

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



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

**FAKTOR**

**Ankara-2021**

## FAKTOR ARPA ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi suluda altı sıralı arpa-1 tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Faktor çeşit adayı 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir. 2018-2019 yetiştirme döneminde tohumluk materyal gönderilmediği için denemelere bir yıl ara verilmiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemeleri Eskişehir, Haymana, Yenikent, Konya ve Gözlü'de kurulmuştur. Bu denemelerde Çetin 2000 ve Kıral 97 standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adayının FYD testleri yurtdışında yapılmıştır.

**Faktor;** tescil başvurusunu Murat Petrol Tohum Tar. Ür. Elek. Nak. İnş. Tic. ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Agromag KFT tarafından 2008 yılında Macaristan'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 746.2 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 666.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.0 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.34 b değeri ve negatif a değerine (-182.4) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 61.2-71.4 kg/hl, bin tane ağırlığı 35.4-41.7 g, protein oranı %11.3-14.8, 2.5+2.8 mm elek üstü %33.0-86.9, elek altı %6.7-1.0 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan “Faktor” aynı isimle 15.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Orta Anadolu Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Suluda Altı Sıralı Arpa-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Konya</b>	<b>Gözlü</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Zeynelağa (st)	586.8	707.5 c	547.6	614.0 e	9
2-Larende (st)	546.5	801.1 bc	633.8	660.5 cde	6
3-Çetin 2000 (st)	522.2	720.5 c	644.0	628.9 de	8
4-Aydanhanım (st)	560.4	741.1 c	706.9	669.5 b-e	5
5-Kıral 97 (st)	600.0	601.1 d	732.0	644.4 de	7
6-Kılıçarslan	436.8	739.9 c	614.9	597.2 e	10
7-Adalina	665.3	934.8 a	583.8	728.0 abc	3
8-Osmanağa	624.3	900.2 a	767.7	764.1 a	1
9-SZD S1850	599.3	867.7 ab	751.1	739.4 ab	2
10-Faktor	536.8	932.6 a	645.6	705.0 a-d	4
F	Ö.D.	**	Ö.D.	**	
VK (%)	16.8	8.1	17.6	14.0	
AÖF	-	93.9	-	76.9	
Lokasyon Ort.	567.8 C	794.6 A	662.7 B		

**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Suluda Altı Sıralı Arpa-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Haymana</b>	<b>Konya</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Avcı 2002 (st)	548.5 c	739.0 bc	532.6	626.4 cd	611.6 c	8
2 Cervoice (st)	698.5 b	837.1 ab	630.0	736.8 abc	725.6 ab	5
3 Çetin 2000 (st)	709.6 ab	658.0 c	518.3	541.7 d	606.9 c	9
4-Kıral 97 (st)	824.4 a	857.4 ab	521.5	873.6 a	769.2 a	2
5-Dingo	743.6 ab	873.2 ab	606.2	788.9 ab	753.0 a	4
6-Efsane	685.8 b	901.7 a	600.1	710.4 bc	724.5 ab	6
7-Faktor	794.6 ab	846.9 ab	581.4	885.4 a	777.1 a	1
8-Reflexion	777.1 ab	840.6 ab	577.3	829.9 ab	756.2 a	3
9-Tangra	677.9 b	911.6 a	563.1	584.7 cd	684.3 b	7
F	**	**	Ö.D.	**	**	
VK (%)	12.0	11.2	13.8	14.3	12.8	
AÖF	125.8	135.6	-	152.9	64.0	
Lokasyon Ort.	717.8 B	829.5 A	570.0 C	730.9 B		

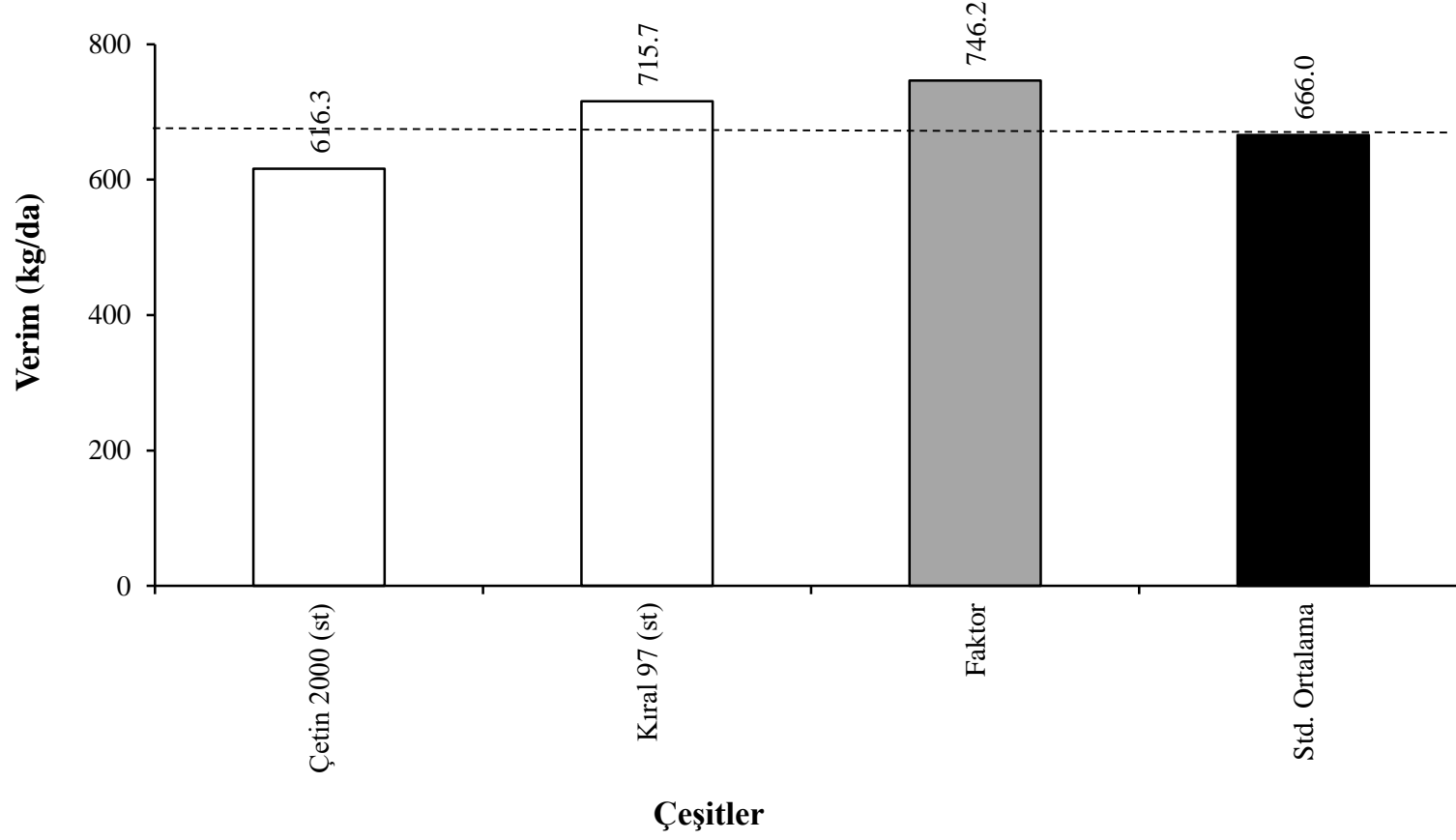
**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2018 ve 2020 Yılları Suluda Altı Sıralı Arpa-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Yenikent		Konya		Gözlü	Haymana	Eskişehir	Genel Ortalama	V.S.
	2018	2020	2018	2020	2018	2020	2020		
1-Çetin 2000 (st)	522.2	541.7	720.5	518.3	644.0	658.0	709.6	616.3 b	3
2-Kıral 97 (st)	600.0	873.6	601.1	521.5	732.0	857.4	824.4	715.7 a	2
3-Faktor	536.8	885.4	932.6	581.4	645.6	846.9	794.6	746.2 a	1

F :\*\*  
VK (%):13.5  
AÖF :50.6

**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa-1 Verim Grafiđi

AÖF<sub>0,05</sub> : 50.6



**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2018)

<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)	65.1	41.5	14.3	97.3	0.1
2-Larende (st)	63.1	44.4	14.1	78.2	1.7
3-Çetin 2000 (st)	61.5	34.7	14.2	45.2	7.2
4-Aydanhanım (st)	66.8	48.9	13.3	96.6	0.3
5-Kıral 97 (st)	60.7	35.9	13.2	64.8	5.6
6-Kılıçarslan	65.6	45.5	13.8	96.6	0.0
7-Adalina	62.8	41.3	13.1	92.5	0.4
8-Osmanağa	66.3	46.3	14.3	97.4	0.3
9-SZD S1850	65.2	48.7	14.4	95.4	0.5
10-Faktor	62.3	41.7	13.9	86.9	1.0

**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2018)

<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)	63.1	42.1	14.3	86.3	2.7
2-Larende (st)	59.6	41.0	11.9	57.7	6.8
3-Çetin 2000 (st)	60.1	37.8	10.2	78.0	1.9
4-Aydanhanım (st)	62.2	44.0	12.2	91.5	1.5
5-Kıral 97 (st)	57.0	31.9	13.6	52.6	11.7
6-Kılıçarslan	59.8	42.3	11.2	84.7	1.9
7-Adalina	59.8	42.9	11.9	93.8	1.3
8-Osmanağa	62.2	43.3	10.6	94.4	0.4
9-SZD S1850	63.6	44.7	12.4	94.7	0.9
10-Faktor	61.2	39.4	11.3	80.3	2.5

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2020)

<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-Avcı 2002 (st)	60.0	31.9	15.2	11.5	38.4
2 Cervoice (st)	63.4	35.7	14.3	31.4	10.9
3 Çetin 2000 (st)	62.5	35.4	15.2	17.2	26.2
4-Kıral 97 (st)	60.9	32.3	15.8	6.5	54.0
5-Dingo	66.5	33.9	14.8	63.1	3.1
6-Efsane	62.1	33.5	14.6	15.5	17.2
7-Faktor	64.3	35.4	14.8	33.0	6.7
8-Reflexion	64.2	34.1	14.5	19.8	16.3
9-Tangra	61.2	31.1	14.7	15.4	28.1

**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Haymana-2020)

<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-Avcı 2002 (st)	71.4	42.7	11.4	60.2	5.5
2 Cervoice (st)	71.2	41.2	12.2	58.3	5.9
3 Çetin 2000 (st)	69.8	43.3	12.4	49.9	7.6
4-Kıral 97 (st)	67.7	36.4	11.8	36.8	12.7
5-Dingo	72.2	38.2	13.5	88.9	1.8
6-Efsane	71.7	43.3	11.3	74.1	3.2
7-Faktor	71.4	41.2	12.5	79.9	2.4
8-Reflexion	72.4	48.4	11.8	78.6	2.4
9-Tangra	70.5	38.0	10.5	80.5	2.7



**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>Bin Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Çetin 2000 (st)	<b>63.5</b>	<b>37.8</b>	<b>13.0</b>	<b>47.6</b>	<b>10.7</b>
	4.3	3.9	2.2	24.9	10.6
2-Kıral 97 (st)	<b>61.6</b>	<b>34.1</b>	<b>13.6</b>	<b>40.2</b>	<b>21.0</b>
	4.5	2.4	1.7	25.2	22.2
3-Faktor	<b>64.8</b>	<b>39.4</b>	<b>13.1</b>	<b>70.0</b>	<b>3.2</b>
	4.6	2.9	1.5	24.9	2.5