

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



G¼NEYDOĐU ANADOLU B¼LGESİ
KURUDA ALTI SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

KRATOS
AMİDA

Ankara-2025

AMİDA VE KRATOS ARPA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi kuruda altı sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Demeter, Aday 9 ve Diyar 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 Diyarbakır, Şanlıurfa (Serince, Gündaş), Mardin (Kızıltepe)'de kurulmuştur. Bu denemelerde Altıkat, Kendal ve Sancak standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Amida; tescil başvurusunu Betagen Tarım İç ve Dış Tic. Ltd. Şti'nin çeşit adayı aynı firma tarafından 2020 yılında Diyarbakır'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, altı sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 683.0 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 628.1 kg/da olan standart çeşitlerin ortalamasının % 8.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.96 b değeri ve pozitif a değerine (61.87) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 65.9-71.2 kg/hl, bin tane ağırlığı 34.2-39.5 g, protein oranı % 12.8-13.6, 2.5+2.8 mm elek üstü %64.7-82.1, elek altı %0.6-3.95 arasında değişmektedir.

Kratos; tescil başvurusunu 63 Has Tohumculuk İth. İhr. San. Ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti. firması tarafından 2020 yılında Adıyaman'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, altı sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 661.3 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 628.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değeri ve pozitif a değerine (25.5) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 68.8-70.8 kg/hl, bin tane ağırlığı 33.4-43.7 g, protein oranı %11.0-13.7, 2.5+2.8 mm elek üstü % 63.8-79.5, elek altı %0.6-12.30 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Amida, Kratos 11.04.2025 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır	Şanlıurfa (Gündaş)	Mardin (Kızıltepe)	Şanlıurfa (Serince)	Ortalama	V.S.
1-Altıkat (st)	707.9 d	568.5	863.5	302.8 d	610.7 e	10
2-Kendal (st)	860.5 b	627.3	971.9	428.5 c	722.0 bc	3
3-Sancak (st)	715.8 d	551.5	913.5	426.5 c	651.8 de	9
4-HC21-11	602.7 e	738.0	855.4	474.3 bc	667.6 cde	7
5-Mahmutbey	766.7 cd	666.3	792.9	484.3 bc	677.5 cd	6
6-Demeter	832.7 bc	645.8	873.2	464.0 bc	703.9 bcd	5
7-Aday 9	764.7 cd	668.5	917.2	521.3 b	717.9 bc	4
8-Diyar	882.2 ab	676.3	939.0	632.8 a	782.6 a	1
9-Rs-a-62	732.3 d	530.0	936.3	470.5 bc	667.3 cde	8
10-Alya	958.8 a	700.8	874.2	445.5 bc	744.8 ab	2
F	**	Ö.D	Ö.D.	**	**	
VK (%)	7.4	15.9	12.3	13.2	12.4	
AÖF	83.6	-	-	88.8	60.2	
Lokasyon Ort.	782.4	637.3	893.7	465.0		

Çizelge 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2022-2023 Yılı Kuruda 6 Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

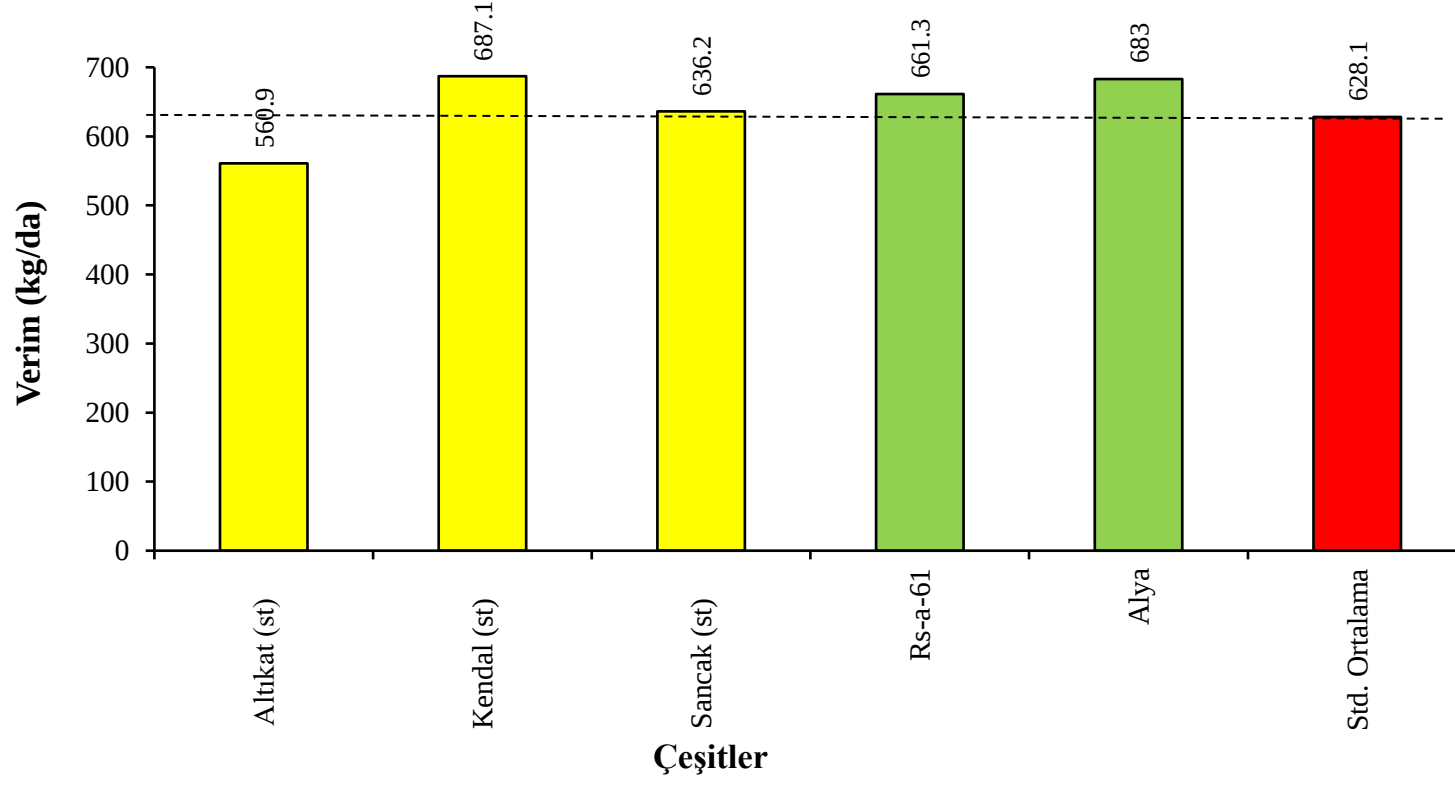
Çeşitler	Diyarbakır	Gündaş	Malatya	Ortalama	V.S.
1-Altıkat (st)	566.4 c	328.8 c	588.9	494.7 b	6
2-Kendal (st)	666.4 bc	590.0 a	665.4	640.6 a	3
3-Sancak (st)	704.8 bc	463.8 b	677.5	615.3 a	4
4-Rs-a-62	861.9 a	462.8 b	635.4	653.4 a	2
5-Alya	664.0 bc	517.3 ab	620.6	600.6 a	5
6-2021 Meya Hv-34	737.5 ab	549.0 a	680.8	655.8 a	1
F VK (%) AÖF	* 13.4 141.5	** 11.4 83.3	Ö.D. 6.7 -	** 11.2 55.9	
Lokasyon Ort.	700.1	485.3	644.8		

Çizelge 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2023 ve 2024 Yılları Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Malatya	Diyarbakır		Şanlıurfa (Gündaş)		Şanlıurfa (Serince)	Mardin (Kızıltepe)	Genel Ortalama	V.S.
	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2023		
1-Altıkat (st)	588.9	707.9	566.4	568.5	328.8	302.8	863.5	560.9 c	5
2-Sancak (st)	665.4	860.5	666.4	627.3	590.0	428.5	971.9	636.2 b	4
3-Kendal (st)	677.5	715.8	704.8	551.5	463.8	426.5	913.5	687.1 a	1
4-Rs-a-62	635.4	732.3	861.9	530.0	462.8	470.5	936.3	661.3 ab	3
5-Alya	620.6	958.8	664.0	700.8	517.3	445.5	874.2	683.0 a	2

F :**
VK (%):12.5
AÖF :42.9

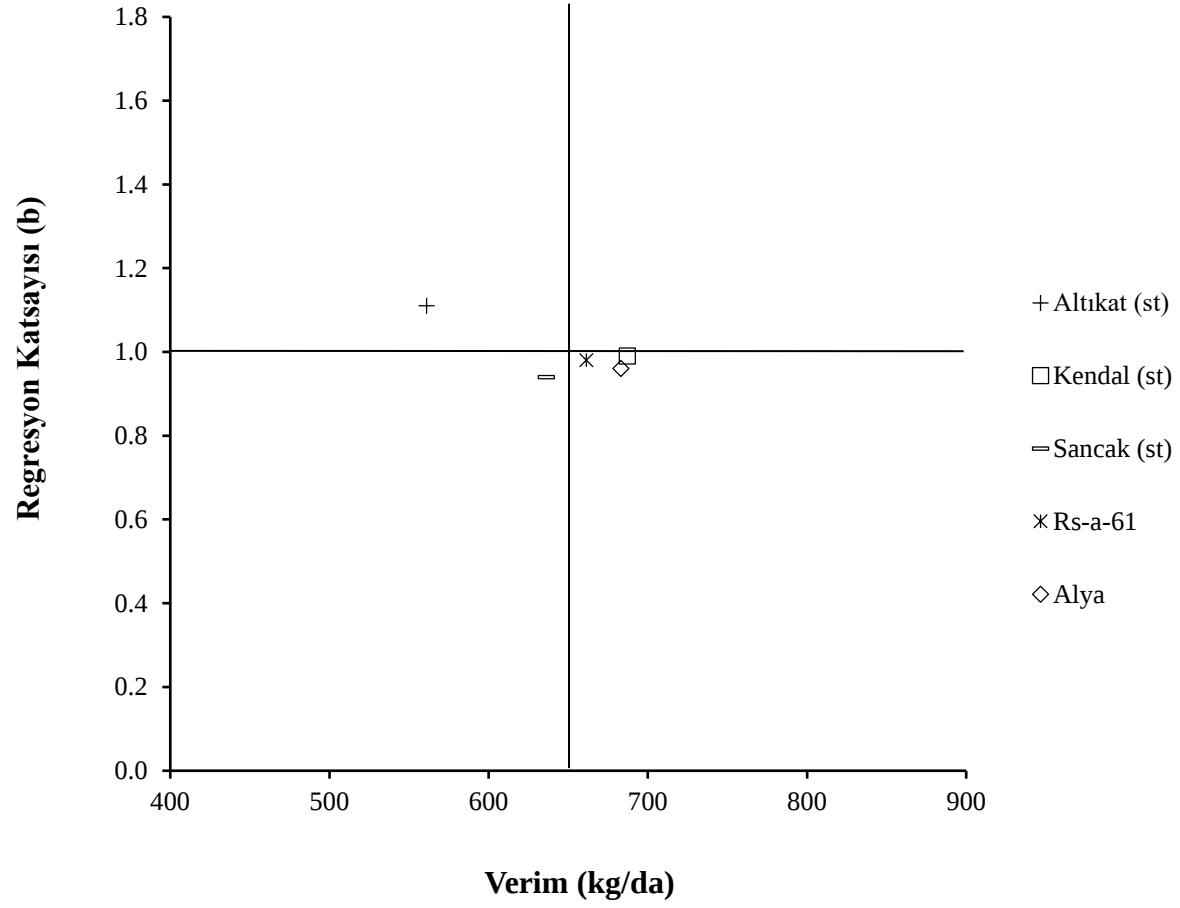
Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa Verim Grafiği



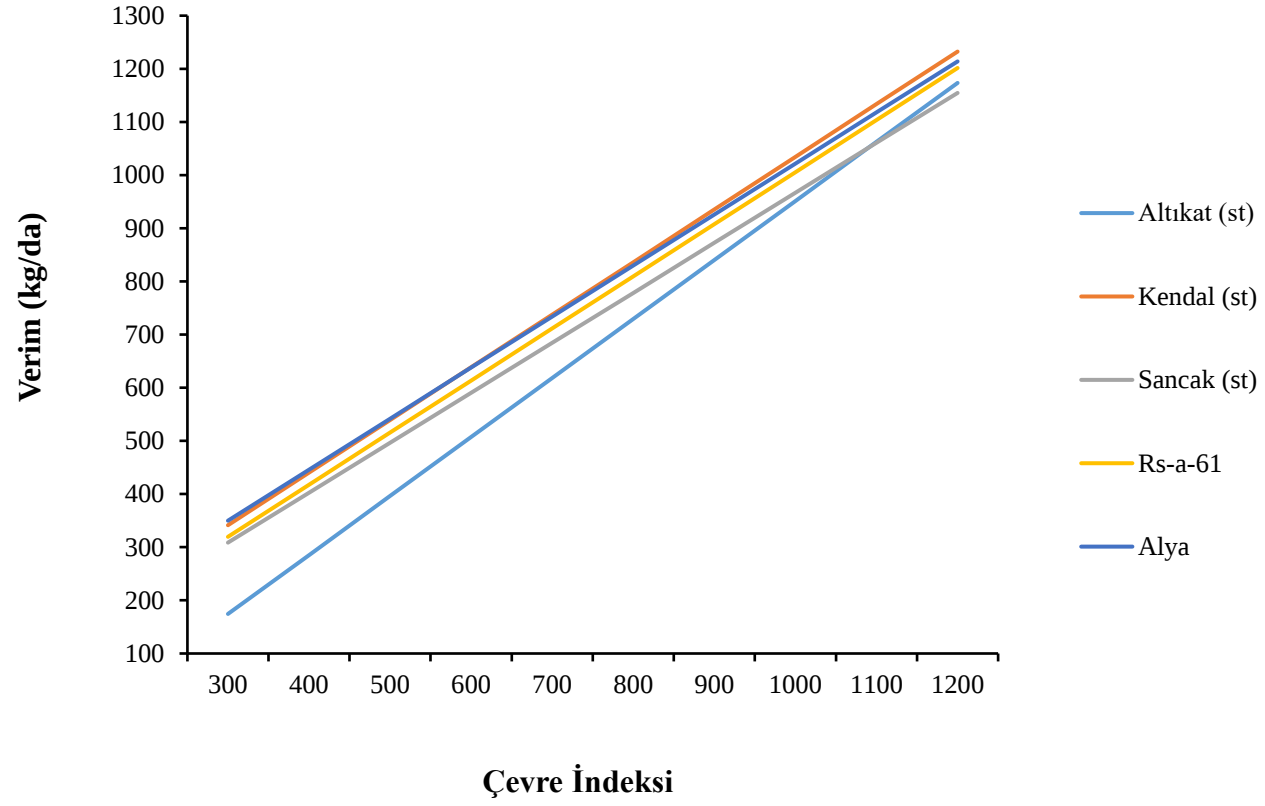
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuru 6 Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Altıkat (st)	561.0	1.11	0.09	-158.57	13.7	0.85
2-Sancak (st)	636.2	0.94	0.11	26.61	14.8	0.74
3-Kendal (st)	687.1	1.00	1.00	44.36	11.9	0.80
4-Rs-a-62	661.3	0.98	0.12	25.5	15.8	0.71
5-Alya	683.0	0.96	0.11	61.87	13.5	0.75
Genel Ortalama	645.7					
Std. Ortalama	628.1					

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



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



Çizelge 5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2023)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Altıkat (st)	62.5	28.2	13.5	24.0	31.2
2-Kendal (st)	67.1	31.4	12.2	25.6	12.8
3-Sancak (st)	66.2	29.2	13.3	26.8	24.9
4-HC21-11	67.1	27.0	14.4	27.6	26.6
5-Mahmutbey	66.7	30.2	13.2	32.1	17.9
6-Demeter	68.7	38.1	13.5	63.3	2.8
7-Aday 9	67.6	33.4	13.0	62.2	1.6
8-Diyar	67.7	31.5	13.3	31.0	4.8
9-RS-A-62	70.4	33.4	12.9	63.8	3.7
10-Alya	68.5	38.5	12.9	64.7	2.6

Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda 6 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe-2023)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Altıkat (st)	67.2	34.6	8.7	66.1	1.9
2-Kendal (st)	71.7	37.5	10.7	76.2	1.1
3-Sancak (st)	71.2	34.3	10.7	73.1	1.3
4-HC21-11	70.8	34.9	12.5	68.3	3.0
5-Mahmutbey	70.3	36.7	13.1	68.5	2.3
6-Demeter	70.9	41.0	11.5	72.3	2.9
7-Aday 9	66.0	35.0	11.8	72.3	1.1
8-Diyar	69.2	34.1	10.8	68.6	0.7
9-RS-A-62	70.8	36.6	11.0	79.5	0.6
10-Alya	65.9	39.8	13.3	82.1	0.6

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda 6 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe-2024)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Altıkat (st)	67.9	36.12	15.40	64.15	8.99
2-Kendal (st)	70.0	35.15	14.43	67.13	5.80
3-Sancak (st)	70.2	32.59	13.93	57.58	9.60
4-RS-A-62	67.1	37.55	12.75	69.04	4.74
5-Alya	68.8	34.22	12.78	77.10	3.95
6-2021 Meya Hv-34	66.4	34.74	14.00	57.55	10.21

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Malatya-2024)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Altıkat (st)	64.00	30.40	14.14	21.4	34.49
2-Kendal (st)	70.50	35.70	12.59	59.1	4.65
3-Sancak (st)	69.64	32.33	12.45	60.4	7.55
4-RS-A-62	68.72	43.70	13.67	67.6	12.30
5-Alya	71.17	36.99	13.64	80.6	2.96
6-2021 Meya Hv-34	71.03	36.23	13.47	62.0	6.11

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Bitki Boyu (cm)		
	Diyarbakır	Kızıltepe	Serince	Gündaş	Serince	Diyarbakır	Gündaş
1-Altıkat (st)	13.04	30.04	08.04	18.04	70	110	90
2-Kendal (st)	13.04	30.04	18.04	17.04	90	100	85
3-Sancak (st)	08.04	04.04	20.04	18.04	100	125	110
4-HC21-11	18.04	28.04	08.04	16.04	95	115	100
5-Mahmutbey	13.04	28.04	12.04	19.04	90	120	110
6-Demeter	14.04	29.04	14.04	18.04	85	110	105
7-Aday 9	09.04	30.04	15.04	16.04	95	125	100
8-Diyar	08.04	29.04	15.04	15.04	85	110	85
9-RS-A-62	14.04	30.04	14.04	17.04	85	115	80
10-Alya	05.04	28.04	14.04	18.04	90	110	85

Çizelge 9. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2024)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Bitki Boyu (cm)		
	Diyarbakır	Serince	Gündaş	Serince	Diyarbakır	Gündaş
1-Altıkat (st)	17.04	01.4	10.4	105	125	110
2-Kendal (st)	15.04	01.4	06.4	105	125	100
3-Sancak (st)	18.04	01.4	01.4	130	125	120
4-RS-A-62	12.04	05.4	06.4	110	125	105
5-Alya	14.04	02.4	15.4	115	135	110
6-2021 Meya Hv-34	13.04	26.3	06.4	100	100	105