

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



DOğU ANADOLU B¼LGESİ
TRİTİKALE
TESCİL RAPORU

¼MRANHANIM 2

Ankara-2022

ÜMRANHANIM 2 (ERZURUM T1) TRİTİKALE ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Doğu Anadolu Bölgesi tritikale tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Erzurum T1 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 Erzincan, Erzurum, Muş ve Pasinler'de kurulmuştur. Bu denemelerde Alperbey, Ümranhanım ve Tatlıcak 97 standart çeşit olarak kullanılmıştır.

Erzurum T1; tescil başvurusunu Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı, aynı enstitü tarafından 2019 yılında Erzurum'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun-çok uzun ve başaklanma zamanı geç-çok geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 297.4 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 268.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.07 b değeri ve negatif a değerine (-0.7) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 70.9-75.6 kg/hl, bin tane ağırlığı 26.7-42.0 g, protein oranı %13.4-16.8 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Erzurum T1 "Ümranhanım 2" adıyla 05.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Doğu Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Erzincan	Erzurum	Muş	Pasinler	Ortalama	V.S.
1-Alperbey (st)	260.2	276.2 c	315.1	392.2	310.9 c	5
2-Ümranhanım (st)	278.8	378.8 a	328.0	333.7	329.8 abc	3
3-Tatlıcak 97 (st)	272.6	331.1 b	339.8	385.1	332.1 ab	2
4-Erzurum T1	274.9	354.5 ab	379.2	388.4	349.2 a	1
5-Erzurum T2	248.1	344.0 ab	339.8	364.4	324.1 bc	4
F	Ö.D.	**	Ö.D.	Ö.D.	*	
VK (%)	9.1	8.7	9.3	8.4	8.9	
AÖF	-	45.1	-	-	20.8	
Lokasyon Ort.	266.9	336.9	340.4	372.8		

Çizelge 2. Doğu Anadolu Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

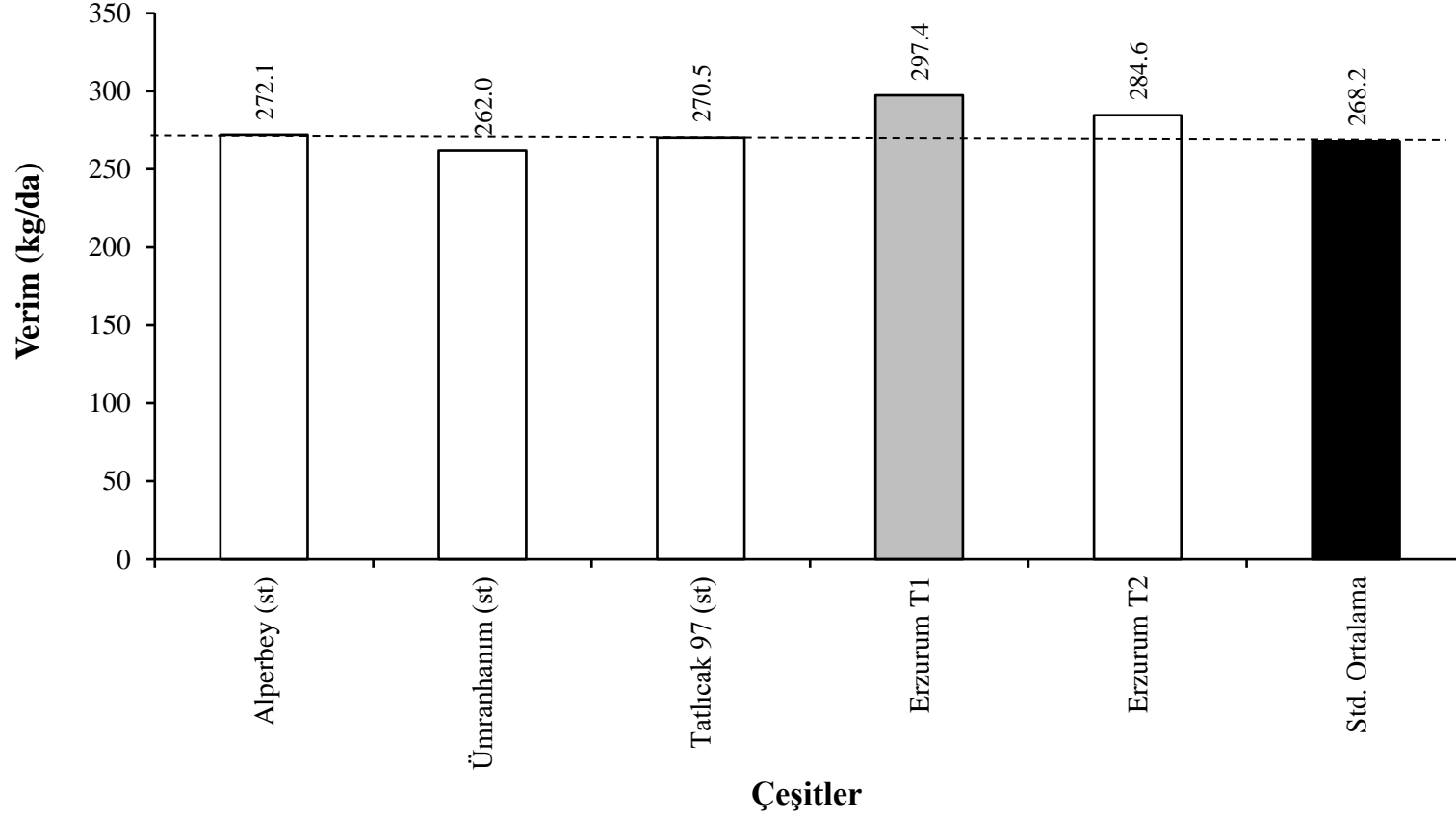
Çeşitler	Erzincan	Erzurum	Muş	Pasinler	Ortalama	V.S.
1-Alperbey (st)	177.5 b	320.4 a	244.0	190.9	233.2 a	3
2-Ümranhanım (st)	132.3 c	226.5 b	214.6	203.3	194.2 b	5
3-Tatlıcak 97 (st)	169.6 b	255.8 b	211.1	199.0	208.9 b	4
4-Erzurum T1	195.6 ab	335.2 a	238.7	212.7	245.6 a	1
5-Erzurum T2	207.5 a	310.6 a	243.1	219.2	245.1 a	2
F	**	**	Ö.D.	Ö.D.	**	
VK (%)	10.6	10.9	13.1	10.3	11.5	
AÖF	28.8	48.5	-	-	18.5	
Lokasyon Ort.	176.5	289.7	230.3	205.0		

Çizelge 3. Doğu Anadolu Bölgesi 2020 ve 2021 Yılları Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Erzincan		Erzurum		Muş		Pasinler		Genel Ortalama	V.S.
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021		
1-Alperbey (st)	260.2	177.5	276.2	320.4	315.1	244.0	392.2	190.9	272.1 bc	3
2-Ümranhanım (st)	278.8	132.3	378.8	226.5	328.0	214.6	333.7	203.3	262.0 c	5
3-Tatlıcak 97 (st)	272.6	169.6	331.1	255.8	339.8	211.1	385.1	199.0	270.5 c	4
4-Erzurum T1	274.9	195.6	354.5	335.2	379.2	238.7	388.4	212.7	297.4 a	1
5-Erzurum T2	248.1	207.5	344.0	310.6	339.8	243.1	364.4	219.2	284.6 ab	2

F :**
VK (%):10.0
AÖF :13.7

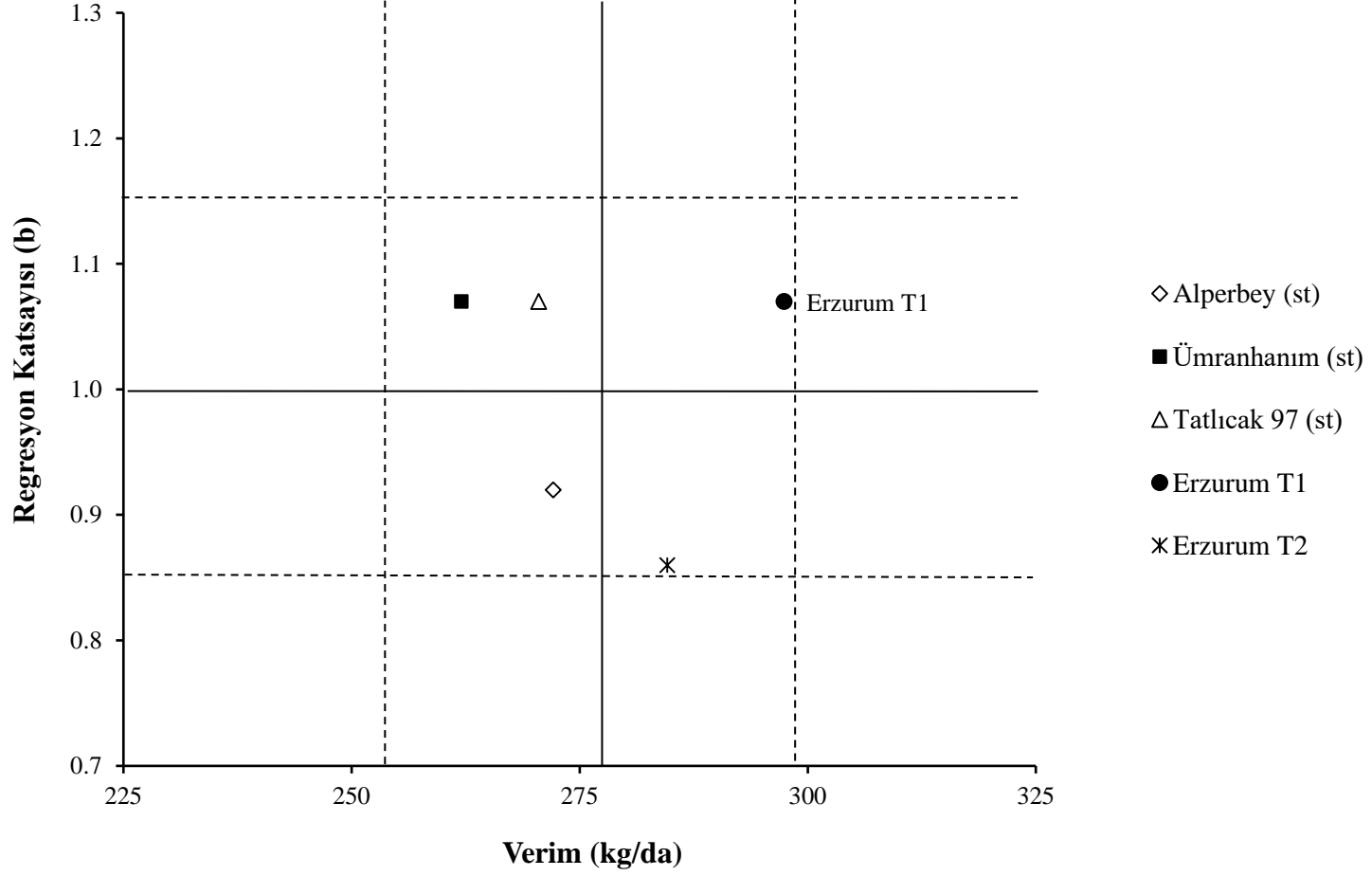
Grafik 1. Doğu Anadolu Bölgesi Triticale Verim Grafiği



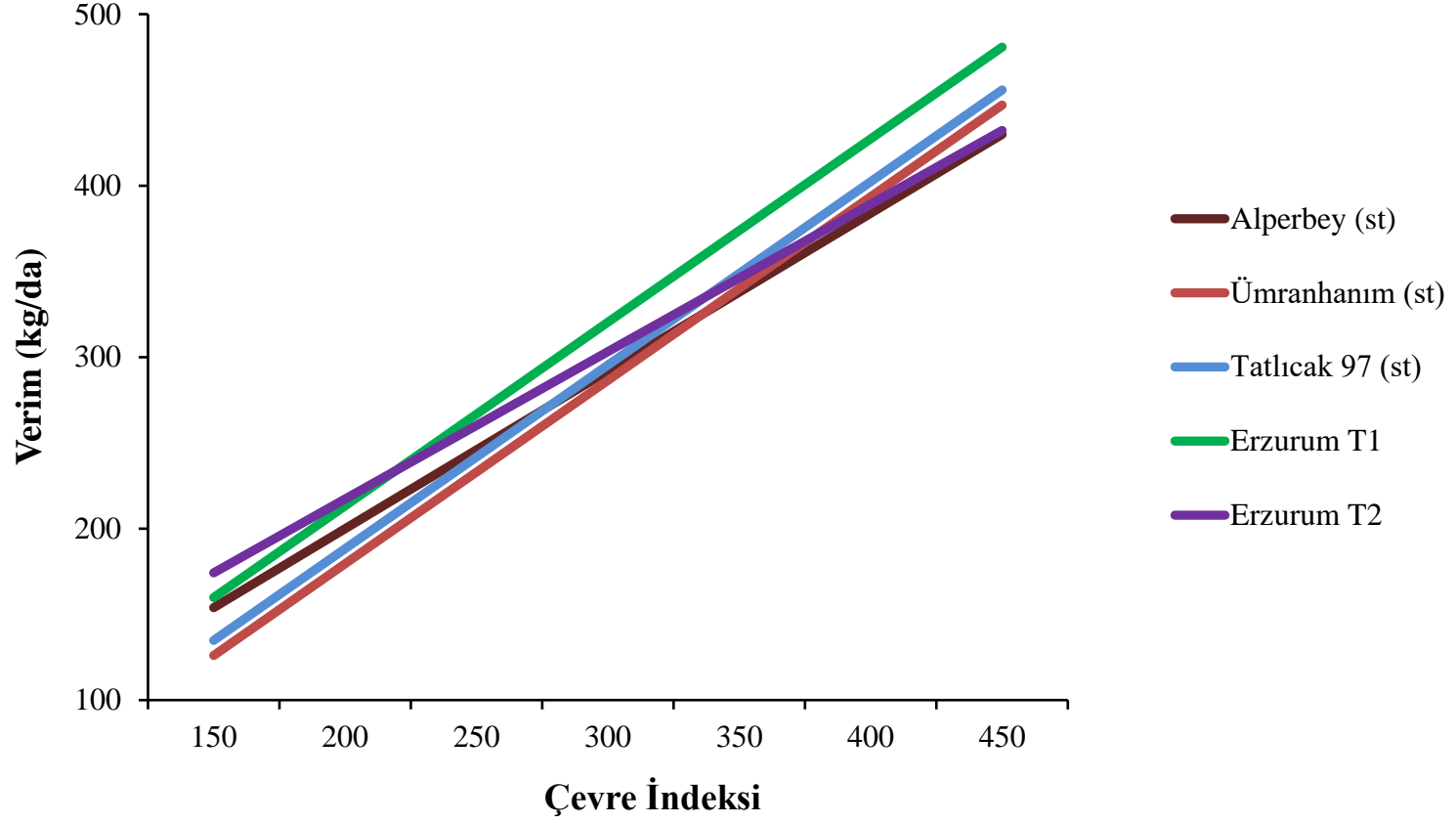
Çizelge 4. Doğu Anadolu Bölgesi Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			±, - sh			
1-Alperbey (st)	272.1	0.92	0.11	15.9	14.5	0.72
2-Ümranhanım (st)	262.0	1.07	0.11	-34.5	15.4	0.76
3-Tatlıcak 97 (st)	270.5	1.07	0.07	-25.7	9.5	0.89
4-Erzurum T1	297.4	1.07	0.07	-0.7	9.1	0.88
5-Erzurum T2	284.6	0.86	0.09	45.2	11.8	0.75
Genel Ortalama	277.3					
Std. Ortalama	268.2					

Grafik 2. Doğu Anadolu Bölgesi Tritikale Stabilitate Grafiği



Grafik 3. Doğu Anadolu Bölgesi Tritikale Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Doğu Anadolu Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Pasinler-2020)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Alperbey (st)	75.7	41.7	13.0
2-Ümranhanım (st)	74.6	36.8	12.9
3-Tatlıcak 97 (st)	75.2	39.6	12.8
4-Erzurum T1	75.6	42.0	13.6
5-Erzurum T2	74.2	45.6	12.2

Çizelge 6. Doğu Anadolu Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Erzurum-2020)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Alperbey (st)	75.7	38.4	13.2
2-Ümranhanım (st)	75.7	36.8	13.0
3-Tatlıcak 97 (st)	75.7	38.7	13.4
4-Erzurum T1	75.6	38.1	13.4
5-Erzurum T2	72.8	40.7	12.3

Çizelge 7. Doğu Anadolu Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Erzurum-2021)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Alperbey (st)	70.5	30.7	15.0
2-Ümranhanım (st)	68.9	23.4	17.0
3-Tatlıcak 97 (st)	69.8	28.8	16.5
4-Erzurum T1	70.9	30.3	15.2
5-Erzurum T2	71.2	34.0	14.2

Çizelge 8. Doğu Anadolu Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Muş-2021)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Alperbey (st)	70.9	27.1	16.6
2-Ümranhanım (st)	72.4	25.1	17.2
3-Tatlıcak 97 (st)	72.1	26.6	16.9
4-Erzurum T1	70.9	26.7	16.8
5-Erzurum T2	70.0	29.7	15.9

Çizelge 9. Doğu Anadolu Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Alperbey (st)	73.2	34.5	14.5
	2.9	6.7	1.7
2-Ümranhanım (st)	72.9	30.5	15.0
	3.0	7.3	2.4
3-Tatlıcak 97 (st)	73.2	33.4	14.9
	2.8	6.7	2.1
4-Erzurum T1	73.3	34.3	14.8
	2.7	7.0	1.6
5-Erzurum T2	72.1	37.5	13.7
	1.8	7.0	1.8

Çizelge 10. Doğu Anadolu Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Soğuk Zararı (1-9)
	Erzurum	Pasinler	Muş	Erzincan	Erzurum	Pasinler	Muş	Erzincan	Erzurum
1-Alperbey (st)	95	95	107	80	14/06	12/06	30/05	22/05	1
2-Ümranhanım (st)	105	115	114	88	10/06	9/06	25/05	17/05	1
3-Tatlıcak 97 (st)	105	115	114	90	10/06	9/06	24/05	18/05	1
4-Erzurum T1	110	113	110	95	8/06	8/06	24/05	18/05	1
5-Erzurum T2	100	100	116	87	14/06	12/06	30/05	23/05	1

Çizelge 11. Doğu Anadolu Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Soğuk Zararı (1-9)
	Erzurum	Pasinler	Muş	Erzincan	Erzurum	Pasinler	Muş	Erzincan	Erzurum
1-Alperbey (st)	100	105	95	95	5/06	2/06	25/05	20/05	1
2-Ümranhanım (st)	100	105	95	80	9/06	4/06	29/05	24/05	1
3-Tatlıcak 97 (st)	85	90	100	93	10/06	2/06	24/05	25/05	1
4-Erzurum T1	110	115	100	105	2/06	2/06	21/05	17/05	1
5-Erzurum T2	105	105	95	87	7/06	5/06	28/05	22/05	1