

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



G¼NEYDOđU ANADOLU B¼LGESİ
KURUDA ALTI SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

FARKİN

Ankara-2023

FARKİN (OLG-A-3) ARPA ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi kuruda altı sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Sadra 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 Diyarbakır, Şanlıurfa (Koruklu, Serince, Gündaş), Elazığ'da kurulmuştur. Bu denemelerde Altıkat, Kendal ve Sancak 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.

Olg-a-3; tescil başvurusunu Silvan Nergiz Tarım Dan. Gıda İnş. Kozmetik San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin çeşit adayı Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz.Ltd. Şti firması tarafından 2019 yılında Adıyaman'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 411,6 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 362,3 kg/da olan standart çeşitlerin ortalamasının % 13.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.88 b değeri ve pozitif a değerine (82,5) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 60.4-68.4 kg/hl, bin tane ağırlığı 29.3-45.0 g, protein oranı %9.4-14.9, 2.5+2.8 mm elek üstü %25.5-87.5, elek altı %1.0-38.0 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Olg-a-3 "Farkin" adıyla 11.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır	Elazığ	Şanlıurfa (Koruklu)	Şanlıurfa (Serince)	Ortalama	V.S.
1-Altıkent (st)	425.5	315.1 ab	559.0	321.5 cd	405.3 bc	3
2-Kendal (st)	447.8	162.6 de	549.8	445.5 ab	401.4 bc	4
3-Sancak (st)	444.4	207.9 cd	508.5	306.0 d	366.7 cd	5
4-Rüzgar	458.5	258.1 bc	578.0	387.8 bc	420.6 b	2
5-OLG-A-4	373.0	131.1 e	476.0	410.8 ab	347.7 d	6
6-OLG-A-3	458.8	353.0 a	577.0	479.3 a	467.0 a	1
F	Ö.D.	**	Ö.D.	**	**	
VK (%)	11.6	19.8	14.1	13.1	14.3	
AÖF	-	70.9	-	77.4	40.6	
Lokasyon Ort.	434.6 B	237.9 D	541.4 A	391.8 C		

Çizelge 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

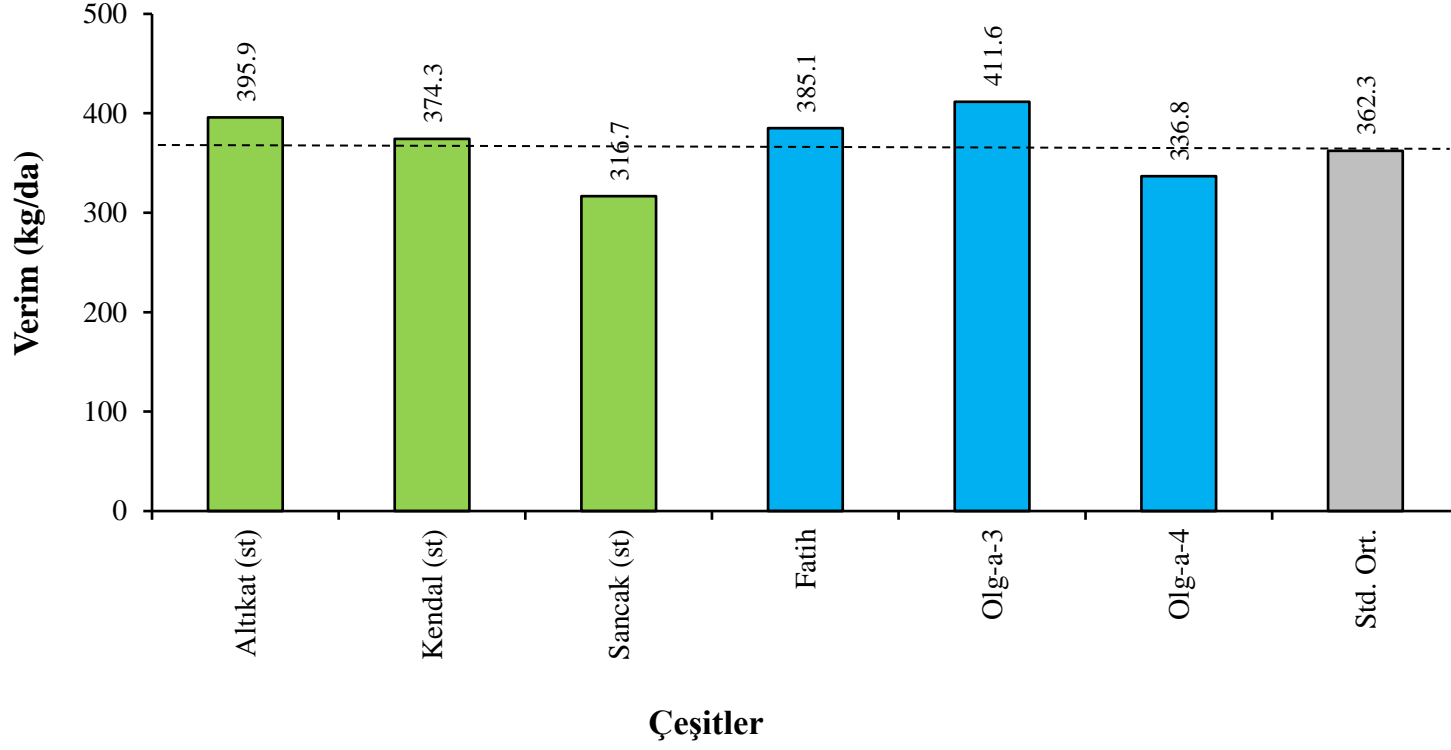
Çeşitler	Diyarbakır	Şanlıurfa (Serince)	Şanlıurfa (Gündaş)	Ortalama	V.S.
1-Altıkent (st)	574.1 a	407.5 abc	168.8 a	383.5 a	1
2-Kendal (st)	500.7 ab	379.1 bc	134.7 c	338.1 ab	6
3-Sancak (st)	430.5 bc	255.9 d	113.4 d	249.9 d	11
4-Hc21-11	588.9 a	365.4 c	121.1 cd	358.5 ab	3
5-Mahmutbey	510.1 ab	387.2 abc	122.9 cd	340.1 ab	5
6-Demeter	507.5 ab	412.3 abc	117.1 d	345.7 ab	4
7-Aday 9	308.1 c	424.9 ab	97.1 e	276.7 cd	10
8-Diyar	532.2 ab	414.2 abc	157.2 ab	367.9 ab	2
9-Fatih (Rüzgar)	429.0 bc	434.9 a	149.6 b	337.8 ab	7
10-Olg-a-4 (Altınsıra)	510.0 ab	386.8 abc	69.8 f	322.2 bc	9
11-Olg-a-3 (Farkin)	481.7 ab	364.9 c	166.9 a	337.8 ab	8
F	*	**	**	**	
VK (%)	19.0	9.9	7.3	17.8	
AÖF	134.2	55.2	13.6	48.0	
Lokasyon Ort.	488.5	384.8	128.9		

Çizelge 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2020 ve 2021 Yılları Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır		Şanlıurfa (Serince)		Şanlıurfa (Gündaş)	Şanlıurfa (Koruklu)	Elazığ	Genel Ortalama	V.S.
	2021	2022	2021	2022	2022	2021	2021		
1.Altıkat (st)	425.5	574.1	321.5	407.5	168.8	559.0	315.1	395.9 ab	2
2.Kendal (st)	447.8	500.7	445.5	379.1	134.7	549.8	162.6	374.3 b	4
3.Sancak (st)	444.4	430.5	306.0	255.9	113.4	508.5	207.9	316.7 c	6
4.Fatih (Rüzgar)	458.5	429.0	387.8	434.9	146.9	578.0	258.1	385.1 ab	3
5.Olg-a-3 (Altınsıra)	458.8	510.0	410.8	364.9	166.9	476.0	131.1	411.6 a	1
6.Olg-a-4 (Farkin)	373.0	481.7	479.3	386.8	69.8	577.0	353.0	336.8 c	5

F :**
VK (%):15.9
AÖF :31,3

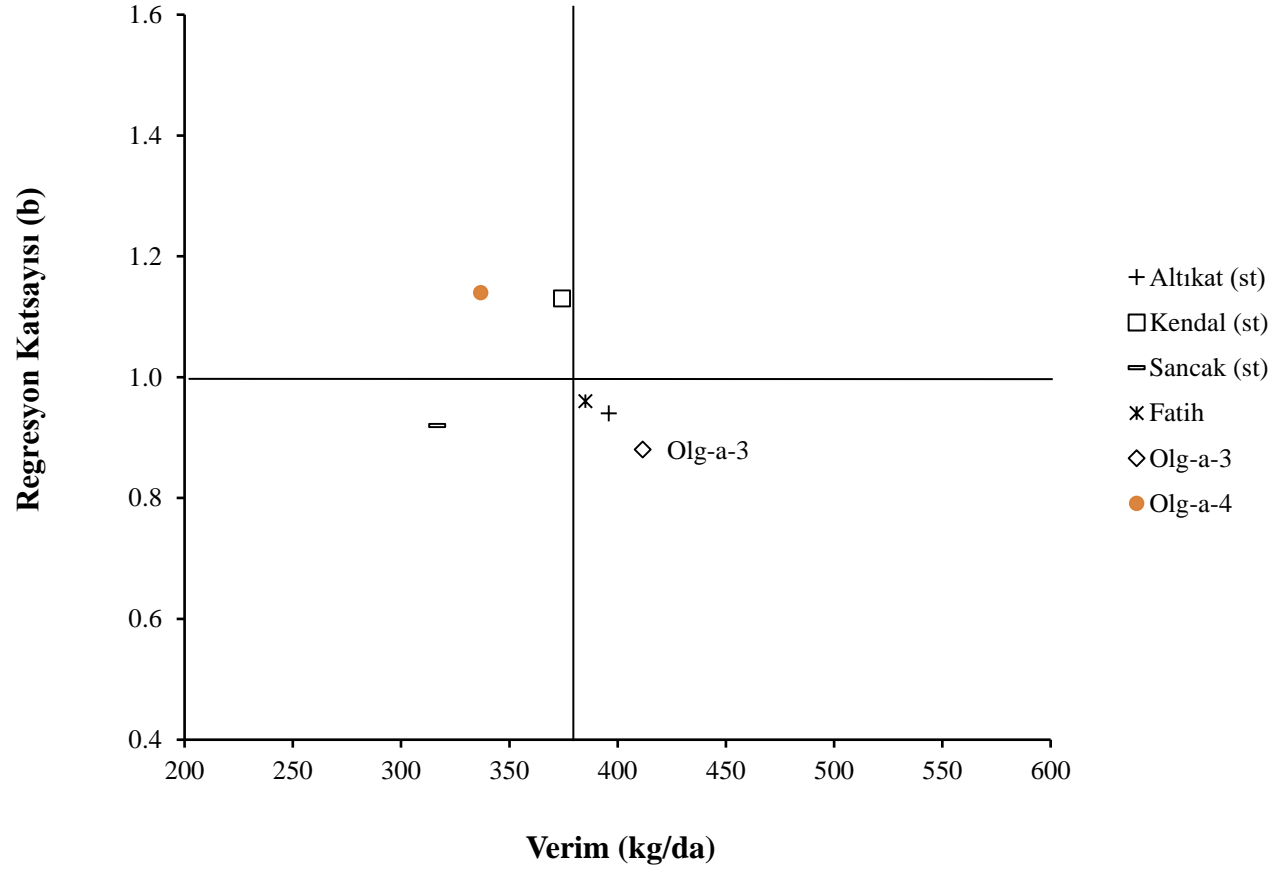
Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa Verim Grafiği



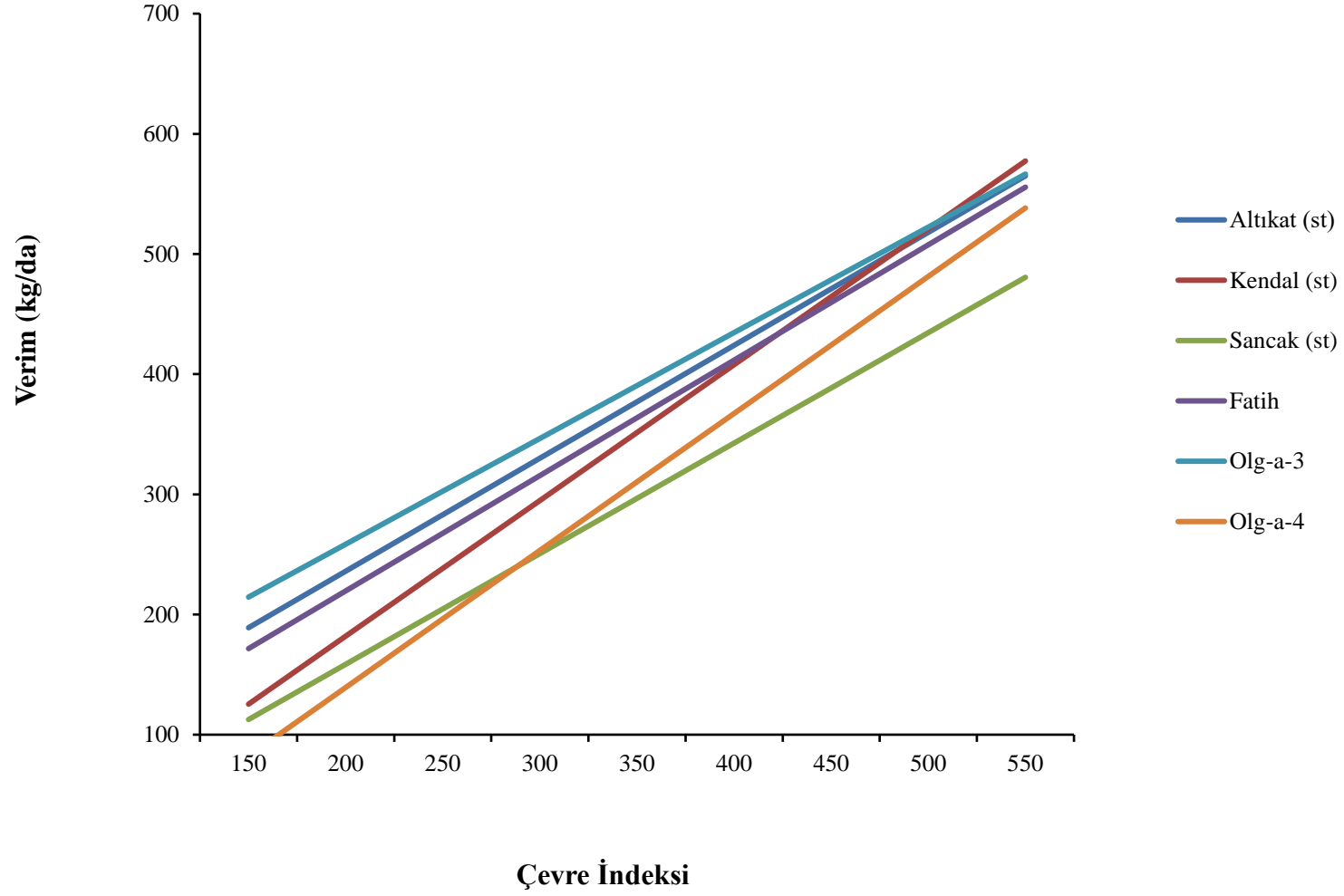
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1.Altıkat (st)	395.9	0.94	0.11	48.02	19.3	0.73
2.Kendal (st)	374.3	1.13	0.10	-44.1	19.2	0.82
3.Sancak (st)	316.7	0.92	0.09	-25.4	19.9	0.79
4.Fatih (Rüzgar)	385.1	0.96	0.09	27.6	17.7	0.78
5.Olg-a-3 (Altınsıra)	411.6	0.88	0.10	82.5	17.2	0.74
6.Olg-a-4 (Farkin)	336.8	1.14	0.09	-88.7	18.7	0.86
Genel Ortalama	370.1					
Std. Ortalama	362.3					

Grafik 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa Stabilite Grafiği



Grafik 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2021)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Altıkat (st)	53.9	22.8	14.0	4.5	79.0
2-Fatih (Rüzgar) (2020)	56.5	29.3	14.2	14.5	50.5
3-OLG-A-4 (Altınsıra)	60.4	29.3	14.9	25.5	38.0
4-OLG-A-3 (Farkin)	57.3	26.4	14.0	6.0	70.5
5-Kendal (st)	66.7	27.6	14.5	6.0	60.0
6-Sancak (st)	63.8	27.0	13.5	8.5	57.0

Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe-2021)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Altıkat (st)	65.6	38.5	9.6	73.0	2.0
2-Fatih (Rüzgar) (2020)	65.0	42.7	10.6	82.5	2.5
3-OLG-A-4 (Altınsıra)	68.4	45.0	9.4	92.5	1.0
4-OLG-A-3 (Farkin)	64.6	41.4	10.2	78.0	2.5
5-Kendal (st)	68.3	38.5	10.7	70.0	5.5
6-Sancak (st)	68.5	40.8	10.0	81.0	2.5

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2022)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	2,5+2,8 mm Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)	İrilik Sınıfı
1-Altıkat (st)	64.5	35.6	13.5	71.1	19.0	11
2-Kendal (st)	65.3	33.2	13.8	69.5	23.1	12
3-Sancak (st)	64.4	28.0	12.9	57.6	29.7	13
4-Hc21-11	66.1	31.5	12.8	52.3	36.4	13
5-Mahmutbey	62.5	30.4	13.6	56.1	24.2	13
6-Demeter	67.9	37.0	13.2	72.3	19.7	11
7-Aday 9	60.4	31.4	13.8	64.5	27.5	12
8-Diyar	67.0	28.0	13.0	85.6	11.8	7
9-Fatih (Rüzgar)	62.2	36.5	12.4	90.8	7.5	4
10-Olg-a-4	68.2	39.2	13.9	87.3	9.8	6
11-Olg-a-3	60.4	31.6	12.9	72.3	12.7	9

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Bitki Boyu (cm)			Soğuk Zararı
	Diyarbakır	Serince	Gündaş	Serince	Diyarbakır	Bitki Boyu	Diyarbakır
1-Altıkat (st)	23/04	77	70	72	55	60	1
2-Kendal (st)	25/04	70	68	68	90	64	1
3-Sancak (st)	24/04	71	69	70	95	59	1
4-Fatih (rüzgar)	22/04	75	70	70	60	61	1
5-Olg-a-4 (altınsıra)	24/04	75	70	68	70	60	1
6-Olg-a-3 (Farkin)	20/04	76	72	68	65	59	3
7-Hc21-11	25/04	72	68	67	75	60	1
8-Mahmutbey	23/04	75	68	71	85	60	1
9-Demeter	25/04	71	69	66	70	59	-
10-Aday 9	23/04	70	70	68	80	57	3
11-Diyar	22/04	69	66	70	80	61	3