

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



**ORTA ANADOLU BÖLGESİ**  
**KURUDA TRİTİKALE**  
**TESCİL RAPORU**

**SARP**

**Ankara-2023**

## **SARP (ESTÇA 20-11)TRİTİKALE ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi kuruda Tritikale tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Estça 20-11 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 Eskişehir, Haymana, Yenikent , Gözlü ve Konya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Alperbey, Karma 2000, Mikham 2002 ve Tatlıcak 97 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.

**Estça 20-11;** tescil başvurusunu Geçit Kuşığı Tarımsal Araştırma Enstitü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2020 yılında Eskişehir'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 463,3 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 347.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %33.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.24 b değeri ve pozitif a değerine (3.7) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çıplak taneli olan çeşit adayının hektolitre ağırlığı 70.1-76.2 kg/hl, bin tane ağırlığı 33.0-39.1 g, protein oranı %10.2-15.2 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Estça 20-11 "Sarp" adıyla 11.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Orta Anadolu Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Kuruda Tritikale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Haymana</b>	<b>Konya</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Alperbey (st)	323.2 c	508.9 ab	219.4 b	342.9 b	348.6 b	3
2-Karma 2000 (st)	178.9 d	544.9 a	175.6 c	298.4 b	299.4 c	5
3-MIKHAM 2002 (st)	346.8 bc	381.6 c	180.1 bc	281.8 b	297.6 c	6
4-Tatlıcak 97 (st)	395.3 b	425.2 bc	205.4 bc	317.8 b	335.9 b	4
5-Mızrak	397.8 b	510.7 ab	182.3 bc	315.7 b	351.6 b	2
6-ESTÇA 20-11	470.1 a	603.1 a	272.7 a	476.6 a	455.6 a	1
F	**	**	**	**	**	
VK (%)	10.8	13.8	12.9	14.8	13.9	
AÖF	57.5	103.2	40.0	75.8	34.2	
Lokasyon Ort.	352.0 B	495.7 A	205.9 C	338.8 B		

**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Kuruda Tritikale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

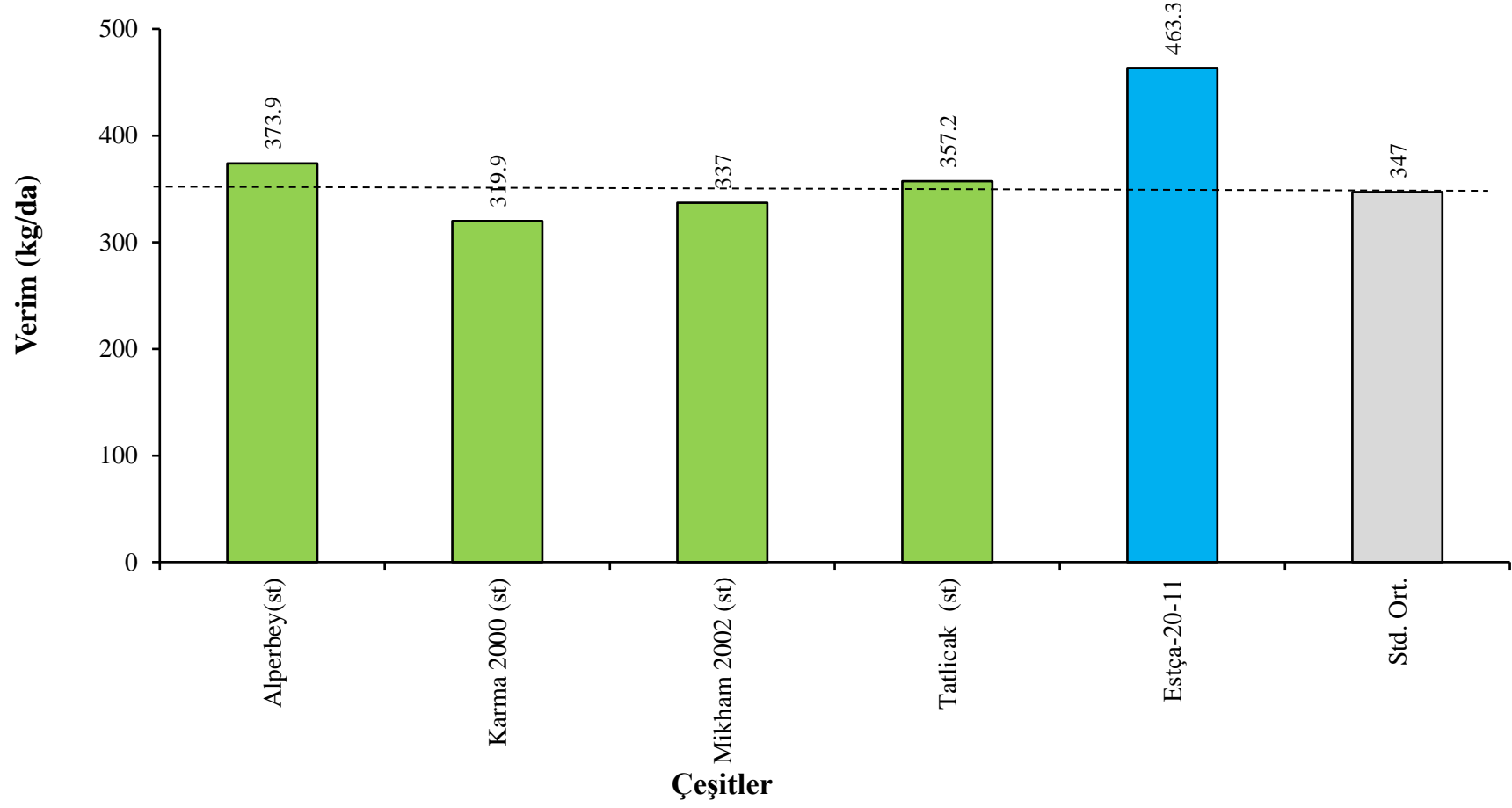
<b>Çeşitler</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Haymana</b>	<b>Konya</b>	<b>Gözlü</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Mikham 2002 (st)	499.4 b	333.5 c	355.0 a	318.3	376.5 b	4
2-Tatlıcak 97 (st)	505.9 b	329.1 c	349.7 ab	329.4	378.5 b	3
3-Alperbey (st)	427.8 bc	451.0 ab	381.2 a	336.7	399.2 b	2
4-Karma 2000 (st)	353.7 c	425.8 b	293,0 b	288.7	340.3 c	5
5-Estça-20-11	618.1 a	515.7 a	393.4 a	356.9	471.0 a	1
F	**	**	*	Ö.D.	**	
VK (%)	11.8	10.5	10.9	9.4	11.0	
AÖF	87.8	66.3	59.4	-	30.8	
Lokasyon Ort.	480,9	410.9	354.5	325.9		

**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Kuruda Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Haymana		Konya		Yenikent		Eskişehir	Gözlü	Genel Ortalama	V.S.
	2022	2021	2022	2021	2020	2021	2021	2022		
1-Alperbey (st)	451.0	182.6	381.2	330.5	427.8	354.7	415.9	336.7	373.9 b	2
2-Karma 2000 (st)	425.8	382.0	293.0	377.9	353.7	185.7	326.9	288.7	319.9 d	5
3-MIKHAM 2002 (st)	333.5	263.3	355.0	247.6	499.4	288.3	424.4	318.3	337.0 cd	4
4-Tatlıcak 97 (st)	329.1	115.9	349.7	250.9	505.9	249.4	419.1	329.4	357.2 bc	3
5-Estça 20-11	515.7	603.1	393.4	272.7	618.1	476.6	470.1	356.9	463.3 a	1

F :\*\*  
VK (%):12.4  
AÖF :22.7

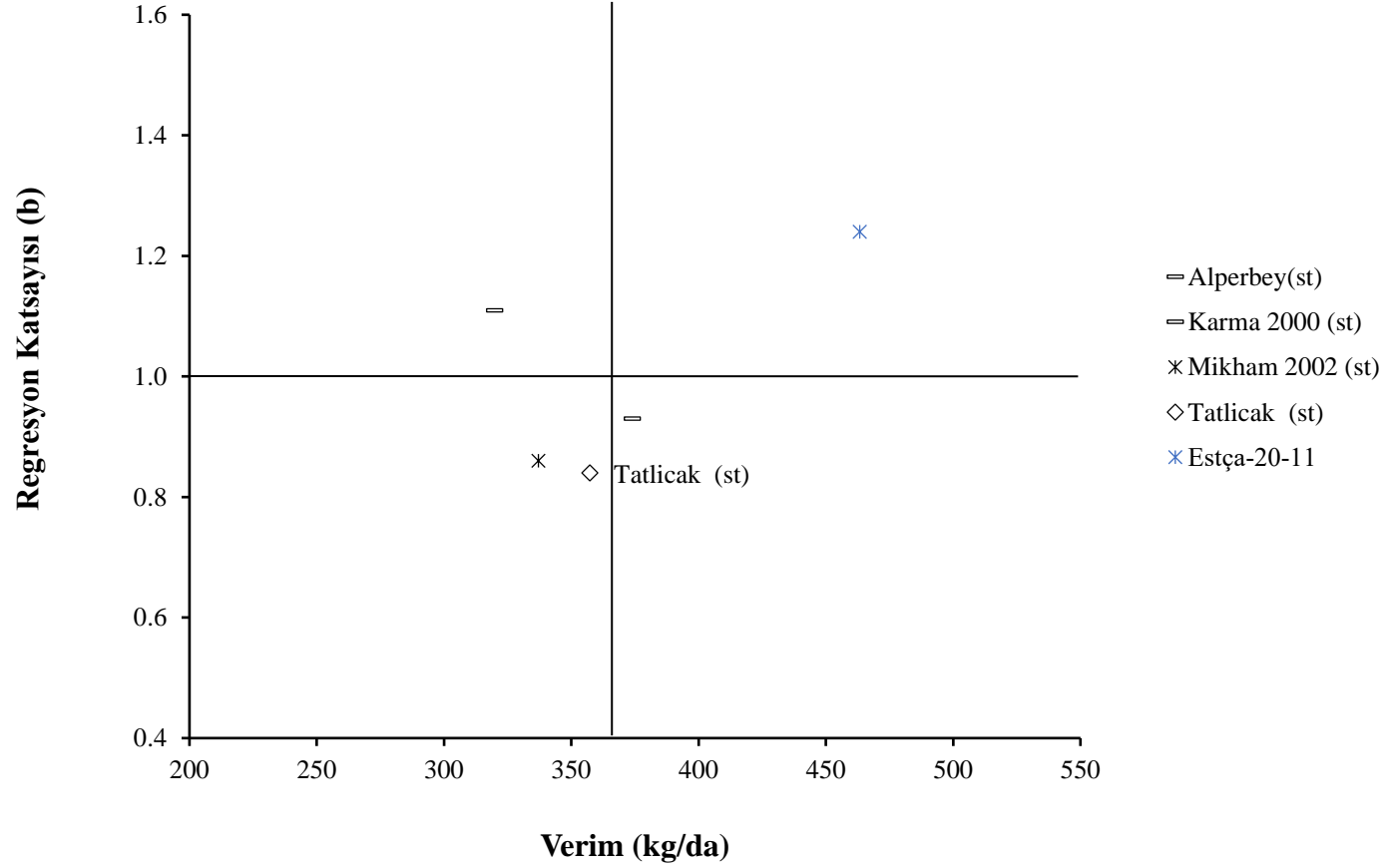
**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale Verim Grafiđi



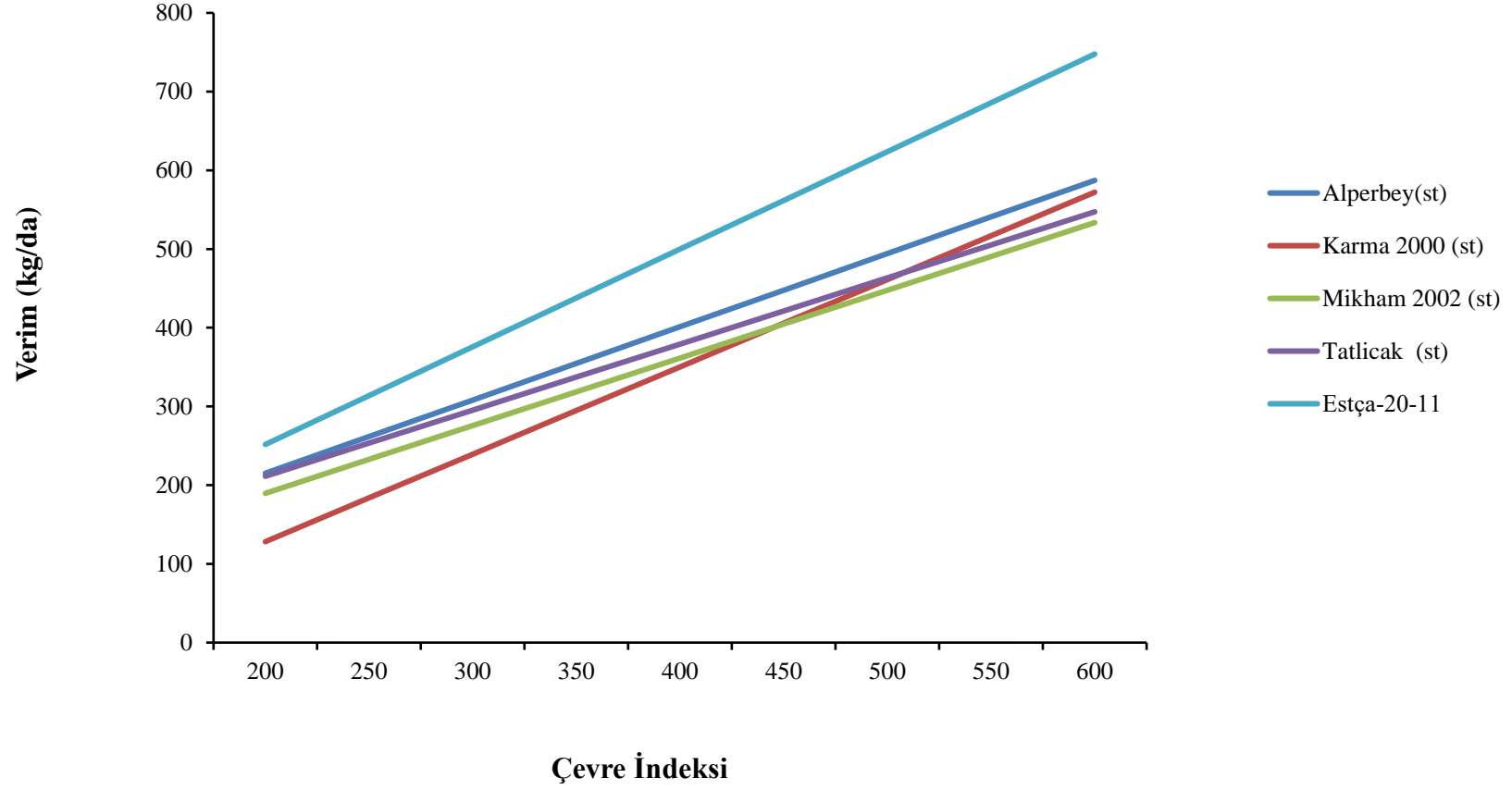
**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yulaf Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
1-Alperbey (st)	373.9	0.93	0.14	29.2	18.8	0.58
2-Karma 2000 (st)	319.9	1.11	0.19	-93.8	29.3	0.52
3-MIKHAM 2002 (st)	337.0	0.86	0.12	17.6	17.4	0.63
4-Tatlıcak 97 (st)	357.2	0.84	0.13	43.3	17.8	0.58
5-Estça 20-11	463.3	1.24	0.12	3.7	12.9	0.77
Genel Ortalama	370.3					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>347.0</b>					

**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale Stabilite Grafiđi



**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale Beklenen Verim Grafiđi





**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Eskişehir-2021)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>
<b>1-MİKHAM 2002 (st)</b>	72.4	28.9	14.3
<b>2-Karma 2000 (st)</b>	72.1	30.7	13.1
<b>3-Tatlıcak 97 (st)</b>	72.8	30.4	14.0
<b>4-Alperbey (st)</b>	74.7	34.9	13.5
<b>5-ESTÇA 20-11 (2020)</b>	74.0	34.7	13.0
<b>6-Mızrak (2019)</b>	73.6	29.3	13.9

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Haymana-2021)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>
<b>1-MİKHAM 2002 (st)</b>	76.4	34.7	15.1
<b>2-Karma 2000 (st)</b>	77.8	37.3	15.8
<b>3-Tatlıcak 97 (st)</b>	76.6	35.3	15.0
<b>4-Alperbey (st)</b>	77.0	37.8	16.1
<b>5-ESTÇA 20-11 (2020)</b>	76.2	39.1	15.2
<b>6-Mızrak (2019)</b>	77.5	37.1	15.2

**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2022)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>
<b>1-MİKHAM 2002 (st)</b>	75.6	30.1	11.8
<b>2-Tatlıcak 97 (st)</b>	75.8	30.1	11.9
<b>3-Alperbey (st)</b>	78.6	31.7	11.1
<b>4-Karma 2000 (st)</b>	75.7	33.0	12.1
<b>5-ESTÇA 20-11 (2020)</b>	74.4	30.1	10.2

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Tritikale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2022)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>
<b>1-MİKHAM 2002 (st)</b>	71.4	35.6	13.3
<b>2-Tatlıcak 97 (st)</b>	71.9	31.6	13.7
<b>3-Alperbey (st)</b>	72.2	37.7	13.0
<b>4-Karma 2000 (st)</b>	73.5	35.3	14.0
<b>5-ESTÇA 20-11 (2020)</b>	70.1	34.3	12.7