

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



**TRAKYA B¼LGESİ**  
**İKİ SIRALI ARPA**  
**TESCİL RAPORU**

**YAğMUR**

**Ankara-2021**

## **YAĞMUR (ABVD6-2018) ARPA ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Trakya Bölgesi iki sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde ABVD6-2018 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, Keşan, Tekirdağ, Kırklareli ve Lüleburgaz'da kurulmuştur. Bu denemelerde Harman, Bolayır, Sladoran ve Manava standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adayının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

**ABVD6-2018;** tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 720.0 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 714.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 0.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve negatif a değerine (-38.8) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 65.4-70.9 kg/hl, bin tane ağırlığı 34.7-42.7 g, protein oranı %12.6-13.7, 2.5+2.8 mm elek üstü %26.3-87.3, elek altı %19.4-1.4 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan ABVD6-2018 “Yağmur” adıyla 15.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Trakya Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Edirne</b>	<b>Keşan</b>	<b>Tekirdağ</b>	<b>Lüleburgaz</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Harman (st)	744.6 de	566.7 cd	889.0 a	745.7 de	736.5 bcd	5
2-Bolayır (st)	760.8 de	552.7 cd	627.4 c	750.2 de	672.8 e	10
3-Sladoran (st)	741.9 e	548.4 cd	808.3 ab	860.6 ab	739.8 bcd	4
4-Durusu (st)	972.1 a	544.8 d	583.7 c	665.6 e	691.5 e	9
5-Manava (st)	889.2 bc	606.4 abc	635.9 c	928.4 a	765.0 ab	2
6-Cometa	816.7 cd	598.8 a-d	650.3 c	764.3 cd	707.5 de	7
7-ABVD11-2017	850.6 bc	636.6 ab	844.2 ab	842.3 bc	793.4 a	1
8-TR 5325	758.8 de	583.1 bcd	768.5 b	709.0 de	704.8 de	8
9-Nektar	899.2 b	634.0 ab	557.6 c	750.5 de	710.3 cde	6
10-ABVD6-2018	775.0 de	644.5 a	810.1 ab	773.9 cd	750.9 bc	3
F	**	**	**	**	**	
VK (%)	6.1	6.8	11.3	7.6	8.2	
AÖF	72.5	58.6	117.2	86.0	41.7	
Lokasyon Ort.	820.9 A	591.6 D	717.5 C	779.0 B		

**Çizelge 2.** Trakya Bölgesi 2019-2020 Yılı İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Edirne</b>	<b>Kırklareli</b>	<b>Lüleburgaz</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Harman (st)	973.5 bcd	512.3 cd	472.3 d	652.7 f	11
2-Bolayır (st)	1012.8 ab	594.3 bc	516.3 cd	707.8 cde	6
3-Sladoran (st)	1000.7 ab	484.2 d	524.6 cd	669.8 ef	10
4-Manava (st)	977.5 abc	666.8 ab	606.1 b	750.1 bc	3
5-ABVD6-2018	1029.7 ab	495.6 d	511.2 cd	678.8 def	9
6-ABVD4- 2019	1056.0 a	524.0 cd	576.2 bc	718.7 cd	5
7-Acar	914.1 cd	676.3 ab	567.3 bc	719.2 cd	4
8-Arva (Bama/1)	898.1 d	724.0 a	721.7 a	781.3 ab	2
9-Asparuh	973.2 bcd	559.8 cd	583.9 bc	705.6 cde	7
10-Orione	1030.3 ab	746.5 a	694.3 a	823.7 a	1
11-TG-201	965.9 bcd	535.8 cd	556.5 bc	686.0 def	8
F	**	**	**	**	
VK (%)	5.5	10.0	9.8	7.9	
AÖF	78.7	85.3	81.1	45.9	
Lokasyon Ort.	984.7 A	592.7 B	575.5 B		

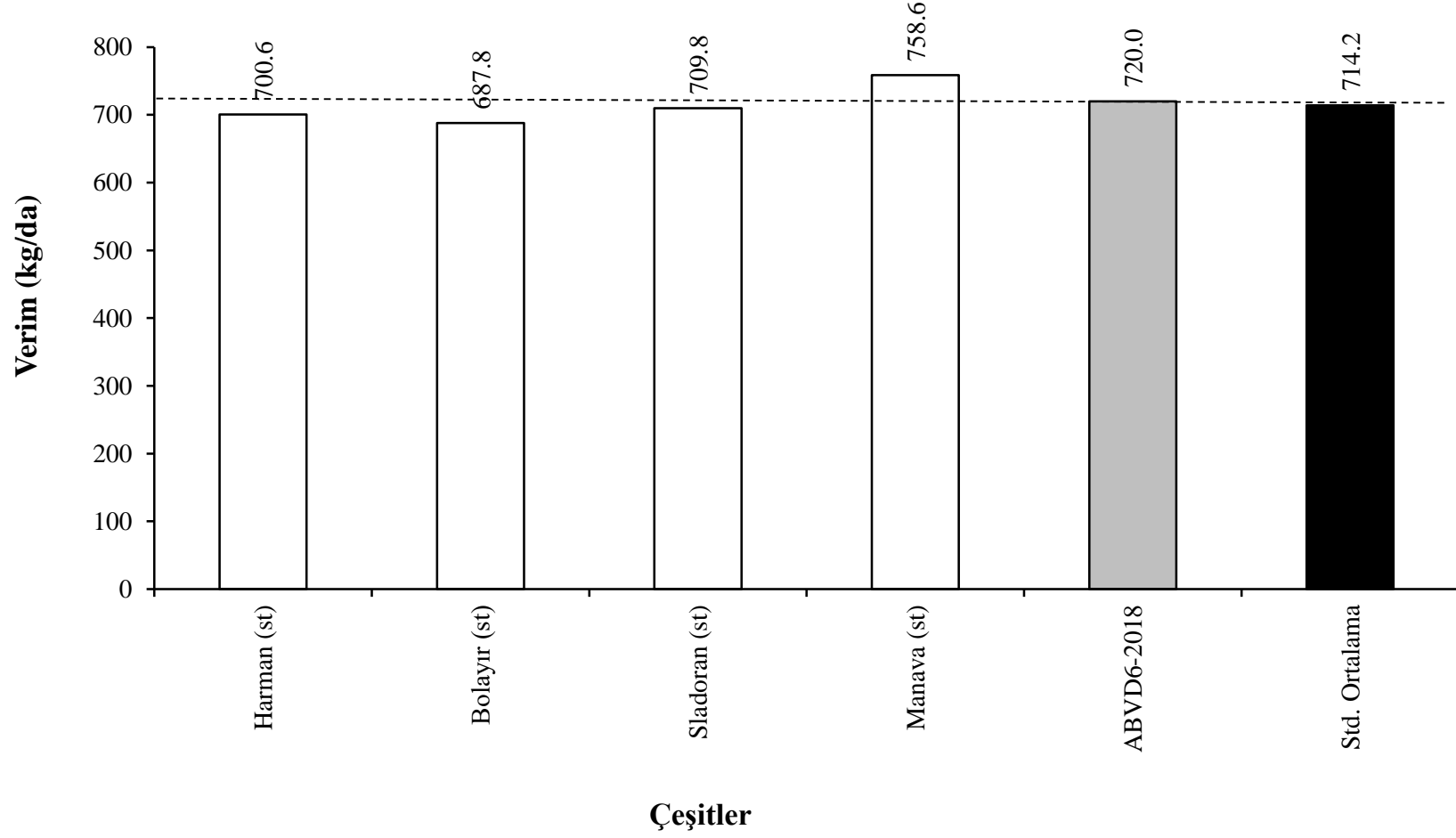
**Çizelge 3.** Trakya Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Keşan	Tekirdağ	Lüleburgaz		Kırklareli	Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2019	2019	2020	2020		
1-Harman (st)	744.6	973.5	566.7	889.0	745.7	472.3	512.3	700.6 bc	4
2-Bolayır (st)	760.8	1012.8	552.7	627.4	750.2	516.3	594.3	687.8 c	5
3-Sladoran (st)	741.9	1000.7	548.4	808.3	860.6	524.6	484.2	709.8 bc	3
4-Manava (st)	889.2	977.5	606.4	635.9	928.4	606.1	666.8	758.6 a	1
5-ABVD6-2018	775.0	1029.7	644.5	810.1	773.9	511.2	495.6	720.0 b	2

F :\*\*  
VK (%):8.3  
AÖF :31.6

**Grafik 1.** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa Verim Grafiđi

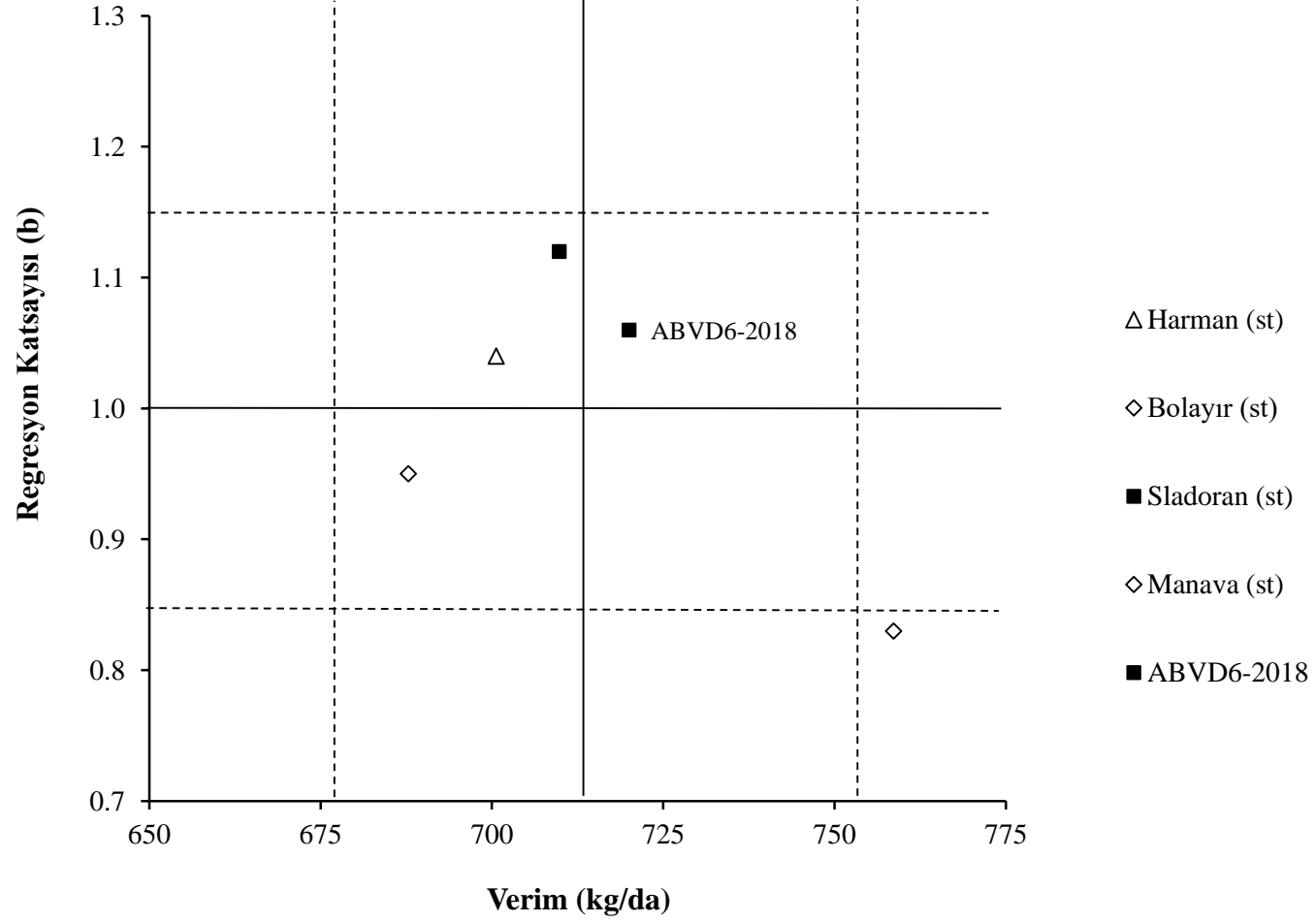
AÖF<sub>0.05</sub> : 31.6



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

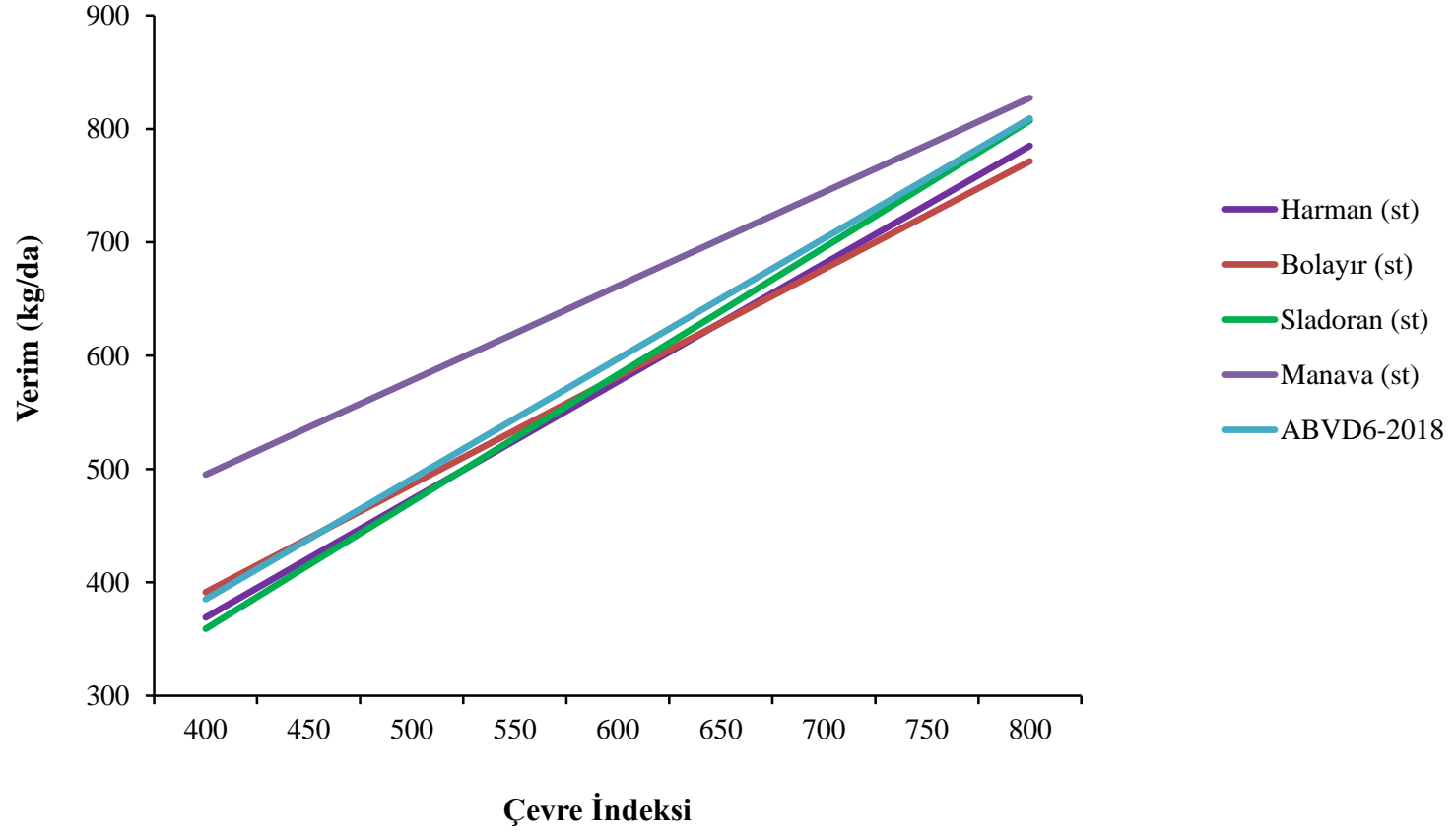
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
1-Harman (st)	700.6	1.04	0.11	-46.9	13.2	0.78
2-Bolayır (st)	687.8	0.95	0.10	11.4	11.7	0.79
3-Sladoran (st)	709.8	1.12	0.08	-88.8	9.3	0.89
4-Manava (st)	758.6	0.83	0.12	163.2	13.3	0.65
5-ABVD6-2018	720.0	1.06	0.08	-38.8	9.4	0.87
Genel Ortalama	715.4					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>714.2</b>					

**Grafik 2.** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa Stabilite Grafiđi





**Grafik 3.** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa Beklenen Verim Grafiđi



**Çizelge 5.** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2019)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Harman (st)	70.5	46.0	12.9	86.9	1.2
2-Bolayır (st)	71.2	40.7	13.7	90.1	1.6
3-Sladoran (st)	70.5	37.5	12.9	90.9	1.5
4-Durusu (st)	67.9	46.1	12.1	93.2	0.8
5-Manava (st)	71.6	42.8	10.8	94.6	1.0
6-Cometa	67.2	44.4	12.4	82.0	1.2
7-ABVD11-2017	71.0	41.1	12.1	88.7	1.1
8-TR 5325	70.8	44.4	12.5	93.5	0.6
9-Nektar	71.7	41.1	11.7	87.9	1.2
10-ABVD6-2018	70.3	42.0	13.1	87.3	1.4

**Çizelge 6.** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2020)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Harman (st)	69.9	41.4	14.7	85.9	1.2
2-Bolayır (st)	70.4	38.8	14.3	84.4	2.2
3-Sladoran (st)	69.6	42.3	14.4	89.8	1.7
4-Manava (st)	69.0	39.3	14.1	72.0	4.2
5-ABVD6-2018	70.9	42.7	13.7	85.1	2.1
6-ABVD4- 2019	69.0	43.1	14.8	88.5	2.4
7-Acar	68.9	40.4	15.1	74.5	3.9
8-Arva (Bama/1)	68.4	44.2	13.3	88.2	1.8
9-Asparuh	67.2	38.2	14.1	59.7	8.5
10-Orione	68.3	41.9	14.6	69.8	4.1
11-TG-201	67.8	42.7	14.2	59.7	5.7

**Çizelge 7.** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kırklareli-2020)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Harman (st)	65.0	35.1	12.6	20.6	22.8
2-Bolayır (st)	67.0	40.4	12.4	26.8	15.4
3-Sladoran (st)	61.6	31.1	14.5	22.7	30.9
4-Manava (st)	64.0	35.0	15.7	50.1	9.0
5-ABVD6-2018	65.4	34.7	12.6	26.3	19.4
6-ABVD4- 2019	63.7	31.4	13.0	37.6	16.0
7-Acar	67.8	37.4	14.8	55.7	7.9
8-Arva (Bama/1)	66.4	37.0	13.0	59.5	8.0
9-Asparuh	62.5	40.8	12.9	31.5	18.8
10-Orione	62.8	39.5	14.7	40.9	6.4
11-TG-201	65.7	35.3	13.2	28.6	18.7

**Çizelge 8.** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Harman (st)	<b>68.5</b>	<b>40.8</b>	<b>13.4</b>	<b>64.5</b>	<b>8.4</b>
	3.0	5.5	1.1	38.0	12.5
2-Bolayır (st)	<b>69.5</b>	<b>40.0</b>	<b>13.5</b>	<b>67.1</b>	<b>6.4</b>
	2.2	1.0	1.0	35.0	7.8
3-Sladoran (st)	<b>67.2</b>	<b>37.0</b>	<b>13.9</b>	<b>67.8</b>	<b>11.4</b>
	4.9	5.6	0.9	39.1	16.9
4-Manava (st)	<b>68.2</b>	<b>39.0</b>	<b>13.5</b>	<b>72.2</b>	<b>4.7</b>
	3.9	3.9	2.5	22.3	4.0
5-ABVD6-2018	<b>68.9</b>	<b>39.8</b>	<b>13.1</b>	<b>66.2</b>	<b>7.6</b>
	3.0	4.4	0.6	34.6	10.2

**Çizelge 9.** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Soğuk Zararı (1-9)			Yatma (%/Derece)
		Edirne	Burgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Burgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Tekirdağ	Keşan	Tekirdağ
1-Harman (st)	2	98	108	130	100	13/4	24/4	14/4	12/4	0-1	1	1	0
2-Bolayır (st)	2	91	106	131	112	16/4	21/4	18/4	13/4	0-1	1	1	100/90
3-Sladoran (st)	2	85	104	113	95	14/4	22/4	14/4	9/4	1	1	1	40/50
4-Durusu (st)	2	90	112	127	110	26/4	1/5	1/5	24/4	0	0	1	100/80
5-Manava (st)	2	80	110	119	105	24/4	30/4	30/4	21/4	0	0	1	60/80
6-Cometa	2	85	93	112	97	20/4	22/4	27/4	19/4	0-1	1	0	100/80
7-ABVD11-2017	2	86	105	123	100	15/4	24/4	16/4	12/4	1	2	1	40/20
8-TR 5325	2	82	104	119	97	16/4	23/4	17/4	11/4	2	1	1	40/20
9-Nektar	2	78	95	122	97	22/4	28/4	30/4	21/4	0	0	1	100/90
10-ABVD6-2018	2	102	104	123	102	13/4	21/4	17/4	11/4	0-1	1	1	100/80

**Çizelge 9 (Devam).** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019)

Çeşitler	Arpa çizgili yaprak lekesi (%)	Arpa yaprak lekesi (0-99)	Ağbenek yaprak lekesi (0-99)				Külleme (1-9)			Kahverengi pas			
	Edirne	Edirne	Edirne	Burgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Burgaz	Tekirdağ	Keşan
1-Harman (st)	0	0	0	11	23	33	0	23	0	20S	80S	40S	80S
2-Bolayır (st)	57	0	0	11	78	98	0	44	0	0	30S	70S	40S
3-Sladoran (st)	0	0	0	0	66	78	0	67	0	0	80S	80S	30S
4-Durusu (st)	22	0	0	0	12	68	0	22	0	0	10S	20S	TR
5-Manava (st)	0	0	0	0	23	43	0	22	0	0	TR	10S	20S
6-Cometa	22	0	0	21	45	22	22	56	44	0	60S	30S	60S
7-ABVD11-2017	0	0	0	22	78	23	22	78	0	0	20S	40S	80S
8-TR 5325	0	0	0	0	89	45	0	44	0	0	60S	80S	100S
9-Nektar	11	0	0	0	22	33	0	22	0	0	40S	10S	60S
10-ABVD6-2018	12	0	0	11	67	23	0	68	0	0	40S	60S	40S

**Çizelge 10.** Trakya Bölgesi İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Soğuk Zararı (1-9)	Ağbenek yaprak leke hastalığı (0-99)			Kahverengi pas		
		Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edirne	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz	Kırklareli
1-Harman (st)	2	92	80	73	85	30/3	30/4	16/4	19/4	1	22	21	43	5R	50S	80S
2-Bolayır (st)	2	95	80	83	87	8/4	26/4	13/4	16/4	0	66	0	55	0	40S	100S
3-Sladoran (st)	2	85	75	80	80	4/4	30/4	22/4	24/4	0	55	22	45	0	30S	100S
4-Manava (st)	2	83	78	75	93	24/4	2/5	2/5	2/5	1	11	0	0	0	5S	60S
5-ABVD6-2018	2	87	83	70	85	2/4	28/4	16/4	17/4	1	42	33	54	5R	50S	100S
6-ABVD4- 2019	2	85	77	83	88	3/4	25/4	26/4	17/4	1	43	0	22	0	20S	100S
7-Acar	2	80	85	90	88	19/4	1/5	30/4	27/4	1	11	0	11	5R	10S	70S
8-Arva	2	70	72	70	70	8/4	1/5	26/4	23/4	2	54	0	11	0	0	40S
9-Asparuh	2	78	80	83	83	18/4	1/5	30/4	29/4	1	21	0	22	5R	20S	80S
10-Orione	2	80	80	78	80	20/4	2/5	29/4	28/4	1	0	0	0	0	10S	20S
11-TG-201	2	95	90	83	95	21/4	2/5	2/5	26/4	1	22	22	23	5R	20S	100S