

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIđI
Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼



TRAKYA BÖLGESİ
İKİ SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

ABVD21-2023

Ankara-2026

ABVD21-2023 ARPA ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi iki sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Abvd21-2023 çeşit adayı 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, Seymen ve Manava standart çeşit olarak kullanılmıştır. Abvd21-2023 çeşit adayı 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.

Abvd21-2023; tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma ve Enstitü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı yine aynı kurum tarafından 2023 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, iki sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erkenden ortaya olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 812.8 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 732.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 11.0 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.88 b değeri ve pozitif a değerine (132.05) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 72.7-74.7 kg/hl, bin tane ağırlığı 46.6-54.6 g, protein oranı % 11.1-12.8, 2.5+2.8 mm elek üstü % 94.5-97.5, elek altı % 0.4-9.5 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2023-2024 Yetiştirme Sezonu 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 Belcanto	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 76.8	** 6.9 59.6	Ö.D. 10.7 -	** 8.9 47.2	
Lokasyon Ort.	795.5	704.1	574.7	817.8		

Çizelge 2. Trakya Bölgesi 2024-2025 Yetiştirme Sezonu İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

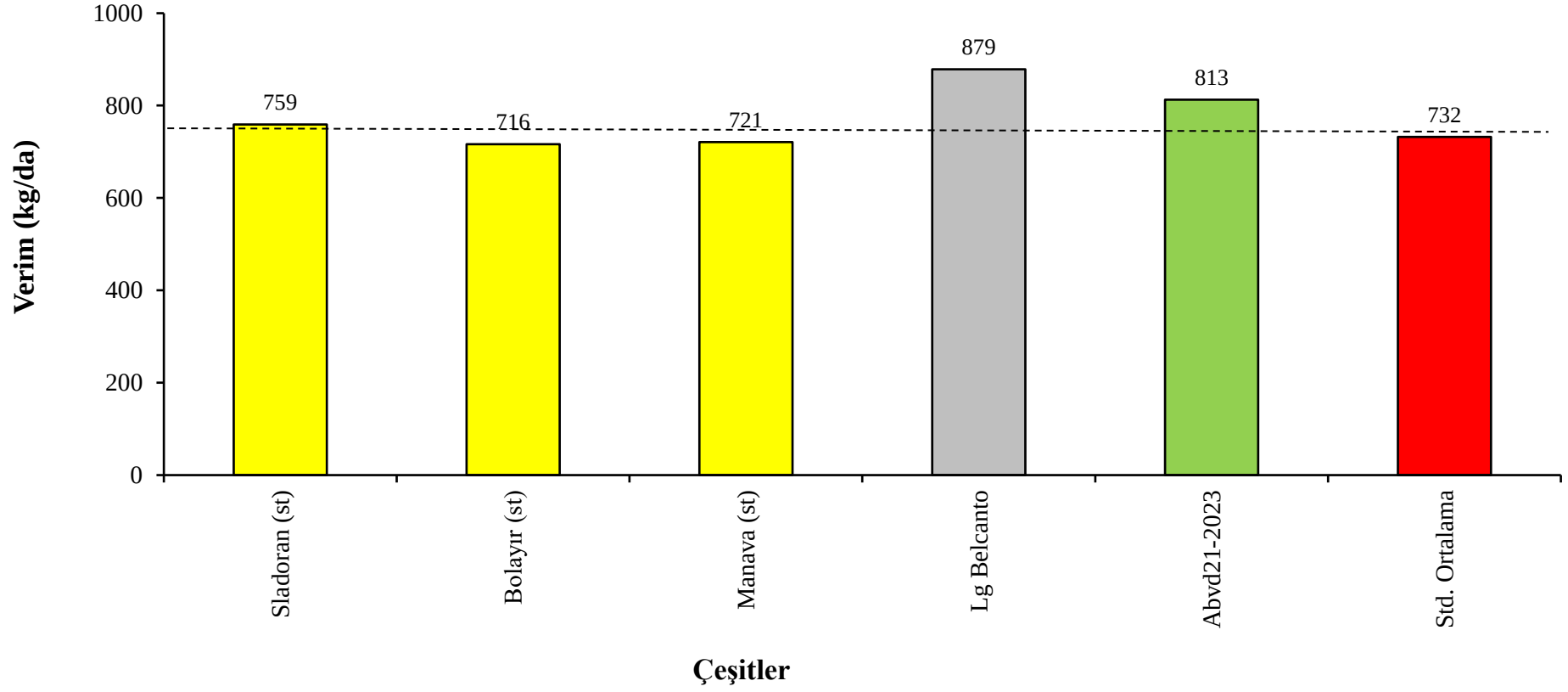
Çeşitler	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Ortalama	V.S.
1-Sladoran (st)	891.4 b	497.7	1030.5 bcd	770.7 b	797.6 c	5
2-Bolayır (st)	711.1 cd	533.6	1002.9 cd	697.3 b	736.2 d	6
3-Manava (st)	670.7 d	569.9	965.8 d	692.7 b	724.8 d	7
4-Seymen (st)	912.1 b	608.7	1056.6 bc	793.2 ab	842.6 bc	3
5-Lg Belcanto	1100.7 a	654.6	1173.7 a	911.7 a	960.2 a	1
6-Abvd21-2023	830.1 bc	703.4	1064.6 bc	670.1 b	817.0 bc	4
7-Doruk 2	1082.3 a	597.6	1082.8 b	727.7 b	872.6 b	2
F VK (%) AÖF	** 10.2 133.9	Ö.D. 15.1 -	** 7.8 90.6	* 11.3 126.2	** 9.8 56.8	
Lokasyon Ort.	885.5	595.1	1053.8	751.9		

Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2024 ve 2025 Yılları İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Lüleburgaz		Tekirdağ		Kırklareli		Genel Ortalama	V.S.
	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025		
1-Sladoran (st)	761.2	891.4	669.6	497.7	507.4	1030.5	944.6	770.7	759.1 c	3
2-Bolayır (st)	702.7	711.1	695.6	533.6	505.2	1002.9	882.9	697.3	716.4 d	5
3-Manava (st)	728.0	670.7	652.6	569.9	615.1	965.8	873.1	692.7	720.9 cd	4
4-Lg Belcanto	982.5	1100.7	715.9	654.6	572.1	1173.7	917.8	911.7	878.6 a	1
5-Abvd21-2023	827.9	830.1	749.5	703.4	650.8	1064.6	1006.3	670.1	812.8 b	2

F :**
VK (%):10.2
AÖF :39.3

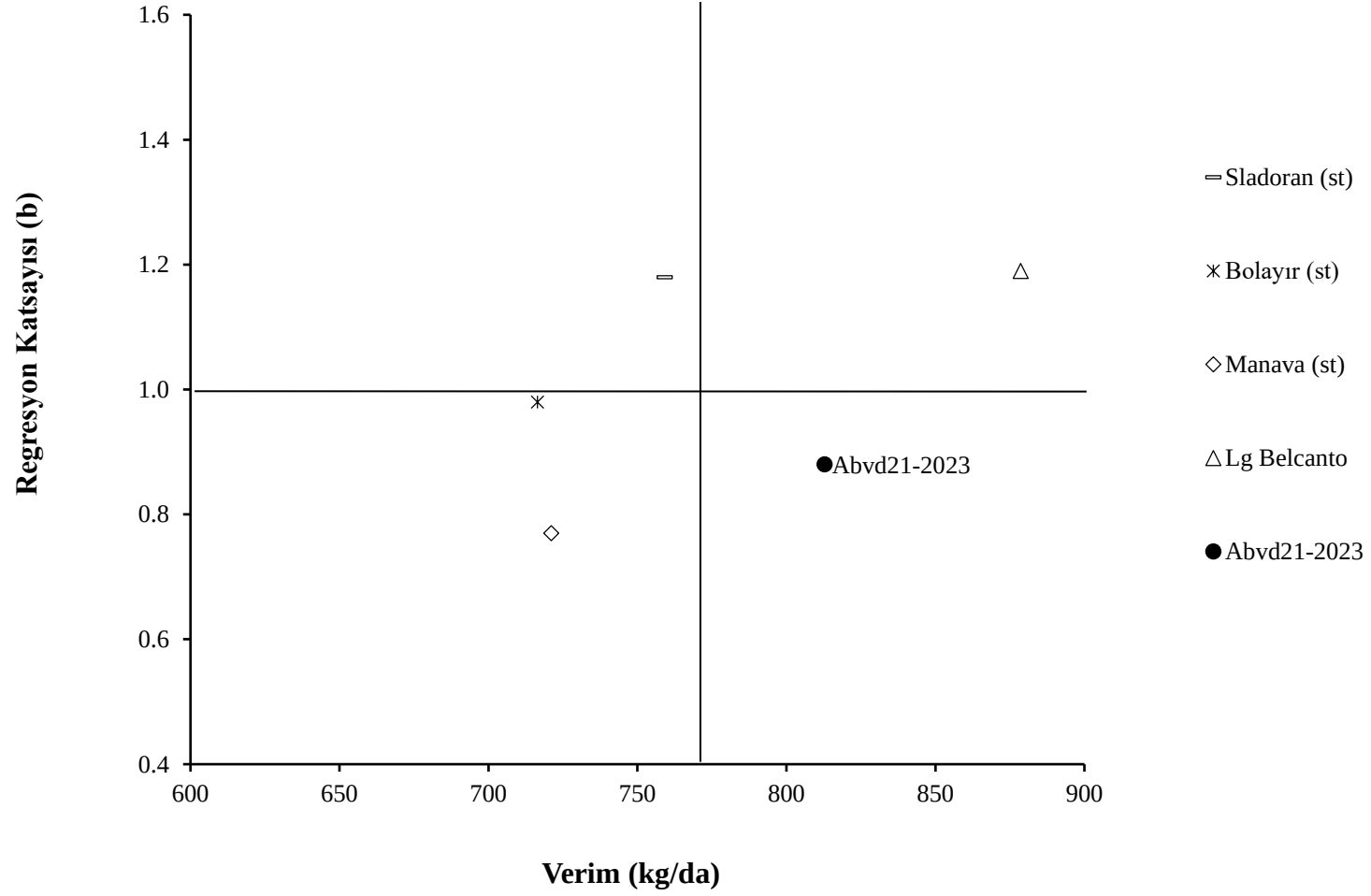
Grafik 1. Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa Verim Grafiği



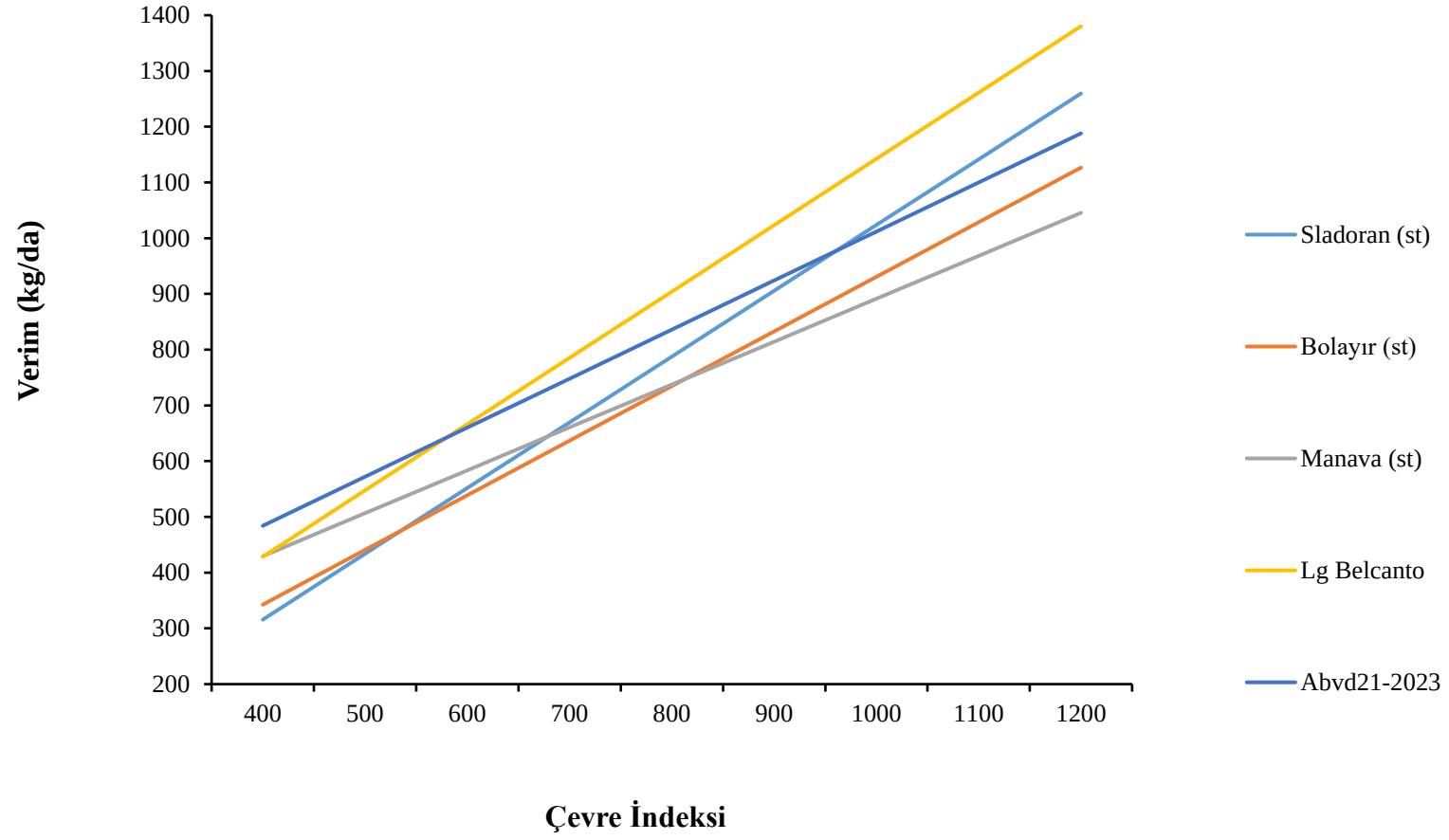
Çizelge 4. Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Sladoran (st)	759.1	1.18	0.09	-156.37	10.2	0.85
2-Bolayır (st)	716.4	0.98	0.10	-49.40	11.9	0.76
3-Manava (st)	721.0	0.77	0.10	121.49	12.3	0.65
4-Lg Belcanto	878.6	1.19	0.14	-47.71	13.9	0.70
5-Abvd21-2023	812.8	0.88	0.10	132.05	10.7	0.71
Genel Ortalama	777.6					
Std. Ortalama	732.2					

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-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 Belcanto	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 6. 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 Belcanto	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 7. Trakya Bölgesi 2 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2025)

Çeşitler	Bin Tane Ağ.(g)	Hektolitre Ağ. (kg)	Protein (%)	2.8+2.5 Elek üstü	2.2 Elek altı
1-Sladoran (st)	45.0	72.5	13.2	84.9	2.3
2-Bolayır (st)	39.5	75.1	13.4	82.8	3.2
3-Manava (st)	39.6	72.2	13.4	81.2	2.9
4-Seymen (st)	43.2	72.0	10.7	74.8	3.5
5-Lg Belcanto	40.9	69.6	12.4	71.1	7.2
6-Abvd21-2023	53.9	72.8	12.8	97.1	0.4
7-Doruk 2	45.4	71.7	11.3	82.6	3.4

Çizelge 8. Trakya Bölgesi 2 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2025)

Çeşitler	Bin Tane Ağ.(g)	Hektolitre Ağ. (kg)	Protein (%)	2.8+2.5 Elek üstü	2.2 Elek altı
1-Sladoran (st)	39.2	76.2	11.9	82.2	4.2
2-Bolayır (st)	39.7	78.6	11.4	79.5	3.3
3-Manava (st)	41.1	77.1	11.7	77.4	7.3
4-Seymen (st)	43.5	77.7	11.3	80.9	2.6
5-Lg Belcanto	39.4	74.4	10.9	49.1	16.0
6-Abvd21-2023	49.9	74.7	11.1	96.5	0.5
7-Doruk 2	40.0	75.7	12.5	57.3	9.0

Çizelge 9. 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 Belcanto	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

Çizelge 10. Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2025)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Arpa Yaprak Lekesi (0-99)	Soğuk Zararı (1-9)		Yatma (%/Derece)				Külleme (0-99)		Ağbenek yaprak leke (0-99)			
	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Lüleburgaz	Kırklareli	Lüleburgaz	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edirne	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli
1-Sladoran (st)	105	95	100	95	15/4	24/4	13/4	20/4	0	1	1	0	70/80	0	30/30	0	0	56	97	0	67
2-Bolayır (st)	110	105	105	105	17/4	21/4	14/4	21/4	0	1	0	60/50	20/30	0	90/80	76	0	56	0	22	56
3-Manava (st)	110	105	100	95	24/4	23/4	22/4	29/4	0	1	0	20/30	0	0	60/70	32	0	34	0	0	45
4-Seymen (st)	105	108	93	98	18/4	20/4	20/4	24/4	0	1	0	0	20/20	0	40/70	0	0	44	33	0	34
5-Lg Belcanto	95	95	83	95	20/4	29/4	28/4	26/4	0	1	1	0	20/30	0	10/20	0	0	45	32	0	33
6-Abvd21-2023	115	110	100	110	7/4	14/4	6/4	10/4	34	2	0	0	0	0	0	45	34	34	0	22	56
7-Doruk 2	95	90	87	85	23/4	1/5	29/4	2/5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	22	22	0	0