

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



G¼NEYDOđU ANADOLU B¼LGESİ
SULUDA ALTI SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

RTS SADİBEY

Ankara-2022

RTS SADİBEY (SADRA) ARPA ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda 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, Tatlıca), Mardin (Kızıltepe)'de kurulmuştur. Bu denemelerde Akhisar 98, 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.

Sadra; tescil başvurusunu RTS Tarım San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Şanlıurfa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, altı sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 550.0 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 538.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.61 b değeri ve pozitif a değerine (217.7) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 65.3-68.8 kg/hl, bin tane ağırlığı 37.1-41.2 g, protein oranı %10.3-15.1, 2.5+2.8 mm elek üstü %57.5-86.0, elek altı %1.0-13.0 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Sadra "RTS Sadibey" adıyla 05.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Diyarbakır	Mardin (Kızıltepe)	Şanlıurfa (Serince)	Şanlıurfa (Tatlıca)	Ortalama	V.S.
1-Akhisar 98 (st)	484.7	555.0 d	518.8 bc	452.0	502.6 d	6
2-Altıkent (st)	650.0	713.8 b	656.3 a	512.0	633.0 b	2
3-Kendal (st)	715.7	866.5 a	722.5 a	485.8	697.6 a	1
4-Sancak (st)	578.1	678.9 bc	536.5 bc	364.0	539.4 cd	4
5-Sadra	591.8	604.1 cd	570.3 b	488.0	563.5 c	3
6-Sertek	479.7	701.3 b	494.8 c	435.5	527.8 cd	5
F	Ö.D.	**	**	Ö.D.	**	
VK (%)	20.6	7.7	8.0	14.6	13.4	
AÖF	-	79.3	70.5	-	54.6	
Lokasyon Ort.	583.3	686.6	583.2	456.2		

Çizelge 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Suluda Altı sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır	Mardin (Kızıltepe)	Şanlıurfa (Koruklu)	Şanlıurfa (Serince)	Ortalama	V.S.
1-Akhisar 98 (st)	189.1 c*	359.8	501.0	406.3	364.0 c	5
2-Altıkent (st)	825.4 a	465.3	529.0	389.3	552.2 a	1
3-Kendal (st)	729.9 ab	409.9	524.0	447.5	527.8 ab	3
4-Sancak (st)	669.2 ab	448.9	478.8	356.0	488.2 b	4
5-Sadra	636.5 b	523.0	560.3	426.0	536.4 ab	2
F	**	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.	**	
VK (%)	16.9	24.5	6.7	14.0	16.5	
AÖF	158.4	-	-	-	58.0	
Lokasyon Ort.	610.0	441.4	518.6	405.0		

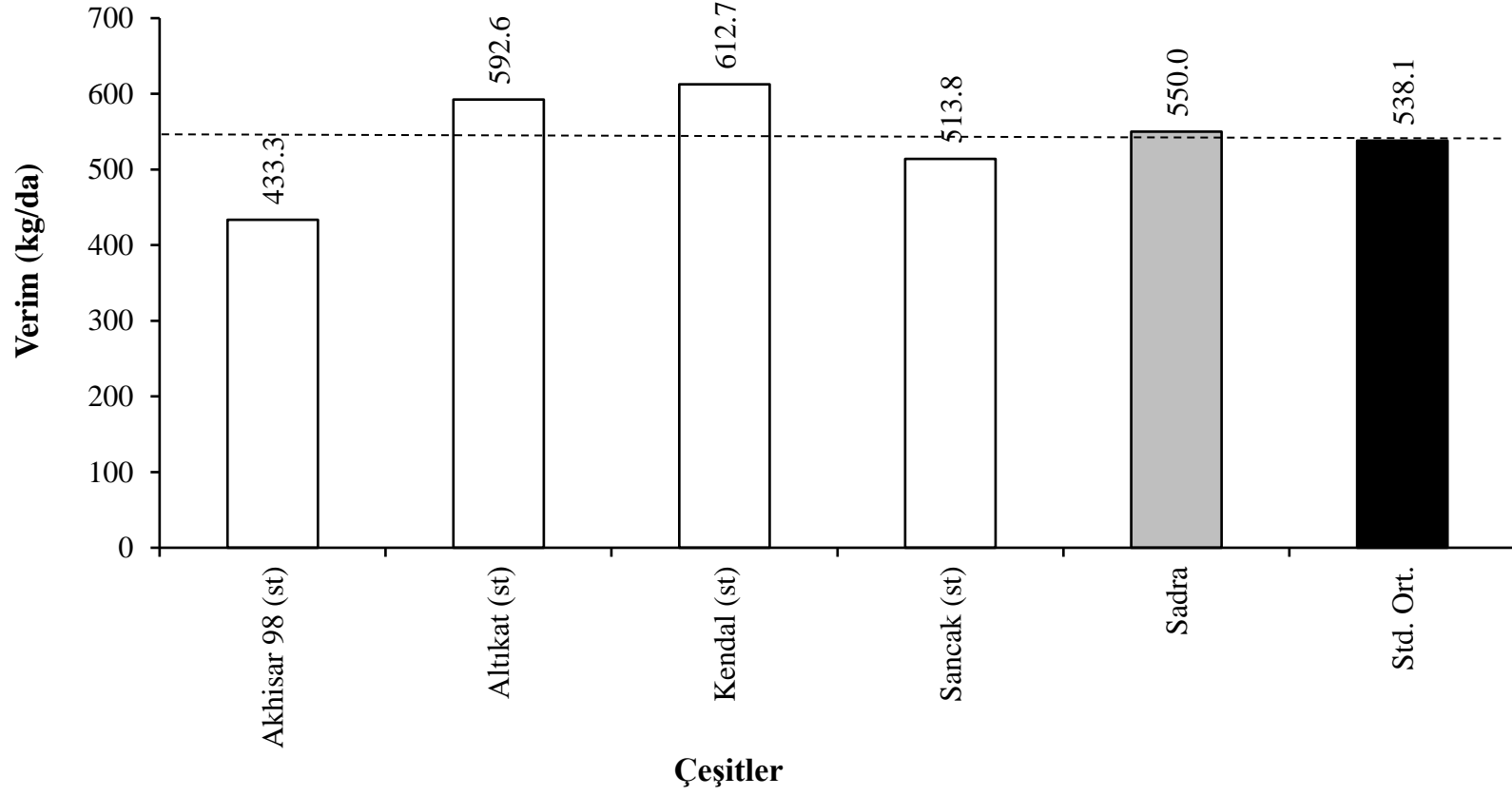
*Domuz zararı

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

Çeşitler	Diyarbakır		Mardin (Kızıltepe)		Şanlıurfa (Serince)		Şanlıurfa (Tatlıca)	Şanlıurfa (Koruklu)	Genel Ortalama	V.S.
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021		
1-Akhisar 98 (st)	484.7	189.1	555.0	359.8	518.8	406.3	452.0	501.0	433.3 c	5
2-Altıkat (st)	650.0	825.4	713.8	465.3	656.3	389.3	512.0	529.0	592.6 a	2
3-Kendal (st)	715.7	729.9	866.5	409.9	722.5	447.5	485.8	524.0	612.7 a	1
4-Sancak (st)	578.1	669.2	678.9	448.9	536.5	356.0	364.0	478.8	513.8 b	4
5-Sadra	591.8	636.5	604.1	523.0	570.3	426.0	488.0	560.3	550.0 b	3

F :**
VK (%):15.1
AÖF :40.4

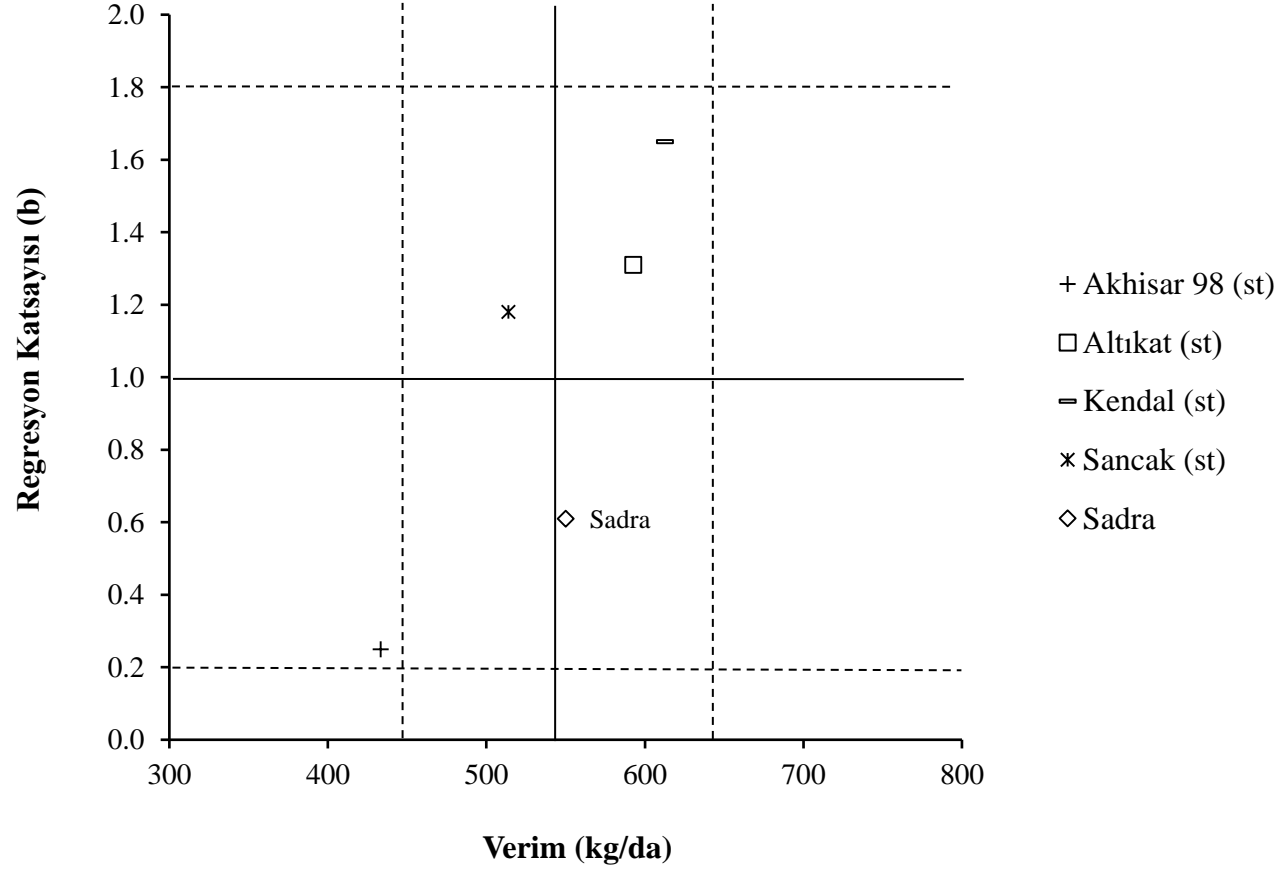
Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa Verim Grafiği



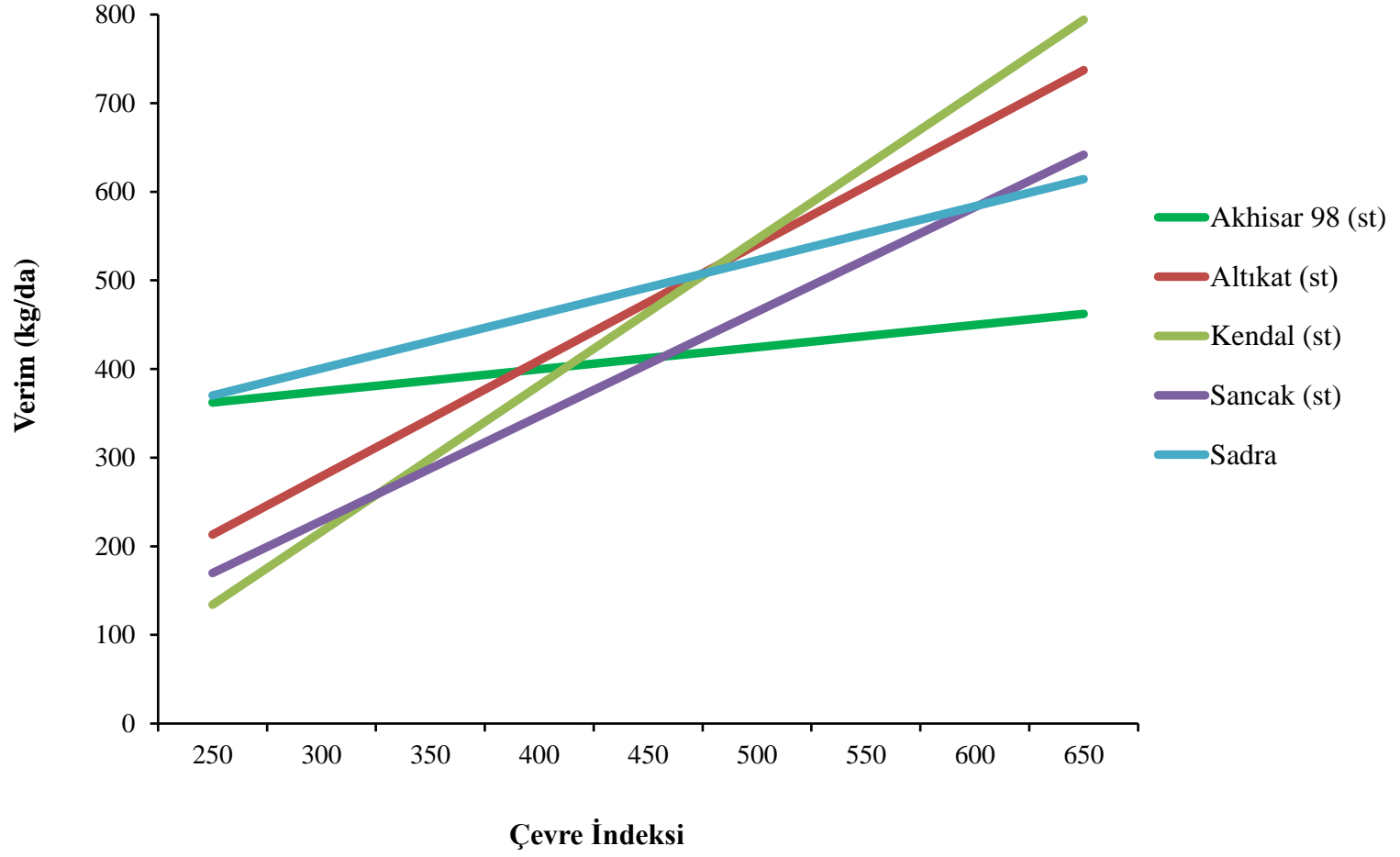
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Akhisar 98 (st)	433.3	0.25	0.26	299.7	31.1	0.03
2-Altıkat (st)	592.6	1.31	0.21	-114.3	18.6	0.56
3-Kendal (st)	612.7	1.65	0.18	-278.4	15.3	0.74
4-Sancak (st)	513.8	1.18	0.19	-125.2	18.8	0.58
5-Sadra	550.0	0.61	0.16	217.7	15.3	0.33
Genel Ortalama	540.5					
Std. Ortalama	538.1					

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



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



Çizelge 5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2020)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Akhisar 98 (st)	61.1	46.9	15.2	80.4	3.2
2-Altıkāt (st)	64.2	38.8	15.7	70.6	6.9
3-Kendal (st)	67.3	43.8	15.0	76.6	4.7
4-Sancak (st)	67.5	43.1	14.5	71.5	5.6
5-Sadra	65.3	37.3	15.1	61.6	11.7
6-Sertek	62.8	41.1	15.9	58.1	13.1

Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe-2020)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Akhisar 98 (st)	62.3	44.2	10.9	70.0	5.1
2-Altıkāt (st)	64.7	37.6	9.7	52.6	15.6
3-Kendal (st)	69.0	40.1	9.9	61.5	7.5
4-Sancak (st)	69.4	42.5	11.3	69.3	5.5
5-Sadra	67.5	41.2	10.3	62.2	10.7
6-Sertek	65.8	40.5	10.9	55.4	11.3

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda 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-Akhisar 98 (st)	64.6	47.2	13.2	93.0	1.0
2-Altıkāt (st)	65.6	38.8	11.5	72.0	4.0
3-Kendal (st)	71.0	40.0	12.7	83.0	1.0
4-Sancak (st)	67.6	39.2	11.9	76.0	2.5
5-Sadra	68.8	39.3	12.7	86.0	1.0

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda 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-Akhisar 98 (st)	59.8	50.9	11.6	84.5	2.5
2-Altıkāt (st)	63.2	33.3	10.0	42.5	22.5
3-Kendal (st)	68.2	42.3	11.2	69.5	5.5
4-Sancak (st)	68.0	36.8	9.7	52.5	14.0
5-Sadra	65.7	37.1	10.4	57.5	13.0

Çizelge 9. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Altı 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-Akhisar 98 (st)	62.0	47.3	12.7	82.0	3.0
	2.0	2.8	1.9	9.6	1.7
2-Altıkāt (st)	64.4	37.1	11.7	59.4	12.3
	1.0	2.6	2.8	14.3	8.4
3-Kendal (st)	68.9	41.6	12.2	72.7	4.7
	1.6	1.8	2.2	9.3	2.7
4-Sancak (st)	68.1	40.4	11.9	67.3	6.9
	0.9	2.9	2.0	10.3	4.9
5-Sadra	66.8	38.7	12.1	66.8	9.1
	1.6	1.9	2.3	13.0	5.5

Çizelge 10. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)	Bitki Boyu (cm)			Soğuk Zararı (1-9)		Yatma (%)	Arpa çizgili yaprak lekesi	Arpa yaprak lekesi
	Diyarbakır	Serince	Diyarbakır	Kızıltepe	Serince	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır
1-Akhisar 98 (st)	18/04	112	140	105	1	3	90		7
2-Altıkāt (st)	20/04	110	130	95	3	1	90	3	7
3-Kendal (st)	21/04	90	125	100	4	5	80	1	0
4-Sancak (st)	22/04	111	140	120	2	3	80		5
5-Sadra	18/04	110	130	100	1	3	80		9
6-Sertek	21/04	101	120	100	2	1	80		3

Çizelge 11. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)		Bitki Boyu (cm)			Yatma (%)
	Diyarbakır	Kızıltepe	Serince	Diyarbakır	Kızıltepe	Kızıltepe
1-Akhisar 98 (st)	14/05	14/05	126	100	100	80
2-Altıkāt (st)	15/05	15/05	102	70	95	90
3-Kendal (st)	15/05	15/05	110	80	120	
4-Sancak (st)	17/05	17/05	117	95	105	
5-Sadra	15/05	15/05	120	85	90	60