

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



**ORTA ANADOLU B¼LGESİ**  
**SULUDA ARPA-1**  
**TESCİL RAPORU**

**FAVORIT**

**Ankara-2020**

## FAVORIT ARPA ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi suluda arpa-1 tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Favorit çeşit adayı 2 yıl (2016-2017 ve 2018-2019) süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemeleri Polatlı, Eskişehir, Haymana, Yenikent, Konya, Gözlü ve Koçaş'ta kurulmuştur. Bu denemelerde Zeynelağa, Larende, Çetin 2000, Aydanhanım ve Kırıl 97 standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adayının FYD testleri Hırvatistan'da yapılmıştır.

**Favorit;** tescil başvurusunu BC İstitut Tarım Ürünleri Oto. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Bc İstitut d.d. Zagreb tarafından 2003 yılında Hırvatistan'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı çok geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 642.5 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 650.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.2 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.04 b değeri ve negatif a değerine (-30.2) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 59.2-62.5 kg/hl, bin tane ağırlığı 34.2-43.2 g, protein oranı %12.2-14.4, 2.5+2.8 mm elek üstü %55.3-87.5, elek altı %6.6-1.2 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Orta Anadolu Bölgesi 2016-2017 Ekim Yılı Suluda Arpa-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Konya</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Polatlı</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Zeynelağa (st)	795.8 d	780.9 ab	627.9 a	534.2 abc	684.7 de	10
2-Aydanhanım (st)	952.3 abc	873.7 a	628.9 a	557.1 ab	753.0 ab	2
3-Larende (st)	1007.0 a	859.0 a	627.1 ab	620.5 a	778.4 a	1
4-Çetin 2000 (st)	984.9 a	715.3 b	573.1 a-d	558.9 ab	708.0 bcd	7
5-Kıral 97 (st)	968.7 ab	901.7 a	639.4 a	472.8 bcd	745.6 ab	3
6-Alena	894.1 bc	859.0 a	606.6 abc	515.5 abc	718.8 bcd	6
7-Aida	942.3 abc	800.4 ab	597.8 abc	598.3 a	734.7 abc	4
8-Idra	895.3 bc	795.0 ab	530.6 d	565.3 ab	696.5 cd	8
9-Anka 03	877.3 cd	891.8 a	541.8 cd	576.5 ab	721.9 bcd	5
10-Reflexion	891.5 bc	695.1 b	604.4 abc	389.0 d	645.0 e	11
11-Favorit	1002.8 a	774.7 ab	560.6 bcd	438.3 cd	694.1 cd	9
F	**	*	*	**	**	
VK (%)	6.1	11.2	7.8	14.3	9.7	
AÖF	82.0	131.2	67.0	109.5	48.7	
Lokasyon Ort.	928.4	813.3	594.4	529.7		

**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Suluda Arpa-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir	Haymana	Yenikent	Konya	Gözlü	Koçaş	Ortalama	V.S.
1-Zeynelağa (st)	565.9 bcd	566.3 e	549.8 bc	680.5	837.3 ab	338.6 f	589.7 def	10
2-Larende (st)	536.5 d	776.5 ab	414.0 de	706.6	780.8 ab	541.2 bcd	625.9 cde	6
3-Çetin 2000 (st)	551.7 cd	610.8 cde	421.5 de	684.7	725.2 bcd	507.0 cd	583.5 ef	11
4-Aydanhanım (st)	557.8 cd	725.3 bc	325.0 ef	668.0	587.3 d	530.8 bcd	565.7 fg	12
5-Kıral 97 (st)	627.7 abc	682.5 b-e	511.8 cd	687.3	762.0 abc	383.6 ef	609.2 c-f	7
6-Burakbey (st)	554.0 cd	813.5 ab	356.0 ef	733.8	614.1 cd	575.7 bc	607.8 c-f	9
7-Arcanda (st)	648.2 ab	581.7 de	735.7 a	766.7	824.7 ab	719.5 a	712.7 a	2
8-Kılıçarslan	450.5 e	607.2 cde	286.3 f	613.6	706.7 bcd	462.1 de	521.1 gh	13
9-Adalina	615.5 a-d	873.2 a	747.5 a	753.6	855.1 ab	635.7 ab	746.8 a	1
10-Osmanağa	555.2 cd	618.5 cde	571.1 bc	744.2	794.6 ab	557.0 bcd	640.1 cd	5
11-SZD S1850	658.8 a	707.4 bcd	519.6 cd	660.1	804.4 ab	540.4 bcd	648.5 bc	4
12-Favorit	554.7 cd	608.7 cde	517.2 cd	698.6	776.5 ab	492.6 cd	608.0 c-f	8
13-Melikşah	431.5 e	602.6 cde	342.8 ef	599.6	573.2 d	519.1 cd	511.4 h	14
14-GTE Ahat	650.4 a	680.7 b-e	657.0 ab	663.5	899.3 a	626.7 ab	696.3 ab	3
F	**	**	**	Ö.D.	**	**	**	
VK (%)	10.2	14.0	15.7	16.6	14.8	14.0	14.7	
AÖF	83.0	134.9	111.7	-	159.8	106.2	51.7	
Lokasyon Ort.	568.4 C	675.3 B	496.8 E	690.0 B	752.9 A	530.7 D		

**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2017 ve 2019 Yılları Suluda Arpa-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Polath	Eskişehir		Haymana	Yenikent		Konya		Gözlü	Koçaş	Genel Ortalama	V.S.
	2017	2017	2019	2019	2017	2019	2017	2019	2019	2019		
1-Zeynelağa (st)	627.9	534.2	565.9	566.3	780.9	549.8	795.8	680.5	837.3	338.6	627.7 b	6
2-Larende (st)	627.1	620.5	536.5	776.5	859.0	414.0	1007.0	706.6	780.8	541.2	686.9 a	1
3-Çetin 2000 (st)	573.1	558.9	551.7	610.8	715.3	421.5	984.9	684.7	725.2	507.0	633.3 b	5
4-Aydanhanım (st)	628.9	557.1	557.8	725.3	873.7	325.0	952.3	668.0	587.3	530.8	640.6 b	4
5-Kıral 97 (st)	639.4	472.8	627.7	682.5	901.7	511.8	968.7	687.3	762.0	383.6	663.7 ab	2
6-Favorit	560.6	438.3	554.7	608.7	774.7	517.2	1002.8	698.6	776.5	492.6	642.5 b	3

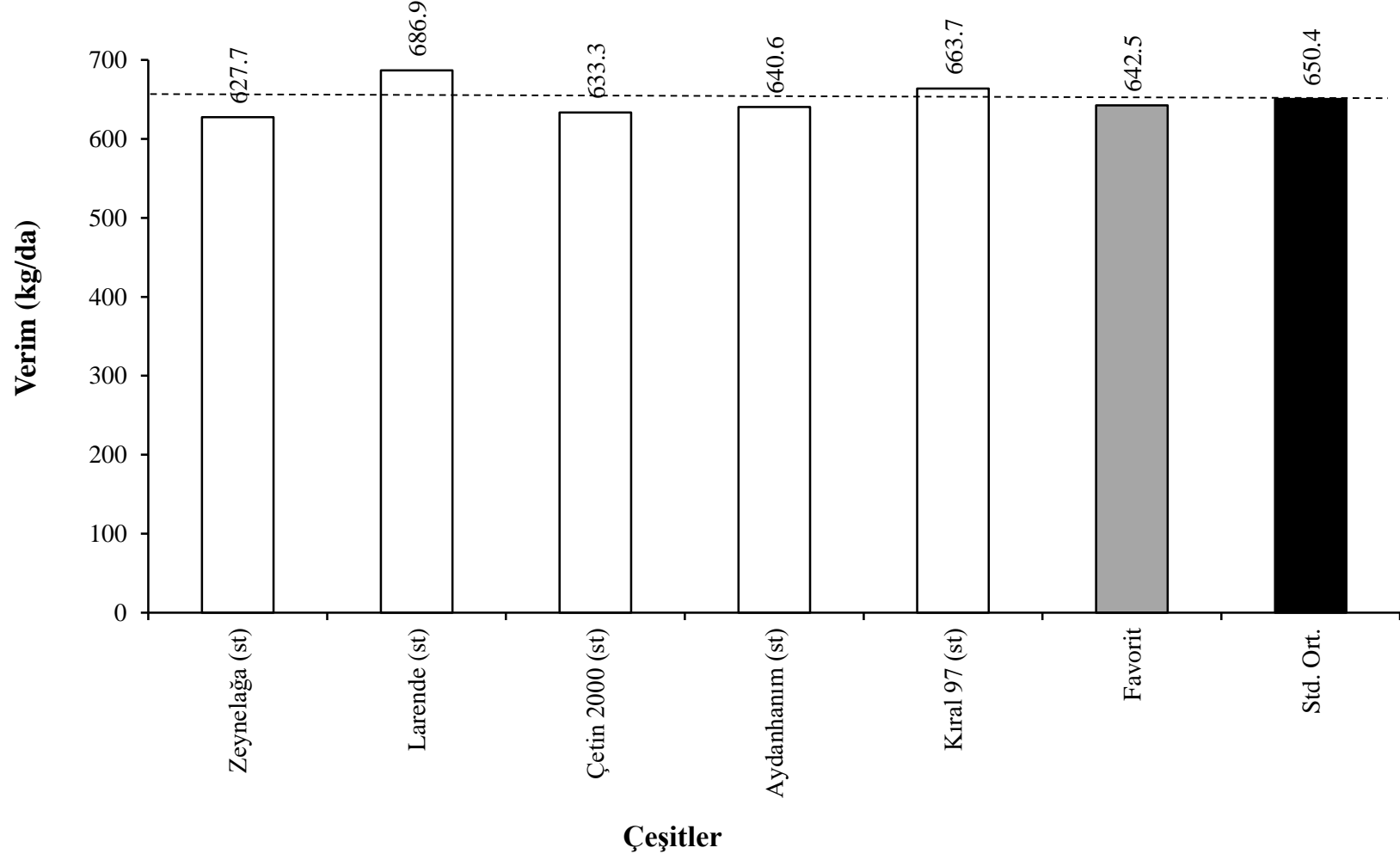
F :\*

VK (%):13.2

AÖF :37.8

**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 Verim Grafığı

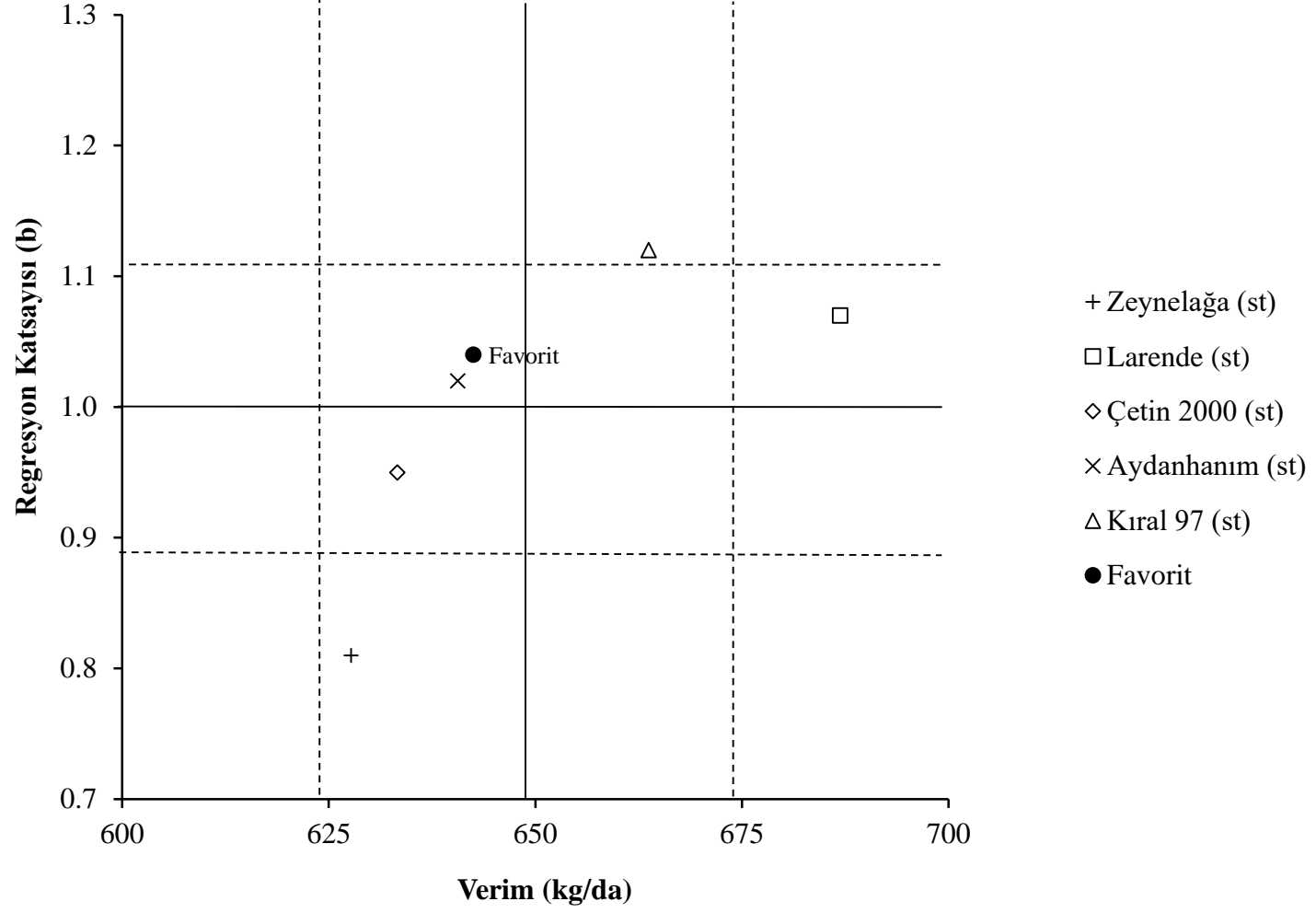
AÖF<sub>0,05</sub> : 37.8



**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

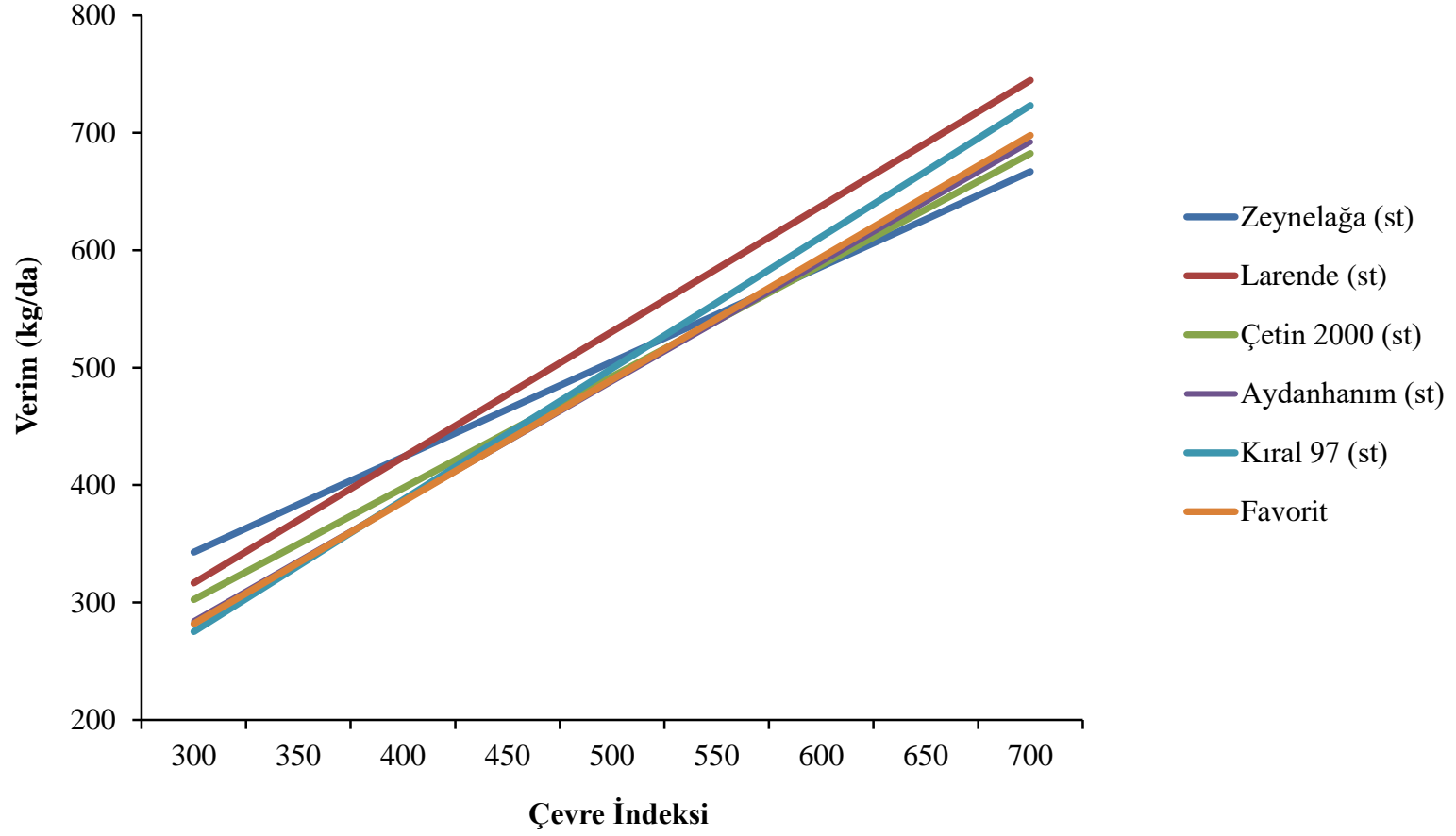
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+,- sh			
1-Zeynelağa (st)	627.7	0.81	0.12	99.9	18.1	0.55
2-Larende (st)	686.9	1.07	0.11	-4.5	15.5	0.70
3-Çetin 2000 (st)	633.3	0.95	0.10	17.4	14.8	0.71
4-Aydanhanım (st)	640.6	1.02	0.11	-21.9	16.8	0.68
5-Kıral 97 (st)	663.7	1.12	0.10	-60.7	14.9	0.75
6-Favorit	642.5	1.04	0.12	-30.2	17.6	0.66
Genel Ortalama	649.1					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>650.4</b>					

**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 Stabilite Grafiđi





**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 Beklenen Verim Grafiđi



**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Eskişehir-2017)

<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-Zeynelağa (st)	63.1	40.3	14.4	69.6	5.5
2-Aydanhanım (st)	65.2	39.2	13.1	81.9	1.6
3-Larende (st)	63.1	38.1	12.8	47.8	15.6
4-Çetin 2000 (st)	64.5	30.7	12.7	56.2	8.2
5-Kıral 97 (st)	60.0	28.1	12.3	32.1	24.5
6-Alena	62.9	39.6	12.3	55.9	8.0
7-Aida	63.2	39.8	12.8	75.9	3.4
8-Idra	62.4	37.1	12.9	61.6	6.4
9-Anka 03	62.2	35.1	12.7	63.3	8.0
10-Reflexion	65.0	33.8	13.6	60.6	6.4
11-Favorit	59.8	36.2	13.4	65.1	5.5

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Polatlı-2017)

<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-Zeynelağa (st)	63.9	38.9	15.4	74.0	2.2
2-Aydanhanım (st)	67.1	45.7	14.6	93.3	0.5
3-Larende (st)	65.7	42.0	15.1	58.7	3.4
4-Çetin 2000 (st)	63.9	37.4	14.1	47.2	9.5
5-Kıral 97 (st)	59.4	27.3	13.8	22.0	27.9
6-Alena	64.9	43.5	14.4	64.1	7.3
7-Aida	64.4	39.9	15.5	65.6	5.0
8-Idra	64.7	35.0	14.3	52.2	4.7
9-Anka 03	64.6	39.0	14.2	57.2	4.6
10-Reflexion	64.9	34.7	14.3	48.1	12.0
11-Favorit	59.2	34.2	14.4	55.3	6.6

**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2017)

<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-Zeynelağa (st)	62.9	48.6	13.7	92.5	0.6
2-Aydanhanım (st)	68.2	52.2	13.1	98.5	0.3
3-Larende (st)	65.2	55.8	12.4	89.0	0.7
4-Çetin 2000 (st)	65.2	42.8	11.6	77.6	19.6
5-Kıral 97 (st)	60.5	37.1	12.1	41.6	12.6
6-Alena	65.0	50.7	11.7	80.3	2.1
7-Aida	64.2	50.2	13.0	93.5	0.5
8- Idra	63.7	48.5	12.6	89.2	0.4
9-Anka 03	64.5	38.5	12.4	90.6	0.3
10-Reflexion	64.7	42.9	13.3	79.4	2.2
11-Favorit	60.4	43.2	12.2	87.5	1.2

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2019)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitire 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-Zeynelağa (st)	71.1	45.8	13.4	97.0	0
2-Larende (st)	64.4	52.2	12.8	73.5	3.5
3-Çetin 2000 (st)	62.1	37.5	13.2	42.0	10.5
4-Aydanhanım (st)	66.5	47.2	12.9	92.0	2.0
5-Kıral 97 (st)	59.1	35.6	12.6	28.5	25.5
6-Burakbey (st)	66.3	44.4	13.3	76.5	4.0
7-Arcanda (st)	67.4	51.4	12.9	95.0	2.0
8-Kılıçarslan	68.0	48.9	13.2	94.0	1.0
9-Adalina	69.7	44.4	12.0	94.5	0.5
10-Osmanağa	71.2	43.6	12.9	97.5	0.5
11-SZD S1850	66.3	48.3	12.8	96.5	0.0
12-Favorit	62.5	41.8	12.3	76.5	3.5
13-Melikşah	68.0	52.6	14.2	93.0	2.5
14-GTE Ahat	67.9	42.9	13.7	78.0	5.0

**Çizelge 9.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 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-Zeynelağa (st)	<b>65.3</b>	<b>43.4</b>	<b>14.2</b>	<b>83.3</b>	<b>2.1</b>
	3.9	4.6	0.9	13.5	2.5
2-Larende (st)	<b>64.6</b>	<b>47.0</b>	<b>13.3</b>	<b>67.3</b>	<b>5.8</b>
	1.1	8.3	1.2	17.9	6.7
3-Çetin 2000 (st)	<b>63.9</b>	<b>37.1</b>	<b>12.9</b>	<b>55.8</b>	<b>12.0</b>
	1.3	5.0	1.0	15.7	5.2
4-Aydanhanım (st)	<b>66.8</b>	<b>46.1</b>	<b>13.4</b>	<b>91.4</b>	<b>1.1</b>
	1.3	5.4	0.8	6.9	0.8
5-Kıral 97 (st)	<b>59.8</b>	<b>32.0</b>	<b>12.7</b>	<b>31.1</b>	<b>22.6</b>
	0.6	5.0	0.8	8.2	6.8
6-Favorit	<b>60.5</b>	<b>38.9</b>	<b>13.1</b>	<b>71.1</b>	<b>4.2</b>
	1.4	4.3	1.0	13.9	2.4

**Çizelge 10.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Eskişehir-2017)

Çeşitler	Başak tipi	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (Gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (%/Derece)	Arpa Çizgili Yaprak Lekesi	Arpa Yaprak Lekesi	Külleme	Verim (kg/da)
1-Zeynelağa (st)	2	85	27/05	1	0	-	-	-	534.2
2-Aydanhanım (st)	2	95	25/05	1	20/70	-	-	-	557.1
3-Larende (st)	2	95	21/05	1	20/70	-	-	-	620.5
4-Çetin 2000 (st)	2	105	21/05	1	10/80	-	-	-	558.9
5-Kıral 97 (st)	6	110	16/05	2	40/60	-	-	-	472.8
6-Alena	2	90	22/05	1	0	-	-	-	515.5
7-Aida	2	100	25/05	2	0	-	-	-	598.3
8-Idra	2	90	24/05	1	0	-	-	-	565.3
9-Anka 03	2	90	25/05	1	0	-	-	-	576.5
10-Reflexion	6	90	21/05	1	0	-	-	-	389.0
11-Favorit	6	95	25/05	1	0	-	-	-	438.3

**Çizelge 11.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Arpa-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Yenikent-2019)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başak tipi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma Tarihi (gün/ay)</b>	<b>Soğuk Zararı (1-9)</b>	<b>Yatma (%/Derece)</b>	<b>Verim (kg/da)</b>
1-Zeynelağa (st)	2	121	29/4	2	70/90	549.8
2-Larende (st)	2	112	11/5	3	100/90	414.0
3-Çetin 2000 (st)	6	115	5/5	1	70/90	421.5
4-Aydanhanım (st)	2	144	16/5	3	100/90	325.0
5-Kıral 97 (st)	6	105	9/5	2	80/90	511.8
6-Burakbey (st)	2	147	9/5	2	100/90	356.0
7-Arcanda (st)	2	117	5/5	4	40/90	735.7
8-Kılıçarslan	2	137	15/5	3	100/90	286.3
9-Adalina	6	127	30/4	2	0	747.5
10-Osmanağa	2	118	2/5	2	30/90	571.1
11-SZD S1850	2	108	6/5	4	30/90	519.6
12-Favorit	6	125	11/5	3	40/90	517.2
13-Melikşah	2	130	16/5	4	100/90	342.8
14-GTE Ahat	2	124	1/5	3	40/90	657.0