

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



**AKDENİZ BÖLGEĞİ**  
**ARPA**  
**TESCİL RAPORU**

**KINALI 01**  
**BALIM 01**

**Ankara-2023**

**KINALI 01 (IBOH HI 135) ve BALIM 01 (ÖVD 2 109 )ARPA ÇEŞİT ADAYLARININ  
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Akdeniz Bölgesi arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Ibon Hı 135 , Övd 2 109 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, Antalya, Osmaniye, Tarsus ve Maraş'da kurulmuştur. Bu denemelerde Kendal, Bayrak, Hilal, Ay ve Hevsel standart çeşit olarak kullanılmıştır.

**Ibon Hı 135;** tescil başvurusunu Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı, aynı enstitü tarafından 2020 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu kısa boylu ve başaklanma zamanı erkenci olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 645,0 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 577,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 11.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.93 b değeri ve pozitif a değerine (79.6) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.4-67.5 kg/hl, bin tane ağırlığı 25-45.0 g, protein oranı % 11.2-14.2 arasında değişmektedir.

**Övd 2 109;** tescil başvurusunu Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı, aynı enstitü tarafından 2020 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu kısa boylu ve başaklanma zamanı erkenci olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 661.2 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 577,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 14.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve pozitif a değerine (15.9) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 60.8-68.2 kg/hl, bin tane ağırlığı 35-50 g, protein oranı % 11.3-14.1 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Ibon Hı 135 “Kınalı 01” adıyla , Övd2 109 “Balım 01” adıyla 11.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Akdeniz Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Adana</b>	<b>Antalya</b>	<b>Kahramanmaraş</b>	<b>Osmaniye</b>	<b>Tarsus</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Kendal (st)	712.0 bc	420.9 d	747.4 bcd	700.3 cde	794.3 bcd	675.0 c	7
2-Bayrak (st)	443.3 e	317.5 e	864.4 ab	696.0 de	683.5 e	600.9 d	9
3-Ay (st)	641.8 cd	368.4 de	917.6 a	852.3 ab	787.0 cde	713.4 bc	6
4-Hilal (st)	577.8 d	323.3 e	804.7 abc	628.5 e	709.5 de	608.8 d	8
5-Hevsel (st)	662.0 bcd	663.3 b	811.4 abc	776.8 a-d	900.5 ab	762.8 a	3
6-IBON HI-135	753.5 ab	782.5 a	652.2 d	870.3 a	891.3 abc	790.0 a	1
7-Övd2 109	694.8 bc	622.5 bc	819.8 abc	819.8 ab	914.8 a	774.3 a	2
8-ET-A-2020-1-YS	839.5 a	675.0 b	718.5 cd	764.3 bcd	759.0 de	751.3 ab	5
9-IBON HI-54	672.0 bcd	569.2 c	879.8 a	798.8 abc	878.0 abc	759.5 a	4
F	**	**	**	**	**	**	
VK (%)	10.0	8.7	10.2	9.0	9.1	9.6	
AÖF	97.3	68.2	119.7	101.1	107.5	43.0	
Lokasyon Ort.	666.3 C	526.9 D	801.7 A	767.4 B	813.1 A		

**Çizelge 2.** Akdeniz Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı İki ve Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

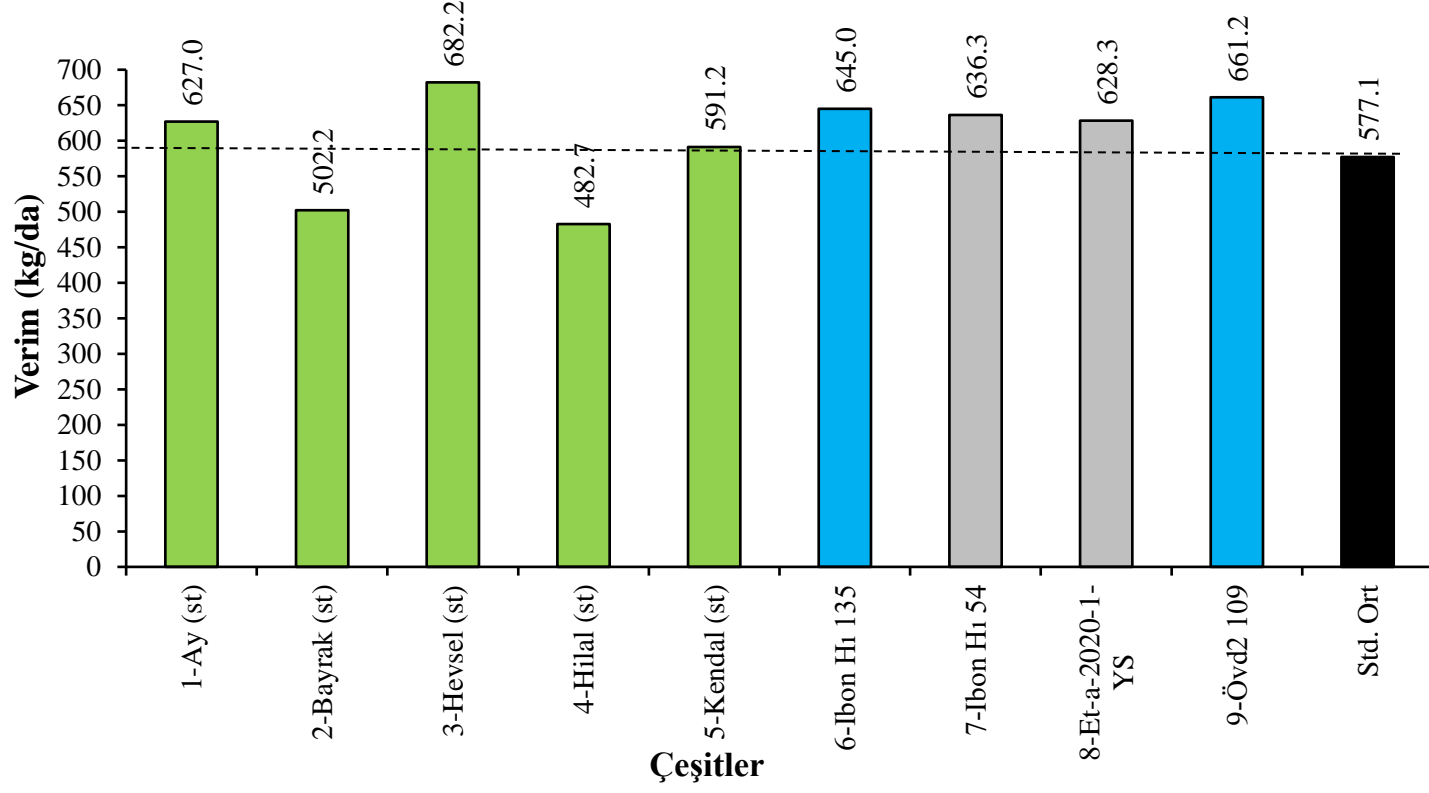
<b>Çeşitler</b>	<b>Adana</b>	<b>Tarsus</b>	<b>Osmaniye</b>	<b>Kahramanmaraş</b>	<b>Antalya</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Kendal (st)	239.5 cd	779.0 a	388.3 bcde	688.6 cd	441.4 b	507.4 cd	7
2-Bayrak (st)	177.8 e	669.5 cd	310.5 f	572.8 ef	287.1 e	403.5 g	12
3-Ay (st)	428.8 a	768.0 ab	407.8 bcd	789.3 ab	309.3 de	540.6 bc	3
4- Hilal (st)	171.0 e	527.3 e	333.5 ef	405.5 g	346.1 cde	356.7 h	13
5-Hevsel (st)	391.0 a	794.3 a	458.5 b	672.5 cd	691.9 a	601.6 a	1
6-Ibon Hı 135	265.5 bc	688.5 bcd	436.8 bc	670.1 cd	439.4 b	500.1 de	9
7-Övd2 109	303.3 b	751.5 abc	405.0 bcd	807.2 a	473.5 b	548.1 b	2
8- Ibon Hı-54	293.5 b	726.3 abcd	446.8 bc	630.5 de	468.6 b	513.1 cd	5
9-Et-a-2020-1-Ys	176.3 e	764.8 ab	381.5 cdef	734.2 abc	470.3 b	505.4 d	8
10-321-10	268.5 bc	758.5 ab	555.0 a	506.7 f	460.6 b	509.9 cd	6
11-Övd2-16	206.3 de	672.3 cd	342.8 def	704.5 bcd	400.3 bcd	465.2 f	11
12-160-4	288.3 b	809.5 a	379.8 cdef	729.5 abc	426.6 bc	526.7 bcd	4
13-Et-a-2020-19-ys	166.0 e	658.8 d	331.5 ef	566.5 ef	611.3 a	466.8 ef	10
F	**	**	**	**	**	**	
VK (%)	12.2	8.3	12.5	9.7	14.5	11.2	
AÖF	45.3	86.0	71.4	90.8	92.9	34.5	
Lokasyon Ort.	259.7	720.6	398.3	652.1	448.2		

**Çizelge 3.** Akdeniz Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana		Tarsus		Osmaniye		Kahramanmaraş		Antalya		Genel Ortalama	V.S.
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022		
1-Kendal (st)	712.0	239.5	794.3	779.0	700.3	388.3	747.4	688.6	420.9	441.4	591.2 d	7
2-Bayrak (st)	443.3	177.8	683.5	669.5	696.0	310.5	864.4	572.8	317.5	287.1	502.2 e	8
3-Ay (st)	641.8	428.8	787.0	768.0	852.3	407.8	917.6	789.3	368.4	309.3	627.0 c	6
4- Hilal (st)	577.8	171.0	709.5	527.3	628.5	333.5	804.7	405.5	323.3	346.1	482.7 e	9
5-Hevsel (st)	662.0	391.0	663.3	794.3	776.8	458.5	811.4	672.5	663.3	691.9	682.2 a	1
6-Ibon H1 135	753.5	265.5	891.3	688.5	870.3	436.8	652.2	670.1	782.5	439.4	645.0 bc	3
7-Övd2 109	694.8	303.3	914.8	751.5	819.8	405.0	819.8	807.2	622.5	473.5	661.2 ab	2
8- Ibon H1-54	672.0	293.5	878.0	726.3	798.8	446.8	879.8	630.5	569.2	468.6	636.3 bc	4
9-Et-a-2020-1-Ys	839.5	176.3	675.0	764.8	759.0	381.5	764.3	734.2	675.0	470.3	628.3 c	5

F :\*\*  
VK  
(%):10.03  
AÖF :26.8

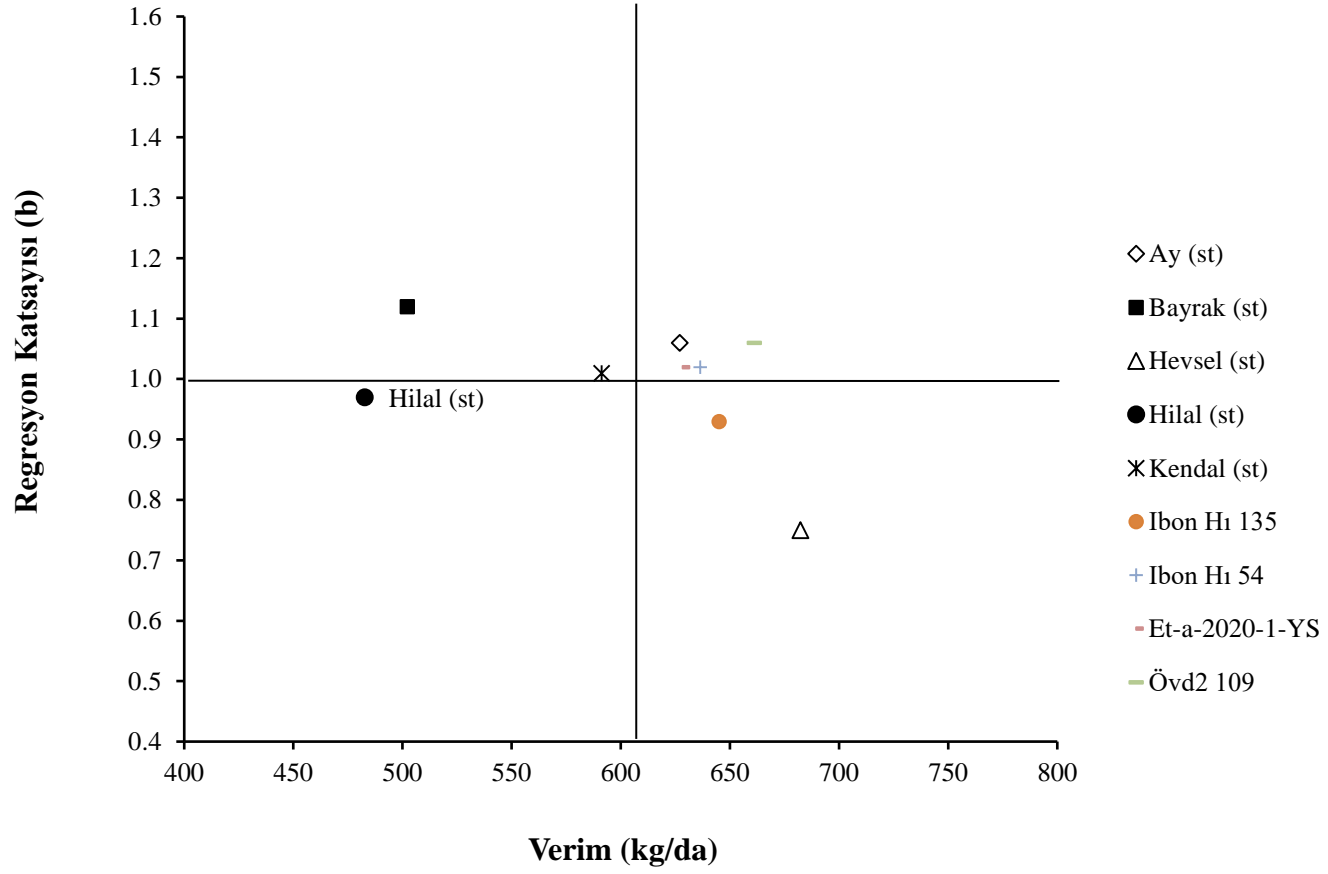
**Grafik 1.** Akdeniz Bölgesi Arpa Verim Grafiđi



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

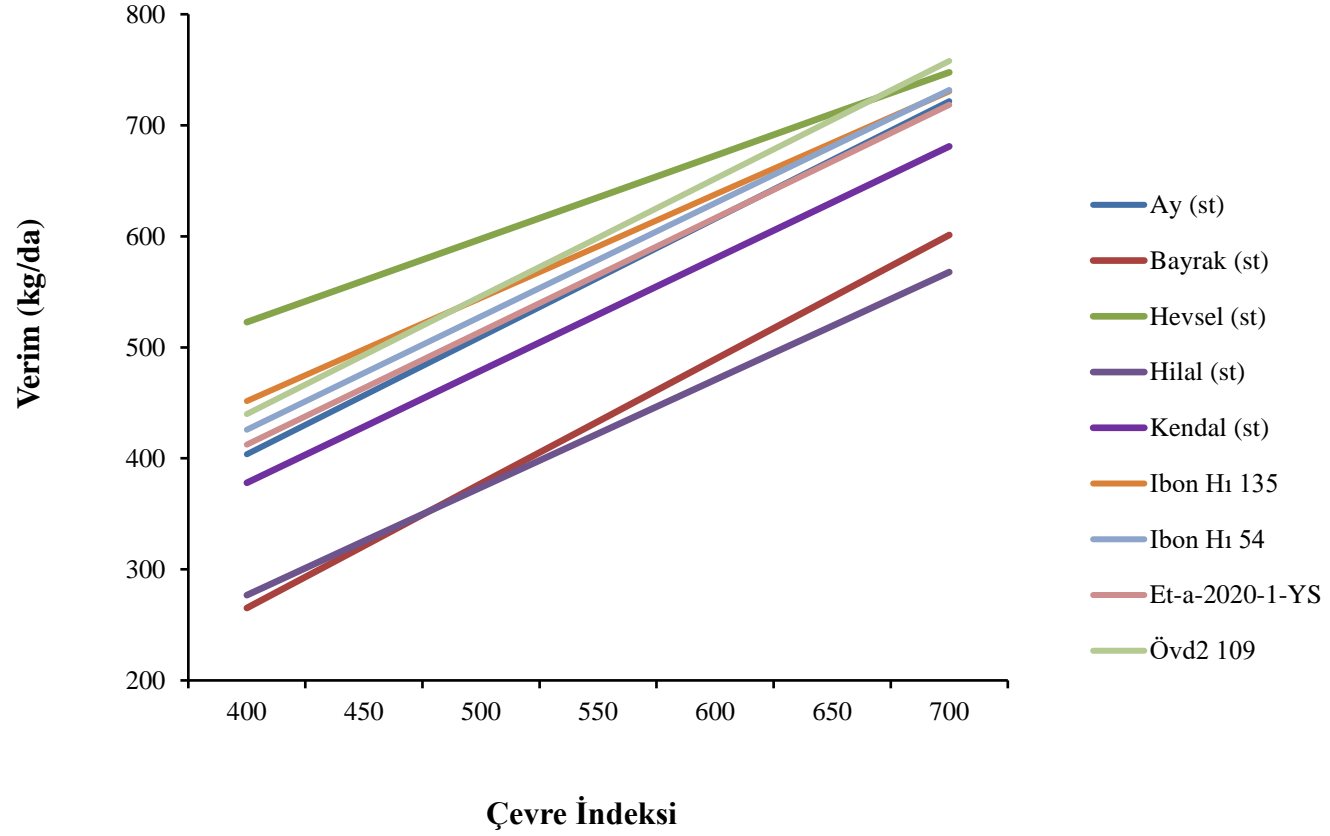
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			±, sh			
1-Ay (st)	627.0	1.06	0.11	-20.3	19.8	0.71
2-Bayrak (st)	502.2	1.12	0.08	-182.8	18.8	0.83
3-Hevsel (st)	682.2	0.75	0.09	222.7	14.2	0.67
4-Hilal (st)	482.7	0,97	0.08	-111.2	19.6	0.78
5-Kendal (st)	591.2	1.01	0.07	-26	13.9	0.84
6-Ibon Hı 135	645.0	0.93	0.09	79.6	17.4	0.69
7-Ibon Hı 54	636.3	1.02	0.06	17.8	11.0	0.88
8-Et-a-2020-1-YS	628.3	1.02	0.10	4.4	18.7	0.72
9-Övd2 109	661.2	1.06	0.05	15.9	10.1	0.89
Genel Ortalama	606.2					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>577,1</b>					

**Grafik 2.** Akdeniz Bölgesi Arpa Stabilite Grafiđi





**Grafik 3.** Akdeniz Bölgesi Arpa Beklenen Verim Grafiđi



**Çizelge 5.** Akdeniz Bölgesi Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2021)

<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-Kendal (st)	68.1	44.6	10.7	81.0	6.0
2-Bayrak (st)	60.3	44.3	12.6	70.0	11.5
3-Ay (st)	63.8	47.5	10.7	85.5	4.0
4-Hilal (st)	69.1	61.2	11.5	92.5	1.5
5-Hevsel (st)	69.1	49.6	12.5	72.0	10.5
6-IBON HI – 54 2 sıra	69.4	53.2	12.8	83.5	6.0
7-IBON HI - 135	67.5	41.1	12.2	82.0	5.0
8-Övd2 109	68.2	48.3	9.9	86.0	3.5
9-ET-A-2020-1-YS	67.8	40.9	10.3	82.5	5.0

**Çizelge 6.** Akdeniz Bölgesi Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Osmaniye-2021)

<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-Kendal (st)	69.3	42.1	12.0	72.0	7.5
2-Bayrak (st)	63.8	39.2	12.7	75.5	5.0
3-Ay (st)	61.3	39.9	12.2	57.5	13.0
4-Hilal (st)	67.8	55.6	13.6	80.5	4.0
5-Hevsel (st)	71.8	49.4	12.9	76.5	7.5
6-IBON HI – 54 2 sıra	69.6	51.9	13.3	83.5	3.5
7-IBON HI - 135	66.6	37.4	11.8	72.5	9.0
8-Övd2 109	66.0	42.9	11.9	65.5	9.5
9-ET-A-2020-1-YS	66.2	36.8	12.1	56.0	12.5

Çizelge 7. Akdeniz Bölgesi Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tarsus-2022)

Çeşitler	Başak Tipi	Bindane Ağ. (g)	Hekt. Ağ. Kg/hl	Protein %	2,8 + 2,5 mm Elek Üstü	Elek Altı	İrilik Sınıfı
1-Kendal (st)	6	45.0	71.2	11.0	79.6	4.1	5
2-Bayrak (st)	6	55.0	64.6	10.9	88.0	1.9	3
3-Ay (st)	6	45.0	65.4	11.2	90.4	1.7	2
4-Hilal (st)	2	50.0	70.8	11.9	84.2	1.3	3
5-Hevsel (st)	2	35.0	71.6	10.9	79.9	4.6	5
6- İbon hı-135	6	45.0	67.2	11.2	71.2	6.4	6
7-Övd2 109	6	50.0	67.4	11.3	80.5	5.1	6
8-İbon Hı-54	2	45.0	71.0	11.4	87.2	2.5	4
9-Et-a-2020-1-Ys	6	40.0	67.0	10.9	72.8	4.1	5
10-321-10	6	45.0	69.4	12.8	97.3	0.6	2
11-Övd 2 16	6	30.0	67.2	10.5	46.6	25.7	14
12-160-4	6	35.0	66.4	11.0	83.9	3.4	4
13-Et-a-2020-19-Ys	6	40.0	70.2	10.6	86.7	3.0	4

**Çizelge 8.** Akdeniz Bölgesi Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Osmaniye-2022)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başak Tipi</b>	<b>Bindane Ağ. (g)</b>	<b>Hekt. Ağ. Kg/hl</b>	<b>Protein%</b>	<b>2,8 + 2,5 mm Elek Üstü</b>	<b>Elek Altı</b>	<b>İrilik Sınıfı</b>
<b>1-Kendal (st)</b>	6	22.5	58.4	12.4	14.4	55.4	8
<b>2-Bayrak (st)</b>	6	25.0	56.6	12.9	44.8	19.1	14
<b>3-Ay (st)</b>	6	42.5	62.0	11.5	81.8	2.9	4
<b>4-Hilal (st)</b>	2	50.0	70.0	10.3	81.7	1.4	3
<b>5-Hevsel (st)</b>	2	30.0	66.2	12.1	31.0	30.1	7
<b>6- İbon hı-135</b>	6	25.0	62.4	14.1	34.9	23.7	15
<b>7-Övd2 109</b>	6	35.0	60.8	14.1	43.4	22.5	14
<b>8-İbon Hı-54</b>	2	37.5	65.2	12.1	42.1	18.3	14
<b>9-Et-a-2020-1-Ys</b>	6	17.5	58.8	13.7	11.7	65.5	8
<b>10-321-10</b>	6	47.5	65.6	12.5	76.7	2.6	5
<b>11-Övd 2 16</b>	6	32.5	57.2	11.9	14.9	51.7	8
<b>12-160-4</b>	6	37.5	59.6	12.6	29.5	34.4	8
<b>13-Et-a-2020-19-Ys</b>	6	37.5	66.4	11.2	67.5	10.3	9

**Çizelge 9.** Akdeniz Bölgesi Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021-2022)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)					Başaklanma Tarihi (gün/ay)					Soğuk Zararı (1-9)
	Adana	Tarsus	Osmaniye	Maraş	Antalya	Adana	Tarsus	Osmaniye	Maraş	Antalya	Adana
<b>1-Ay (st)</b>	121.0	121.3	113.5	97.4	87.0	28.03	08.04	8.04	18.04	22.04	2
<b>2-Bayrak (st)</b>	107.0	114.5	108.5	84.5	72.0	27.03	10.04	7.04	22.04	26.04	5
<b>3-Hevsel (st)</b>	123.8	110.8	105.8	79.4	96.0	03.03	07.04	8.04	19.04	26.04	5
<b>4-Hilal (st)</b>	119.8	115.8	107.5	87.3	90.0	23.02	05.04	6.04	18.04	20.04	6
<b>5-Kendal (st)</b>	120.3	116.3	104.8	85.4	100.0	04.03	08.04	8.04	22.04	24.04	5
<b>6-Ibon Hı 135</b>	115.0	119.0	109.5	88.4	94.0	08.03	08.04	6.04	20.04	28.04	5
<b>7-Ibon Hı 54</b>	122.0	113.3	105.0	84.2	101.0	24.02	08.04	6.04	19.04	25.04	5
<b>8-Et-a-2020-1-YS</b>	114.8	120.5	108.0	89.1	97.0	25.03	08.04	8.04	22.04	30.04	5
<b>9-Övd2 109</b>	121.0	114.3	108.3	90.6	80.0	24.03	08.04	6.04	22.04	29.04	4

