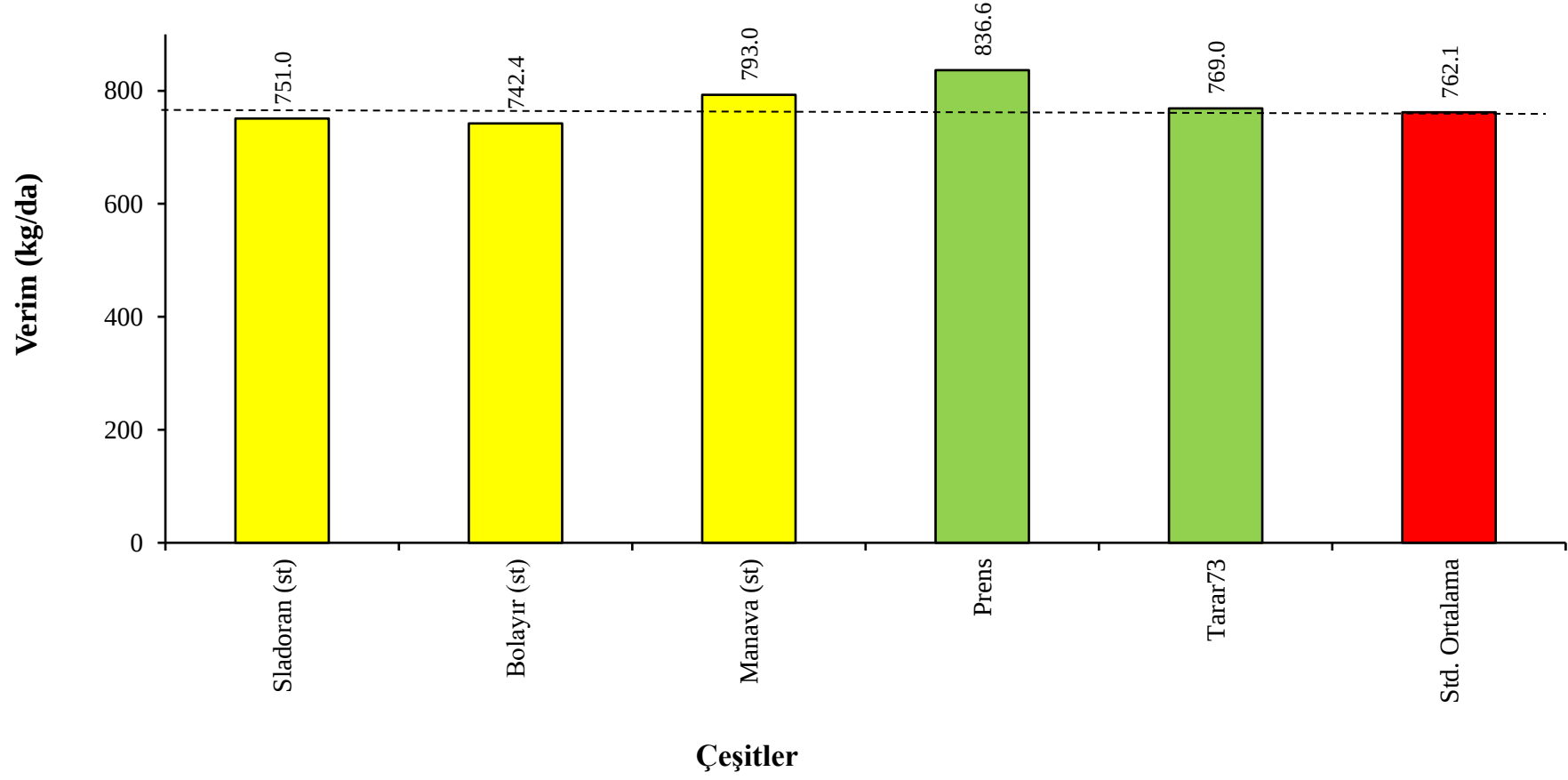
Çeşitler	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Ortalama	V.S.
1-Sladoran (st)	761.2 bc	669.6 c	507.4 c	944.6	720.7 b	5
2-Bolayır (st)	702.7 c	695.6 bc	505.2 c	882.9	696.6 b	7
3-Manava (st)	728.0 bc	652.6 c	615.1 ab	873.1	717.2 b	6
4-Prens	813.8 bc	780.1 a	673.1 a	955.5	805.6 a	2
5-Ece 59	752.2 bc	665.8 c	499.4 c	982.8	725.0 b	4
6-Lg Belganto	982.5 a	715.9 abc	572.1 b	917.8	797.1 a	3
7-Abvd21-2023	827.9 b	749.5 ab	650.8 a	1006.3	808.6 a	1
F VK (%) AÖF	* 10.1 118.8	* 7.3 -	** 6.9 59.6	Ö.D. 10.7 -	** 8.9 47.2	
Lokasyon Ort.	795.5	704.1	574.7	817.8		

Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2023 ve 2024 Yılları İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Lüleburgaz		Tekirdağ		Kırklareli	Genel Ortalama	V.S.
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2024		
1-Sladoran (st)	781.2	761.2	797.9	669.6	795.3	507.4	944.6	751.0 c	4
2-Bolayır (st)	820.4	702.7	711.8	695.6	878.1	505.2	882.9	742.4 c	5
3-Manava (st)	855.9	728.0	799.2	652.6	1027.2	615.1	873.1	793.0 b	2
4-Prens	836.0	813.8	872.1	780.1	926.0	673.1	955.5	836.7 a	1
5-Ece 59	825.5	752.2	778.3	665.8	878.8	499.4	982.8	768.9 bc	3

F :**
VK (%):7.5
AÖF :30.9

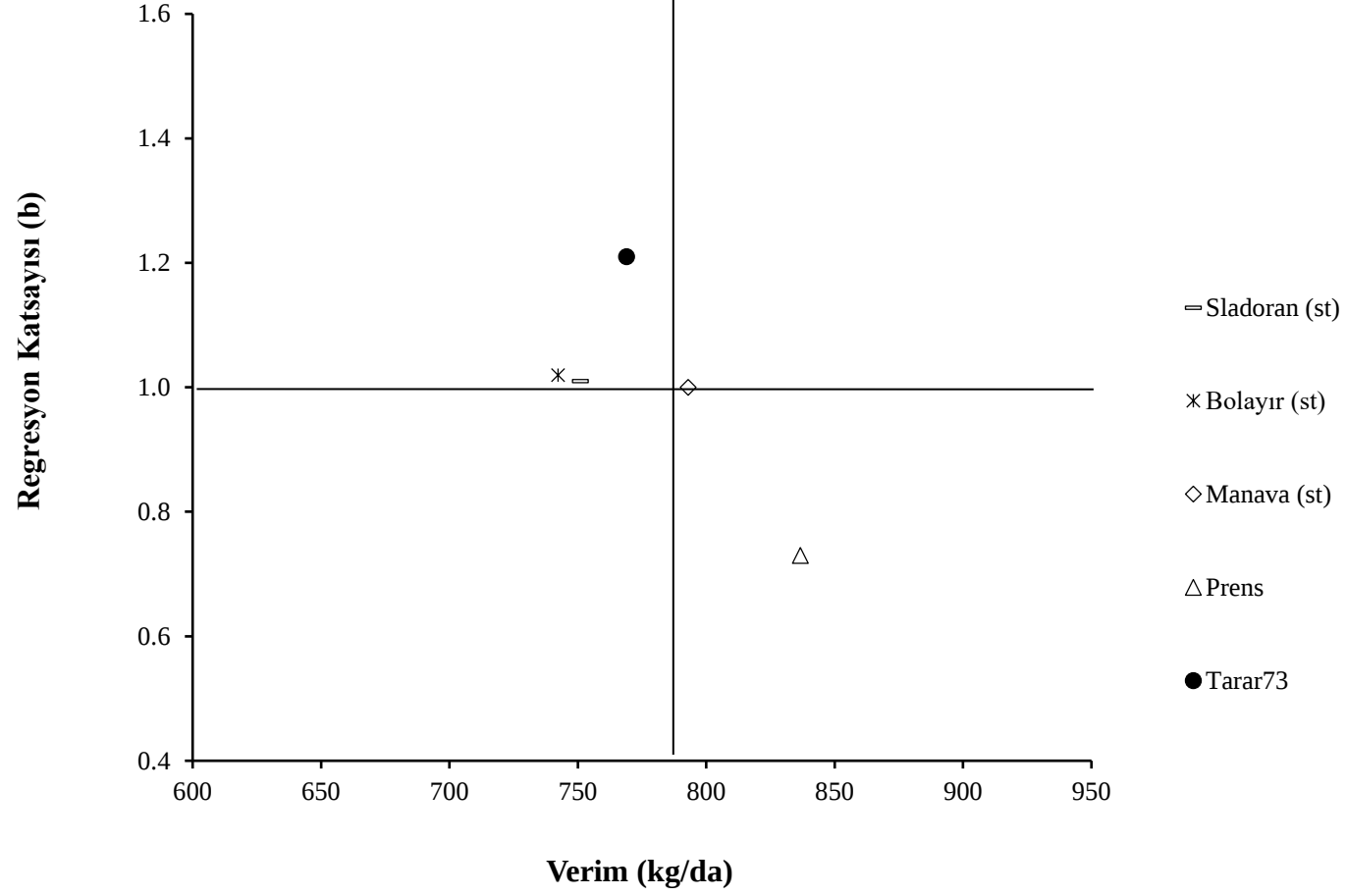
Grafik 1. Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa Verim Grafiği



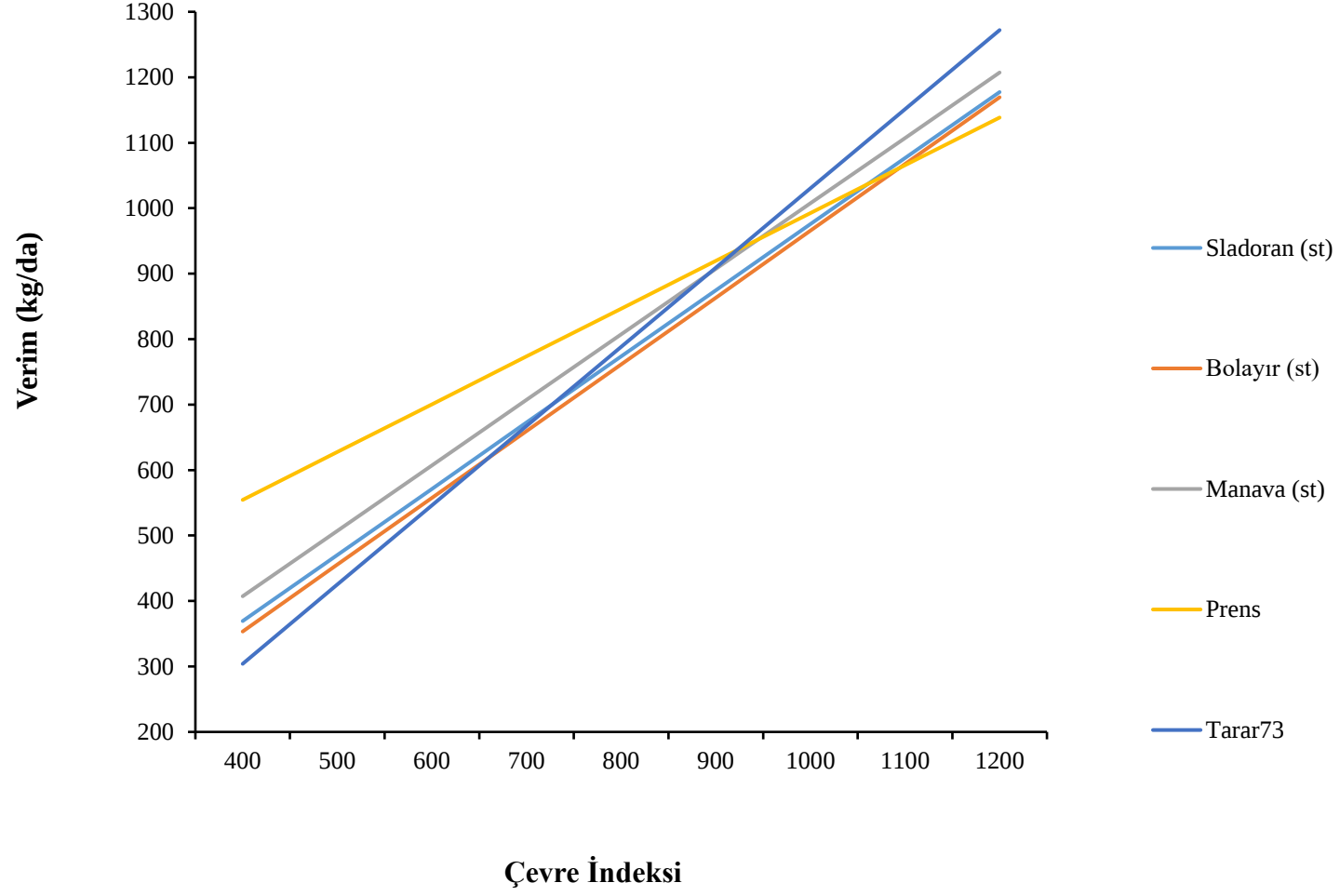
Çizelge 4. Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			±, - sh			
1-Sladoran (st)	751.0	1.01	0.11	-34.61	8.7	0.78
2-Bolayır (st)	742.4	1.02	0.10	-54.59	9.2	0.77
3-Manava (st)	793.0	1.01	0.14	7.26	11.3	0.65
4-Prens	836.6	0.73	0.09	262.5	7.2	0.68
5-Ece 59	769.0	1.21	0.08	-179.9	6.8	0.89
Genel Ortalama	778.4					
Std. Ortalama	762.1					

Grafik 2. Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa Stabilite Grafiği



Grafik 3. Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Trakya Bölgesi 2 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2023)

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Sladoran (st)	40.1	72.8	11.4	67.4	10.0
2-Bolayır (st)	42.8	77.4	11.6	72.5	6.0
3-Manava (st)	39.4	73.2	12.8	48.9	13.1
4-Kemalbey	43.6	73.2	11.2	76.4	6.1
5-ABVD13-2021	43.8	76.2	12.3	70.4	6.5
6-Ekaterina	40.5	68.7	11.8	42.3	12.6
7-Prens	44.9	73.3	10.6	52.5	9.2
8-Ece 59	41.0	75.7	10.9	9.4	73.6

Çizelge 6. Trakya Bölgesi 2 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2023)

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	2.5-2.8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Sladoran (st)	35.1	72.6	12.5	46.5	18.5
2-Bolayır (st)	38.4	77.2	12.7	63.5	7.6
3-Manava (st)	43.9	76.4	11.7	79.5	3.3
4-Kemalbey	43.0	73.8	11.6	81.4	4.5
5-ABVD13-2021	40.3	73.2	12.0	47.5	12.7
6-Ekaterina	44.4	69.7	13.2	60.6	5.5
7-Prens	42.5	71.2	11.6	54.7	10.6
8-Ece 59	38.4	74.1	11.6	10.0	49.7

Çizelge 7. Trakya Bölgesi 2 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2024)

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein(%)	2.5-2.8 Elek Üstü (%)	Elek Altı(%)
1-Sladoran (st)	39.6	72.9	12.5	72.6	6.2
2-Bolayır (st)	36.2	72.9	13.9	55.3	11.2
3-Manava (st)	40.9	73.5	12.4	82.0	3.9
4-Lg Belganto	41.6	68.4	10.5	67.3	9.7
5-Abvd21-2023	46.6	74.2	12.5	94.5	0.9
6-Prens	42.6	72.7	10.8	66.8	9.5
7-Ece 59	37.4	73.1	12.0	71.6	8.4

Çizelge 8. Trakya Bölgesi 2 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kırklareli-2024)

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein(%)	2.5-2.8 Elek Üstü (%)	Elek Altı(%)
1-Sladoran (st)	48.1	75.0	10.9	97.6	0.9
2-Bolayır (st)	42.8	74.2	11.2	82.0	2.6
3-Manava (st)	48.7	74.7	12.1	93.3	1.4
4-Lg belganto	47.1	71.8	10.9	81.0	4.2
5-Abvd21-2023	54.6	74.3	12.4	97.5	0.6
6-Prens	46.8	73.5	11.3	85.0	2.5
7-Ece 59	44.5	75.7	11.0	89.3	2.1

Çizelge 9. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Arpa Pas			Soğuk Zararı (1-9)		Yatma (%/Derece)	Kahve pas	Ağbenek yaprak leke (0-99)			
	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Keşan	Tekirdağ	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan
1-Sladoran (st)	90	102	93	95	17/4	16/4	17/4	13/4	10S	20S	30S	1	1	10/20	20S	22	53	34	55
2-Bolayır (st)	107	110	98	102	15/4	14/4	14/4	10/4	0	0	30S	1	1	80/70	0	56	89	55	45
3-Manava (st)	103	107	95	100	24/4	23/4	19/4	16/4	0	0	20S	0	0	20/3	0	0	0	22	0
4-Kemalbey	95	110	95	90	18/4	21/4	17/4	12/4	0	0	60S	2	0	20/30	0	44	21	43	56
5-ABVD13-2021	102	112	90	93	13/4	144	14/4	10/4	0	20S	30S	2	1	5/10	10S	3	22	34	45
6-Ekaterina	95	105	95	100	1/5	5/5	30/4	27/4	0	0	20S	0	0	0	0	0	0	33	0
7-Prens	100	108	88	95	3/4	20/4	18/4	15/4	0	0	30S	0	0	0	0	22	0	0	0
8-Ece 59	94	100	82	80	14/4	15/4	16/4	13/4	0	0	50S	0	0	80/80	0	54	54	53	45

Çizelge 10. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2024)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Arpa Yaprak Lekesi (0-99)	Soğuk Zararı (1-9)		Yatma (%/Derece)				Külle me (0-99)	Arpa Pası	Ağbenek yaprak leke (0-99)			
	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Tekirdağ	Tekirdağ	Edirne	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Lüleburgaz	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli
1-Sladoran (st)	95	108	108	102	4/4	20/4	7/4	7/4	0	1	1	0	20/30	20/30	0	0	90S	78	56	88	78
2-Bolayır (st)	100	105	120	108	5/5	19/4	6/4	7/4	0	1	0	0	70/50	80/70	0	23	80S	78	79	78	89
3-Manava (st)	93	110	100	93	11/4	25/4	18/4	16/4	0	0	1	0	50/50	70/70	0	34	10S	0	45	78	78
4-Lg Belganto	95	110	102	95	6/4	24/4	11/4	10/4	0	2	3	0	40/40	50/40	0	0	40S	32	99	99	99
5-Abvd21-2023	110	115	125	110	30/3	18/4	5/4	6/4	78	1	1	0	70/70	50/60	0	56	20S	56	34	78	56
6-Prens	95	107	105	100	7/4	20/4	13/4	10/4	45	0	0	0	70/60	80/70	0	56	10S	32	67	46	22
7-Ece 59	112	97	108	102	3/4	19/4	10/4	8/4	0	1	1	80/70	50/50	70/70	0	0	30S	43	99	57	22