

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



AKDENİZ BÖLGEŞİ
ALTI SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

AY

Ankara-2020

AY ARPA ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Akdeniz Bölgesi arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Ay 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 Adana, Tarsus, Osmaniye, Kahramanmaraş ve Antalya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Kendal, Vamıkhoça 98 ve Akhisar 98 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.

Ay; tescil başvurusunu Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, altı sıralı, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 529.3 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 517.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.40 b değeri ve negatif a değerine (-231.9) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 55.3-60.1 kg/hl, bin tane ağırlığı 31.2-34.9 g, protein oranı %9.7-13.8, 2.5+2.8 mm elek üstü %48.6-66.5, elek altı %20.4-6.7 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Adana	Tarsus	Osmaniye	Kahramanmaraş	Antalya	Ortalama	V.S.
1-Kendal (st)	680.0 a	597.5 ab	432.3 b	438.9 c	596.1 c	549.0 b	2
2-Vamıkhoca 98 (st)	495.5 c	623.5 a	205.0 d	596.2 b	702.3 a	524.5 bc	4
3-Akhisar 98 (st)	587.5 b	434.5 c	336.0 c	585.7 b	559.4 c	500.6 c	5
4-Dolanay	699.0 a	708.8 a	540.3 a	700.0 a	681.3 ab	665.9 a	1
5-Ay	592.8 b	489.8 bc	207.5 d	744.9 a	646.6 b	536.3 b	3
F	**	**	**	**	**	**	
VK (%)	7.2	13.8	15.8	8.4	5.0	9.8	
AÖF	67.9	121.3	83.7	79.2	49.2	34.4	
Lokasyon Ort.	611.0 A	570.8 B	344.2 C	613.1 A	637.2 A		

Çizelge 2. Akdeniz Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana	Tarsus	Osmaniye	Kahramanmaraş	Antalya	Ortalama	V.S.
1-Kendal (st)	501.0 b	603.3 a	658.3 b	408.3 bc	596.1 c	553.4 b	2
2-Vamıkhoca 98 (st)	418.0 c	527.5 abc	496.5 cd	366.8 c	702.3 a	502.2 cd	4
3-Akhisar 98 (st)	362.8 d	435.5 c	472.5 d	555.3 a	559.4 c	477.1 d	5
4-Dolanay	608.3 a	546.3 ab	760.0 a	472.9 ab	681.3 ab	613.8 a	1
5-Ay	458.8 bc	453.3 bc	555.3 c	498.0 a	646.6 b	522.4 bc	3
F	**	*	**	**	**	**	
VK (%)	6.8	13.9	9.0	11.7	5.0	9.5	
AÖF	49.5	110.0	81.7	83.1	49.2	32.1	
Lokasyon Ort.	469.8 D	513.2 C	588.5 B	460.3 D	637.2 A		

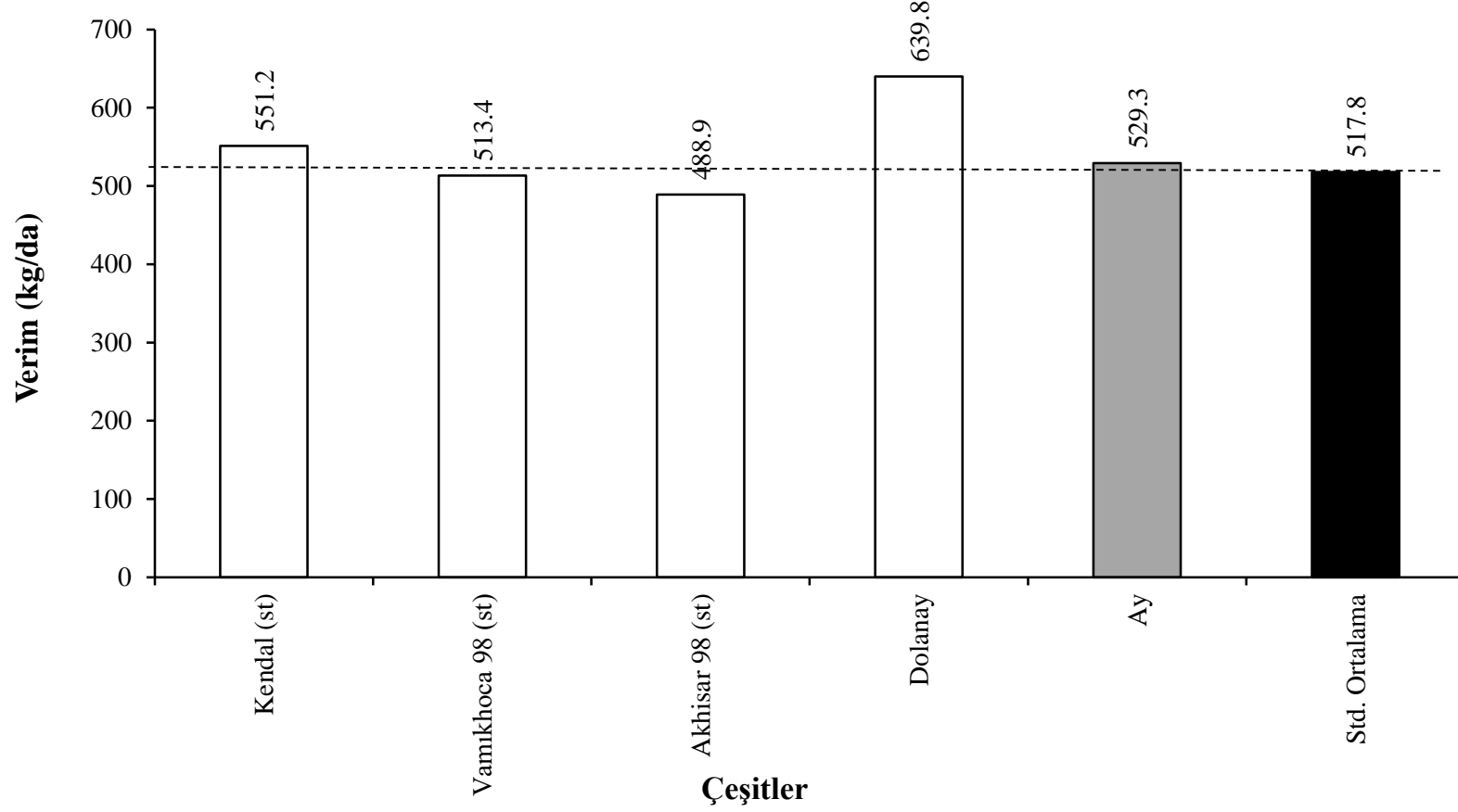
Çizelge 3. Akdeniz Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana		Tarsus		Osmaniye		Kahramanmaraş		Antalya		Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
1-Kendal (st)	680.0	501.0	597.5	603.3	432.3	658.3	438.9	408.3	596.1	596.1	551.2 b	2
2-Vamıkhoca 98 (st)	495.5	418.0	623.5	527.5	205.0	496.5	596.2	366.8	702.3	702.3	513.4 c	4
3-Akhisar 98 (st)	587.5	362.8	434.5	435.5	336.0	472.5	585.7	555.3	559.4	559.4	488.9 d	5
4-Dolanay	699.0	608.3	708.8	546.3	540.3	760.0	700.0	472.9	681.3	681.3	639.8 a	1
5-Ay	592.8	458.8	489.8	453.3	207.5	555.3	744.9	498.0	646.6	646.6	529.3 bc	3

F :**
VK(%):9.7
AÖF :23.3

Grafik 1. Akdeniz Bölgesi Altı Sıralı Arpa Verim Grafiđi

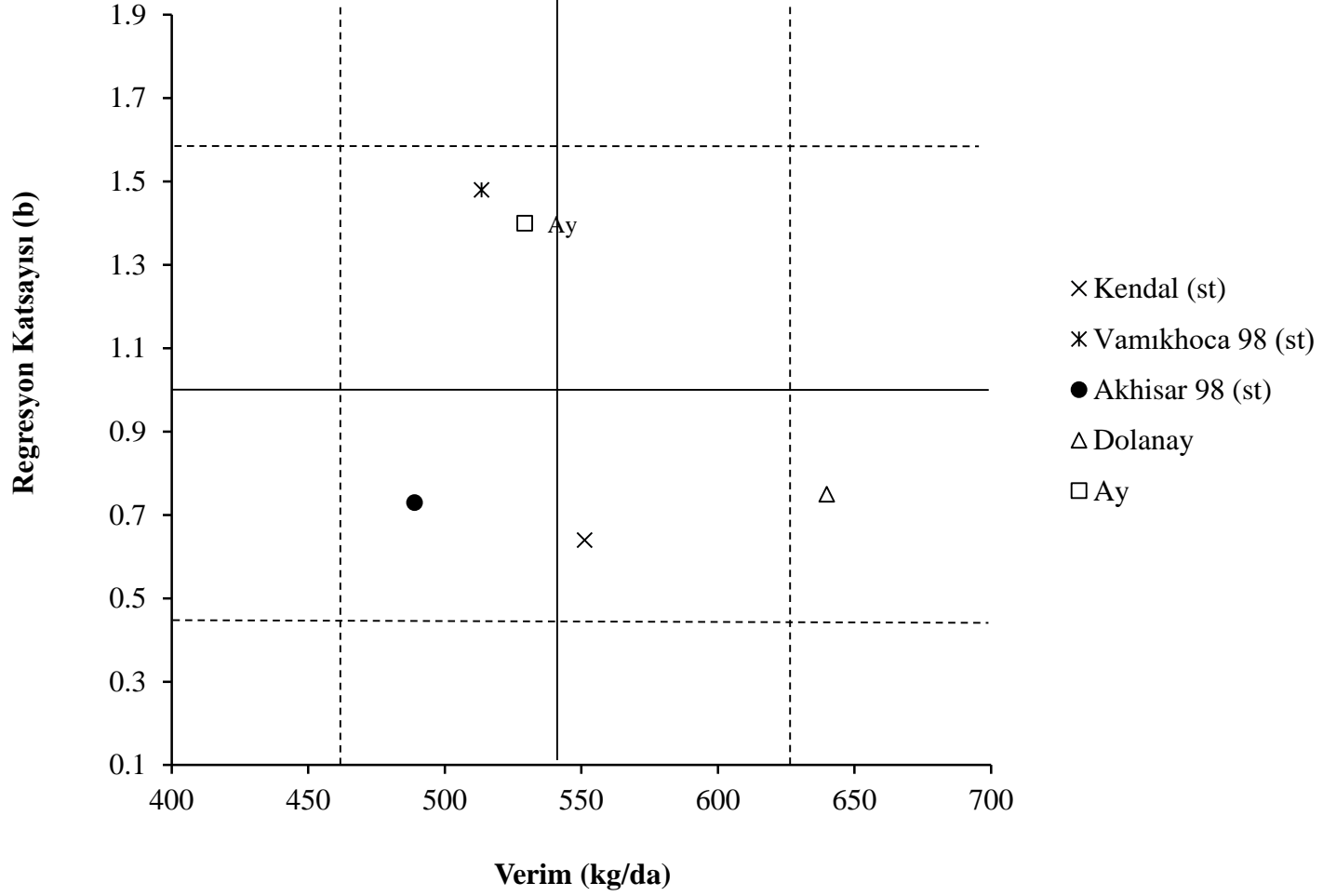
AÖF_{0.05} : 23.3



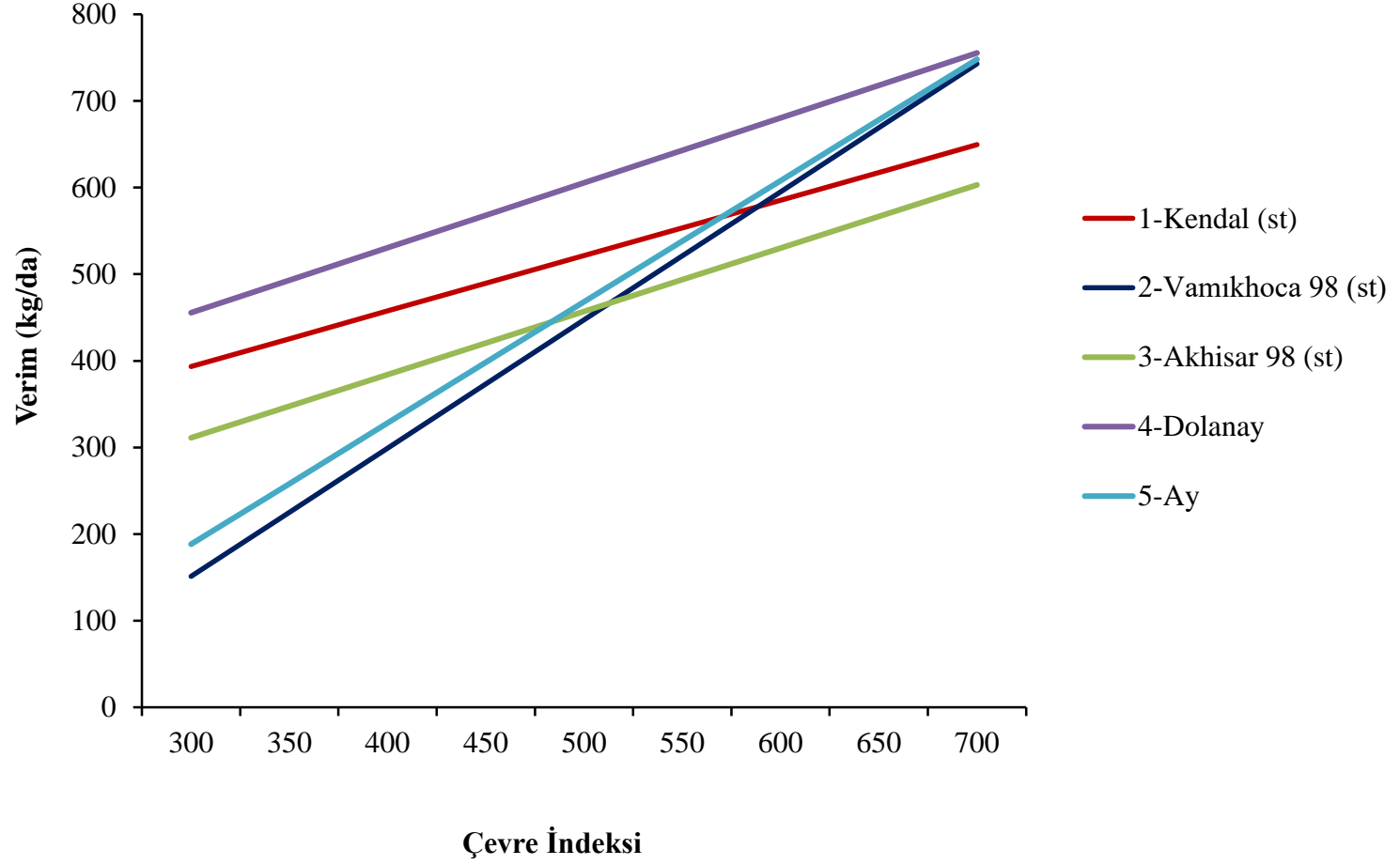
Çizelge 4. Akdeniz Bölgesi Altı Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Kendal (st)	551.2	0.64	0.16	201.5	16.8	0.29
2-Vamıkhoca 98 (st)	513.4	1.48	0.14	-292.9	15.2	0.76
3-Akhisar 98 (st)	488.9	0.73	0.15	92.1	17.2	0.40
4-Dolanay	639.8	0.75	0.14	230.6	12.4	0.44
5-Ay	529.3	1.40	0.13	-231.9	14.2	0.75
Genel Ortalama	544.5					
Std. Ortalama	517.8					

Grafik 2. Akdeniz Bölgesi Altı Sıralı Arpa Stabilite Grafiđi



Grafik 3. Akdeniz Bölgesi Altı Sıralı Arpa Beklenen Verim Grafiđi



Çizelge 5. Akdeniz Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Osmaniye-2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Kendal (st)	59.8	31.8	13.0	57.6	12.9
2-Vamıkhoca 98 (st)	51.5	26.7	16.5	25.5	37.5
3-Akhisar 98 (st)	55.9	40.0	12.3	81.5	4.2
4-Dolanay	60.1	35.8	14.3	76.8	4.4
5-Ay	55.3	31.2	13.8	48.6	20.4

Çizelge 6. Akdeniz Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Kendal (st)	63.5	35.1	13.2	70.6	5.6
2-Vamıkhoca 98 (st)	58.2	31.6	14.1	58.5	11.5
3-Akhisar 98 (st)	57.4	41.7	13.1	78.0	5.7
4-Dolanay	61.1	36.7	13.9	83.6	2.8
5-Ay	57.7	33.6	13.0	52.5	12.4

Çizelge 7. Akdeniz Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2019)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Kendal (st)	67.2	33.6	10.1	63.0	7.5
2-Vamıkhoca 98 (st)	64.6	37.1	10.9	78.1	2.6
3-Akhisar 98 (st)	56.7	40.2	12.5	73.5	5.8
4-Dolanay	64.0	32.4	11.2	67.7	5.2
5-Ay	60.1	34.9	9.7	66.5	6.7

Çizelge 8. Akdeniz Bölgesi 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-Kendal (st)	63.5	33.5	12.1	63.7	8.7
	3.7	1.7	1.7	6.5	3.8
2-Vamıkhoca 98 (st)	58.1	31.8	13.8	54.0	17.2
	6.6	5.2	2.8	26.6	18.1
3-Akhisar 98 (st)	56.7	40.6	12.6	77.7	5.2
	0.8	0.9	0.4	4.0	0.9
4-Dolanay	61.7	35.0	13.1	76.0	4.1
	2.0	2.3	1.7	8.0	1.2
5-Ay	57.7	33.2	12.2	55.9	13.2
	2.4	1.9	2.2	9.4	6.9

Çizelge 9. Akdeniz Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019)

Çeşitler	Başak tipi	Bitki boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (Gün/ay)			Yatma (%/Derece)			Arpa Yaprak Lekesi	Kahverengi pas			Külleme
		Adana	Tarsus	Osmaniye	Adana	Tarsus	Osmaniye	Adana	Tarsus	Osmaniye	Adana	Adana	Tarsus	Osmaniye	Osmaniye
1-Kendal (st)	6	125	116	128	28/02	21/02	4/03	35/56	0	63/30	0	60 S	0	0	6
2-Vamıkhoca 98 (st)	6	133	122	136	13/03	28/02	4/03	19/73	0	50/39	0	40 MR MS	70 S	0	0
3-Akhisar 98 (st)	6	141	133	138	11/03	25/02	2/03	43/49	33/38	73/31	0	80 S	70 S	0	6
4-Dolanay	6	131	113	127	01/03	18/02	2/03	61/46	0	75/40	0	0	0	0	0
5-Ay	6	133	115	132	12/03	27/02	4/03	31/49	33/58	68/36	0	70 S	70 S	0	0