

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



G¼NEYDOĐU ANADOLU B¼LGESİ
KURUDA TRİTİKALE
TESCİL RAPORU

VARDEM

Ankara-2020

VARDEM TRİTİKALE ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi tritikale tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Vardem 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 (Merkez, Gündaş, Serince), Mardin (Kızıltepe) ve Siirt'te (Kurtalan) kurulmuştur. Bu denemelerde Ege Yıldızı, Tacettinbey ve Esin 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.

Vardem; tescil başvurusunu Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2017 yılında Adıyaman'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 470.4 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 484.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.99 b değeri ve negatif a değerine (-4.6) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 76.7-78.0 kg/hl, bin tane ağırlığı 40.0-45.8 g, protein oranı %11.4-13.2 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan "Vardem" aynı isimle 05.05.2020 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Kuruda Tritikale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır	Şanlıurfa (Gündaş)	Şanlıurfa (Serince)	Mardin (Kızıltepe)	Siirt (Kurtalan)	Şanlıurfa	Ortalama	V.S.
1-Ege Yıldızı (st)	354.2 b	380.8 a	473.6	627.2 ab	738.0 a	562.4	522.7 a	1
2-Tacettinbey (st)	347.7 b	368.8 ab	455.0	575.6 b	588.9 b	540.8	479.5 b	3
3-Esin (st)	400.8 a	343.0 bc	428.8	696.4 a	668.0 ab	507.6	507.5 a	2
4-Vardem	357.1 b	329.4 c	411.0	477.6 c	624.0 b	528.4	454.6 b	4
F	* (Pr>F 0.0535)	*	Ö.D.	**	*	Ö.D.	**	
VK (%)	8.0	7.2	8.8	11.6	10.8	7.7	10.0	
AÖF	40.5	35.1	-	94.6	97.4	-	25.3	
Lokasyon Ort.	365.0 E	355.5 E	442.1 D	594.2 B	654.7 A	534.8 C		

Çizelge 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Kuruda Tritikale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır	Şanlıurfa (Gündaş)	Şanlıurfa (Serince)	Mardin (Kızıltepe)	Siirt (Kurtalan)	Ortalama	V.S.
1-Ege Yıldızı (st)	888.7 a	189.2	368.2 b	533.7 a	398.6	475.7 a	3
2-Tacettinbey (st)	884.9 a	238.8	418.0 a	448.9 b	418.8	481.9 a	2
3-Esin (st)	714.3 b	243.4	429.0 a	335.0 c	426.6	429.7 b	4
4-Vardem	883.2 a	235.0	423.0 a	473.7 ab	431.6	489.3 a	1
F	**	Ö.D.	*	**	Ö.D.	**	
VK (%)	4.0	14.5	7.8	13.7	10.3	9.0	
AÖF	46.6	-	44.3	84.3	-	23.8	
Lokasyon Ort.	842.8 A	226.6 D	409.6 C	447.8 B	418.9 C		

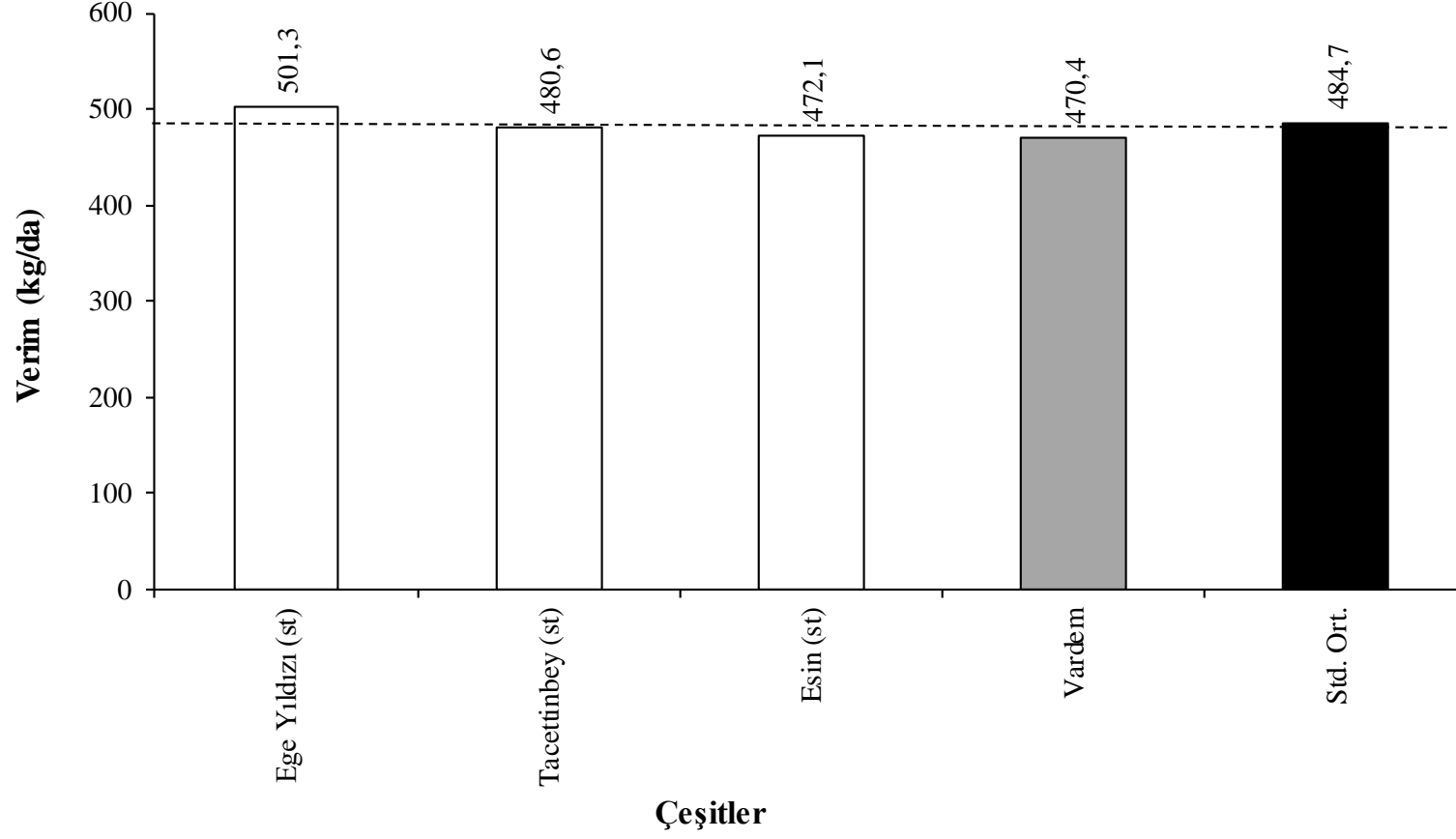
Çizelge 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Kuruda Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır		Şanlıurfa (Gündaş)		Şanlıurfa (Serince)		Mardin (Kızıltepe)		Siirt (Kurtalan)		Şanlıurfa	Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018		
1-Ege Yıldızı (st)	354.2	888.7	380.8	189.2	473.6	368.2	627.2	533.7	738.0	398.6	562.4	501.3 a	1
2-Tacettinbey (st)	347.7	884.9	368.8	238.8	455.0	418.0	575.6	448.9	588.9	418.8	540.8	480.6 b	2
3-Esin (st)	400.8	714.3	343.0	243.4	428.8	429.0	696.4	335.0	668.0	426.6	507.6	472.1 b	3
4-Vardem	357.1	883.2	329.4	235.0	411.0	423.0	477.6	473.7	624.0	431.6	528.4	470.4 b	4

F :**
VK (%):9.6
AÖF :17.4

Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale Verim Grafiği

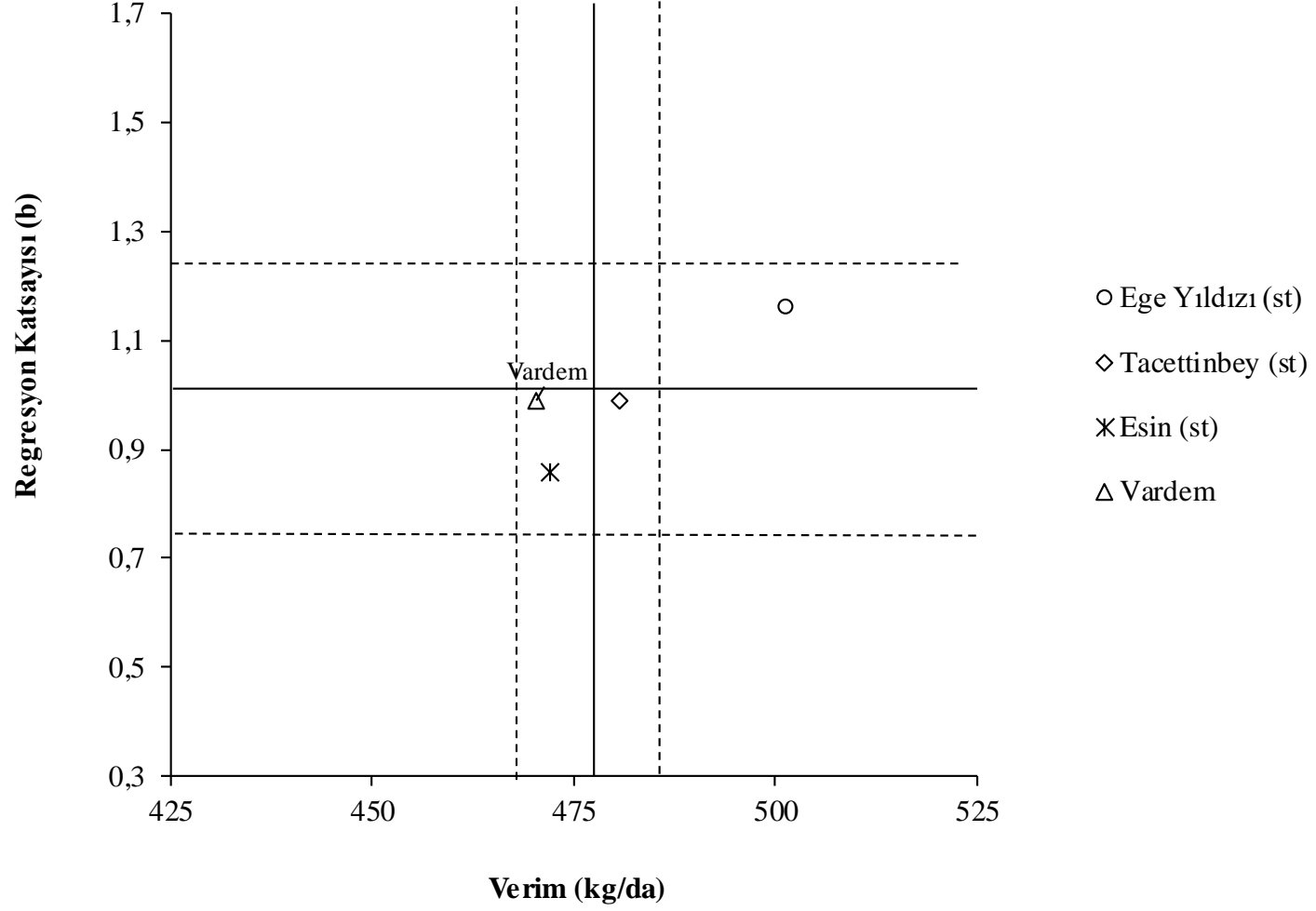
AÖF_{0,05} : 17.4



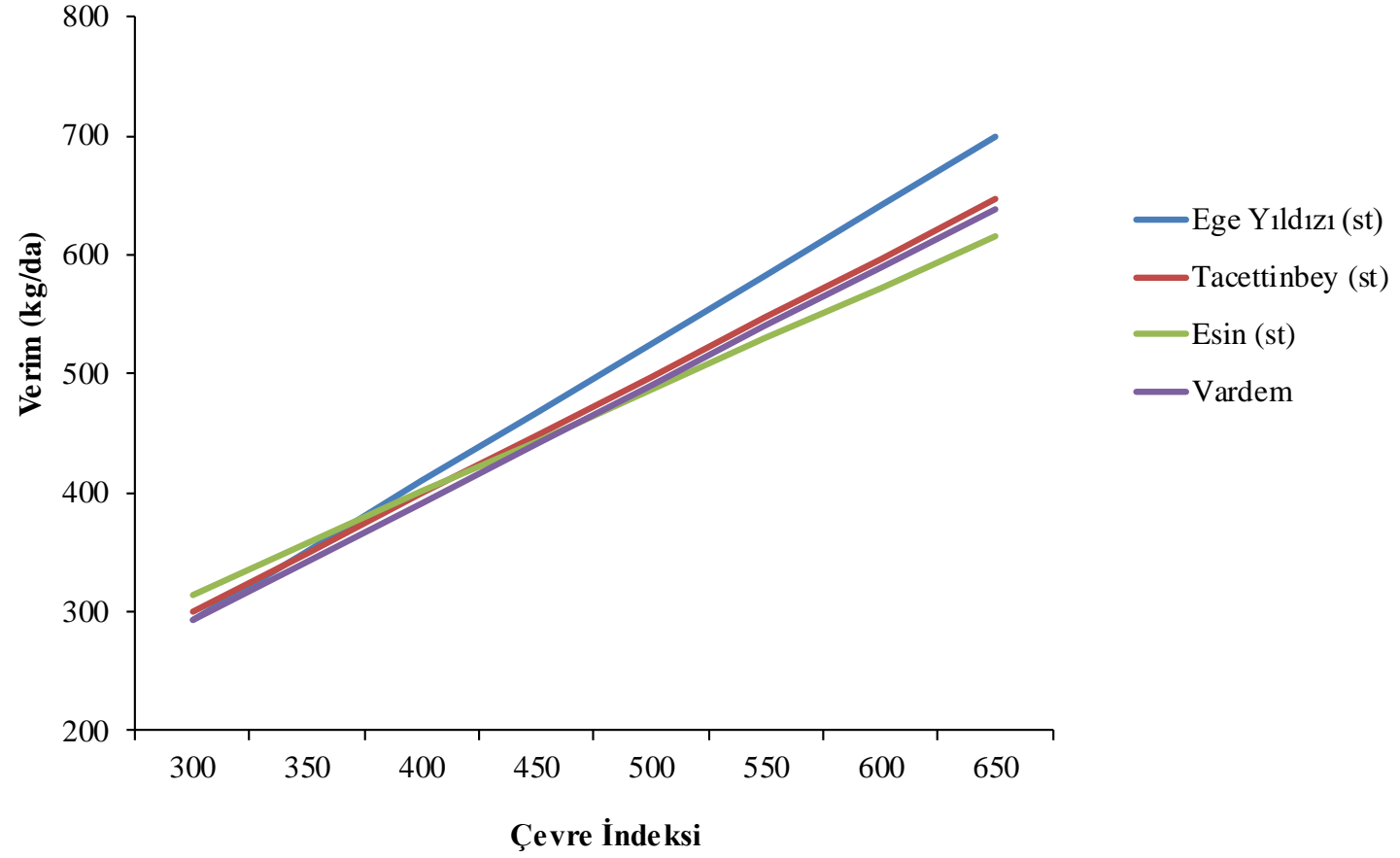
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+, - sh			
1-Ege Yıldızı (st)	501.3	1.16	0.05	-54.8	11.9	0.91
2-Tacettinbey (st)	480.6	0.99	0.04	2.7	10.4	0.91
3-Esin (st)	472.1	0.86	0.07	56.6	16.4	0.77
4-Vardem	470.4	0.99	0.05	-4.6	12.9	0.88
Genel Ortalama	481.1					
Std. Ortalama	484.7					

Grafik 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale Stabilite Grafiği



Grafik 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)		1000 Tane Ağırlığı (g)		Protein (%)	
	Kızıltepe	Diyarbakır	Kızıltepe	Diyarbakır	Kızıltepe	Diyarbakır
1-Ege Yıldızı (st)	76.9	69.7	45.7	42.8	11.9	13.8
2-Tacettinbey (st)	77.8	77.6	42.6	40.8	14.0	13.2
3-Esin (st)	76.6	76.6	52.6	49.4	15.4	12.3
4-Vardem	77.8	78.0	45.8	41.9	12.8	11.4

Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2019)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Ege Yıldızı (st)	74.7	39.5	10.5
2-Tacettinbey (st)	76.2	38.2	11.6
3-Esin (st)	74.2	46.5	9.6
4-Vardem	76.7	40.0	13.2

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalama ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Ege Yıldızı (st)	73.8	42.7	12.1
	3.7	3.1	1.7
2-Tacettinbey (st)	77.2	40.5	12.9
	0.9	2.2	1.2
3-Esin (st)	75.8	49.5	12.4
	1.4	3.1	2.9
4-Vardem	77.5	42.6	12.5
	0.7	3.0	0.9

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019)

Çeşitler	Bitki boyu (cm)				Başaklanma tarihi (gün/ay)		Soğuk zararı (1-9)		Yatma (%/Derece)	
	Diyarbakır	Kızıltepe	Serince	Gündaş	Diyarbakır	Kızıltepe	Diyarbakır	Kızıltepe	Diyarbakır	Kızıltepe
1-Ege Yıldızı (st)	150	95	121	106	15/04	12/04	-	-	-	-
2-Tacettinbey (st)	150	95	130	109	14/04	10/04	-	-	-	-
3-Esin (st)	140	97	125	108	13/04	10/04	-	-	-	-
4-Vardem	145	95	121	96	14/04	15/04	-	-	-	-