

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
SULUDA EKMEKLİK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

FRENETİC, IS MANDALA, ALAMPUR, İLİR,
MAN 2021, KUANTUM, SC 2183, MANDARİN,
CUMHURİYET 100, ASUR, AKAD

Ankara-2025

**FRENETİC, IS MANDALA, ALAMPUR, İLİR, MAN 2021, KUANTUM, SC 2183,
MANDARİN, CUMHURİYET 100, ASUR VE AKAD EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi suluda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde FRENETİC, IS MANDALA, ALAMPUR, İLİR, MAN 2021, KUANTUM, SC 2183, MANDARİN, CUMHURİYET 100, ASUR VE AKAD 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 Eskişehir, Konya ve Ankara (Yenikent ve Haymana) kurulmuştur. Bu denemelerde Esperia, Konya 2002, Ahmetağa, Sultan 95 ve Tosunbey standart çeşit olarak kullanılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent) ve Manisa'da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

CUMHURİYET 100; Tescil başvurusunu Ata Tohumculuk İşl. San. ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2014 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 619.0 kg/da ortalama verim ile on ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.82 b değeri ve pozitif a değerine (116.29) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.5-39.0 g, hektolitre ağırlığı 77.1-80.9 kg/hl, protein oranı %13.6-14.4, zeleny sedimentasyon 41-45 ml, alveograf enerji değeri 189-334 arasında değişmektedir.

IS MANDALA; Tescil başvurusunu Beta Ziraat ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Istropol Solary a.s. tarafından 2014 yılında Slovakya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 626.8 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.85 b değeri ve negatif a değerine (101.74) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.7-35.7 g, hektolitre ağırlığı 79.1-80.2 kg/hl, protein oranı %11.2-16.4, zeleny sedimentasyon 46-65 ml, alveograf enerji değeri 181-319 arasında değişmektedir.

FRENETIC; Tescil başvurusunu FD Tohum San. Ve Tic. A.ř..’nin yaptığı çeşit adayı Florimond Desprez tarafından 2012 yılında Fransa’da ışlah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 721.1 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 18.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.02 b değeri ve negatif a değerine (-104.74) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.4-33.5 g, hektolitre ağırlığı 77.9-80.7 kg/hl, protein oranı %10.8-13.9 zeleny sedimentasyon 39.5-55 ml, alveograf enerji değeri 183-270 arasında değişmektedir.

İLİR; Tescil başvurusunu Manier Tohumculuk Ziraat Kimya San. ve Tic. Ltd. şti.’nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2018 yılında Konya’da ışlah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 651.1 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.22 b değeri ve negatif a değerine (-100.46) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.5-37.7 g, hektolitre ağırlığı 76.3-81.9 kg/hl, protein oranı %9.7-12.5, zeleny sedimentasyon 40.0-41.0 ml, alveograf enerji değeri 251-260 arasında değişmektedir.

MAN 2021; Tescil başvurusunu Manier Tohumculuk Ziraat Kimya San. ve Tic. Ltd. şti.’nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2018 yılında Konya’da ışlah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 657.8 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.55 b değeri ve negatif a değerine (-293.96) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.1-35.8 g, hektolitre ağırlığı 75.6-81.6 kg/hl, protein oranı %11.7-12.3, zeleny sedimentasyon 41-41 ml, alveograf enerji değeri 259-368 arasında değişmektedir.

KUANTUM; Tescil başvurusunu Manier Tohumculuk Ziraat Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 616.9 kg/da ortalama verim ile on dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.23 b değeri ve negatif a değerine (-139.32) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.2-36.7 g, hektolitre ağırlığı 78.9-82.0 kg/hl, protein oranı %10.3-12.9, zeleny sedimentasyon 46.0-51.0 ml, alveograf enerji değeri 230-252 arasında değişmektedir.

ALAMPUR; Tescil başvurusunu Maro Tarım İnşaat Ticaret ve Sanayi A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Apsov Sementi s.p.a tarafından 2019 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta arasında olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 658.5 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değeri ve negatif a değerine (56.04) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.6-31.1 g, hektolitre ağırlığı 79.1-80.2 kg/hl, protein oranı %15.0-15.1, zeleny sedimentasyon 56-56 ml, alveograf enerji değeri 389-439 arasında değişmektedir.

MANDARİN; Tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Saatzych Donau GmbH&CoKG tarafından 2021 yılında Avusturya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 641.2 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.68 b değeri ve pozitif a değerine (224.51) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.2-40.2 g, hektolitre ağırlığı 79.8-83.4 kg/hl, protein oranı %12.9-14.4, zeleny sedimentasyon 53-60 ml, alveograf enerji değeri 210-374 arasında değişmektedir.

SC 2183; Tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Secobra Recherches Centre tarafından 2019 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 666.8 kg/da ortalama verim

ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.10 b değeri ve negatif a değerine (-7.25) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.1-32.8 g, hektolitre ağırlığı 73.3-81.1 kg/hl, protein oranı %12.4-14.4, zeleny sedimentasyon 35-44 ml, alveograf enerji değeri 156-190 arasında değişmektedir.

ASUR; Tescil başvurusunu Taşpınar Tarım Tic. ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2019 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 564.8 kg/da ortalama verim ile yirmi birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.81 b değeri ve pozitif a değerine (68.21) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.0-37.7 g, hektolitre ağırlığı 78.6-82.2 kg/hl, protein oranı %14.7-17.1, zeleny sedimentasyon 40-45 ml, alveograf enerji değeri 222-324 arasında değişmektedir.

AKAD; Tescil başvurusunu Taşpınar Tarım Tic. ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2019 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 589.8 kg/da ortalama verim ile on sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.9 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.90 b değeri ve pozitif a değerine (40.04) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.1-33.7 g, hektolitre ağırlığı 73.9-78.1 kg/hl, protein oranı %13.9-16.4, zeleny sedimentasyon 29-37 ml, alveograf enerji değeri 182-197 arasında değişmektedir.

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Sulu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	Çeşitler	Eskişehir	Gözlü	Haymana	Konya	Yenikent	Ortalama	VS
1	Esperia (st)	454.5 c-g	908.3 bc	416.7 c-f	695.5 abc	608.4 b-g	616.7 c-f	8
2	Ahmetağa (st)	533.4 bcd	671.6 f-j	314.8 fg	746.9 a	536.1 efg	560.6 f-j	17
3	Konya 2002 (st)	389.8 f-i	899.3 bc	289.1 g	623.6 a-f	608.4 b-g	562.0 f-j	16
4	Sultan 95 (st)	609.4 ab	621.5 g-j	273.2 g	681.2 a-d	568.1 c-g	550.7 g-k	19
5	Tosunbey (st)	366.7 ghi	708.7 e-i	339.8 efg	651.8 a-f	685.4 a-d	550.5 g-k	20
6	Frenetic	623.0 ab	1166.0 a	520.4 abc	687.4 a-d	645.1 b-f	728.4 a	1
7	Is Mandala	617.6 ab	960.4 b	563.1 ab	624.0 a-f	569.1 c-g	666.8 bc	4
8	Alampur	483.7 c-f	902.1 bc	622.8 a	603.3 c-f	674.3 a-e	657.2 bcd	5
9	İlir	439.5 d-h	816.7 b-f	422.3 c-f	737.5 ab	719.5 ab	627.1 cde	7
10	Man 2021	332.0 hi	936.8 b	341.9 efg	679.2 a-d	697.9 abc	597.6 d-g	11
11	Kuantum	372.6 f-i	843.1 b-e	380.5 d-g	699.0 abc	665.3 a-f	592.1 e-h	13
12	SC 2183	472.0 c-g	764.6 c-g	487.7 bcd	538.1 fg	709.7 abc	594.4 efg	12
13	Mandarin	471.4 c-g	654.2 f-j	558.3 ab	672.9 a-e	724.3 ab	616.2 c-f	10
14	Cumhuriyet 100	633.7 ab	581.3 hij	389.8 d-g	626.8 a-f	663.2 a-f	578.9 e-i	15
15	Asur	434.7 d-h	543.1 ij	365.3 efg	621.6 b-f	679.9 a-e	528.9 i-l	22
16	Akad	565.3 abc	711.1 e-h	350.3 efg	688.1 a-d	584.7 b-g	579.9 e-i	14
17	Ata 2023	607.1 ab	886.8 bcd	529.3 abc	691.5 a-d	809.0 a	704.7 ab	2
18	Ata 2657	522.9 b-e	729.9 d-h	523.1 abc	604.0 c-f	701.4 abc	616.3 c-f	9
19	Galinda	433.5 d-h	890.3 bcd	439.3 cde	450.2 g	543.1 d-g	551.3 g-k	18
20	Tekfen 2171	481.5 c-f	514.6 j	382.4 d-g	599.7 c-f	525.0 fg	500.6 kl	24
21	As Queen	647.4 a	728.5 d-h	567.0 ab	746.7 a	804.2 a	698.7 ab	3
22	As Mars	529.8 bcd	872.2 b-e	514.2 abc	548.9 efg	711.8 abc	635.4 cde	6
23	Togan	302.4 i	793.7 b-f	345.0 efg	553.5 efg	566.7 c-g	512.3 jkl	23
24	Kurşun Plus	412.6 f-i	583.7 hij	356.2 efg	568.6 d-g	497.9 g	483.8 l	25
25	Tpb 1370	364.2 ghi	815.3 b-f	418.9 c-f	578.9 c-f	493.8 g	534.2 h-l	21
VK(%), F		16.32,**	15.19,**	19.66,**	13.93,**	16.25,**	16.16,**	
AÖF		111.4	167.1	118.74	125.02	146.52	56.69	

Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2023-2024 Ekim Yılı Sulu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

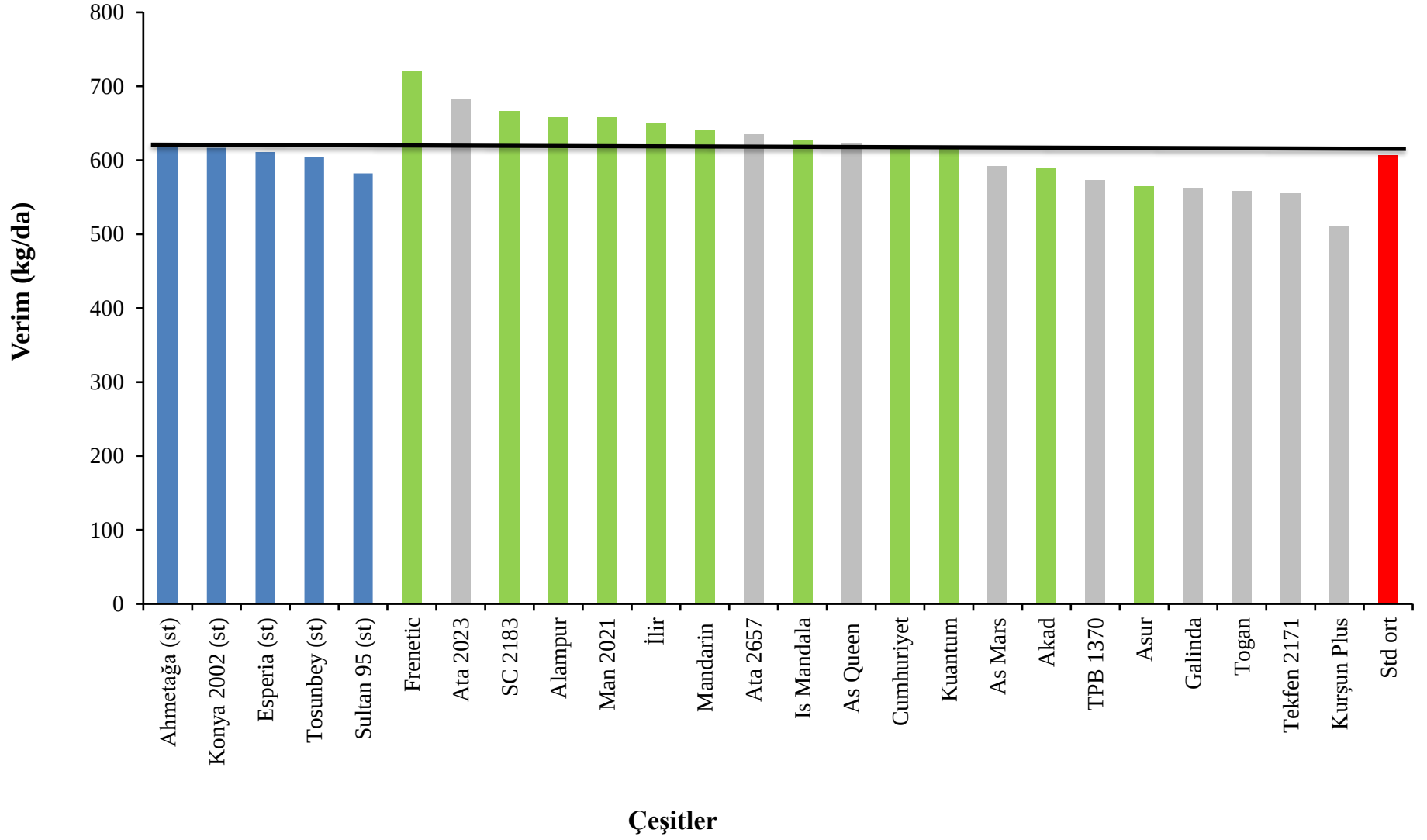
	Çeşitler	Haymana	Gözlü	Konya	Yenikent	Ortalama	VS
1	Esperia (st)	497.3 d-j	806.0 fgh	418.1 d-g	695.8 a-e	604.3 ijk	19
2	Ahmetağa (st)	612.7 bc	1041.0 a	481.6 a-e	649.5 cde	696.2 a-d	4
3	Konya 2002 (st)	598.6 b-e	906.9 b-g	526.6 a-d	710.4 a-e	685.6 b-e	5
4	Sultan 95 (st)	589.0 b-g	819.6 d-h	431.7 b-g	646.7 cde	621.7 f-j	16
5	Tosunbey (st)	586.8 b-g	959.0 abc	474.7 a-e	671.1 b-e	672.9 b-g	7
6	Frenetic	737.7 a	950.5 a-d	567.0 a	592.4 e	711.9 abc	3
7	Is Mandala	517.2 c-ı	785.8 gh	356.1 fgh	648.3 cde	576.8 jkl	21
8	Alampur	561.1 b-h	946.0 a-e	453.0 a-f	679.8 b-e	660.0 c-i	10
9	İlir	607.3 bcd	1003.9 ab	437.8 b-f	675.8 b-e	681.4 b-f	6
10	Man 2021	617.0 bc	1050.7 a	467.0 a-f	798.0 ab	733.2 ab	2
11	Kuantum	576.3 b-g	923.1 a-f	421.9 c-g	670.3 b-e	648.0 d-i	13
12	SC 2183	614.7 bc	1045.5 a	540.0 ab	828.7 a	757.2 a	1
13	Mandarin	635.6 ab	850.9 c-h	486.0 a-e	716.8 a-e	672.3 b-g	8
14	Cumhuriyet 100	591.7 b-f	940.7 a-e	450.4 b-f	693.2 a-e	669.0 c-h	9
15	Asur	448.8 h-k	807.2 fgh	467.7 a-f	714.5 a-e	609.6 hij	18
16	Akad	455.0 h-k	785.8 gh	422.1 c-g	746.0 a-d	602.2 ijk	20
17	Galinda	492.4 e-j	806.6 fgh	415.4 d-g	588.4 e	575.7 jkl	22
18	Tekfen 2171	515.2 c-ı	843.7 c-h	537.3 abc	603.4 e	625.0 e-j	14
19	As Queen	389.0 jk	744.7 h	268.0 h	714.5 a-e	529.1 l	25
20	As Mars	341.7 k	815.3 e-h	318.0 gh	677.4 b-e	538.0 l	24
21	Togan	520.0 c-ı	884.1 b-g	434.2 b-g	631.0 de	617.3 g-j	17
22	Kurşun Plus	418.7 ijk	720.0 h	375.7 e-h	670.3 b-e	546.2 kl	23
23	Ata 2023	483.4 f-j	920.5 a-f	444.4 b-f	772.7 abc	655.3 c-i	12
24	Ata 2657	476.6 g-j	900.3 b-g	439.3 b-f	820.8 a	659.3 c-i	11
25	Tpb 1370	536.0 b-h	831.4 c-h	409.6 fgh	711.3 a-e	622.0 f-j	15
VK(%), F		15.05, **	10.60, **	19.66, **	14.00, *	13.90, **	
AÖF		113.9	132.0	118.74	136.84	61.79	

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2023 ve 2024 Yılları Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

SN	Çeşitler	Gözlü		Haymana		Konya		Yenikent		Eskişehir	Genel Ortalama	V.S.
		2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023		
1	Esperia (st)	908.3	806.0	416.7	497.3	695.5	418.1	608.4	695.8	454.5	611.2 e-i	15
2	Ahmetağa (st)	671.6	1041.0	314.8	612.7	746.9	481.6	536.1	649.5	533.4	620.8 d-h	11
3	Konya 2002 (st)	899.3	906.9	289.1	598.6	623.6	526.6	608.4	710.4	389.8	617.0 d-h	13
4	Sultan 95 (st)	621.5	819.6	273.2	589.0	681.2	431.7	568.1	646.7	609.4	582.3 h-k	19
5	Tosunbey (st)	708.7	959.0	339.8	586.8	651.8	474.7	685.4	671.1	366.7	604.9 f-j	16
6	Frenetic	1166.0	950.5	520.4	737.7	687.4	567.0	645.1	592.4	623.0	721.1 a	1
7	Is Mandala	960.4	785.8	563.1	517.2	624.0	356.1	569.1	648.3	617.6	626.8 c-g	9
8	Alampur	902.1	946.0	622.8	561.1	603.3	453.0	674.3	679.8	483.7	658.5 bcd	4
9	İlir	816.7	1003.9	422.3	607.3	737.5	437.8	719.5	675.8	439.5	651.1 b-e	6
10	Man 2021	936.8	1050.7	341.9	617.0	679.2	467.0	697.9	798.0	332.0	657.8 bcd	5
11	Kuantum	843.1	923.1	380.5	576.3	699.0	421.9	665.3	670.3	372.6	616.9 d-h	14
12	SC 2183	764.6	1045.5	487.7	614.7	538.1	540.0	709.7	828.7	472.0	666.8 bc	3
13	Mandarin	654.2	850.9	558.3	635.6	672.9	486.0	724.3	716.8	471.4	641.2 b-f	7
14	Cumhuriyet 100	581.3	940.7	389.8	591.7	626.8	450.4	663.2	693.2	633.7	619.0 d-h	12
15	Asur	543.1	807.2	365.3	448.8	621.6	467.7	679.9	714.5	434.7	564.8 jk	21
16	Akad	711.1	785.8	350.3	455.0	688.1	422.1	584.7	746.0	565.3	589.8 g-k	18
17	Galinda	890.3	806.6	439.3	492.4	450.2	415.4	543.1	588.4	433.5	562.1 jk	22
18	Tekfen 2171	514.6	843.7	382.4	515.2	599.7	537.3	525.0	603.4	481.5	555.9 k	24
19	As Queen	728.5	744.7	567.0	389.0	746.7	268.0	804.2	714.5	647.4	623.3 d-h	10
20	As Mars	872.2	815.3	514.2	341.7	548.9	318.0	711.8	677.4	529.8	592.1 g-k	17
21	Togan	793.7	884.1	345.0	520.0	553.5	434.2	566.7	631.0	302.4	559.0 k	23
22	Kurşun Plus	583.7	720.0	356.2	418.7	568.6	375.7	497.9	670.3	412.6	511.5 l	25
23	Ata 2023	886.8	920.5	529.3	483.4	691.5	444.4	809.0	772.7	607.1	682.7 ab	2
24	Ata 2657	729.9	900.3	523.1	476.6	604.0	439.3	701.4	820.8	522.9	635.4 c-f	8
25	Tpb 1370	815.3	831.4	418.9	536.0	578.9	409.6	493.8	711.3	364.2	573.3 ijk	20

%VK, F :15.12 **
AÖF : 42.98

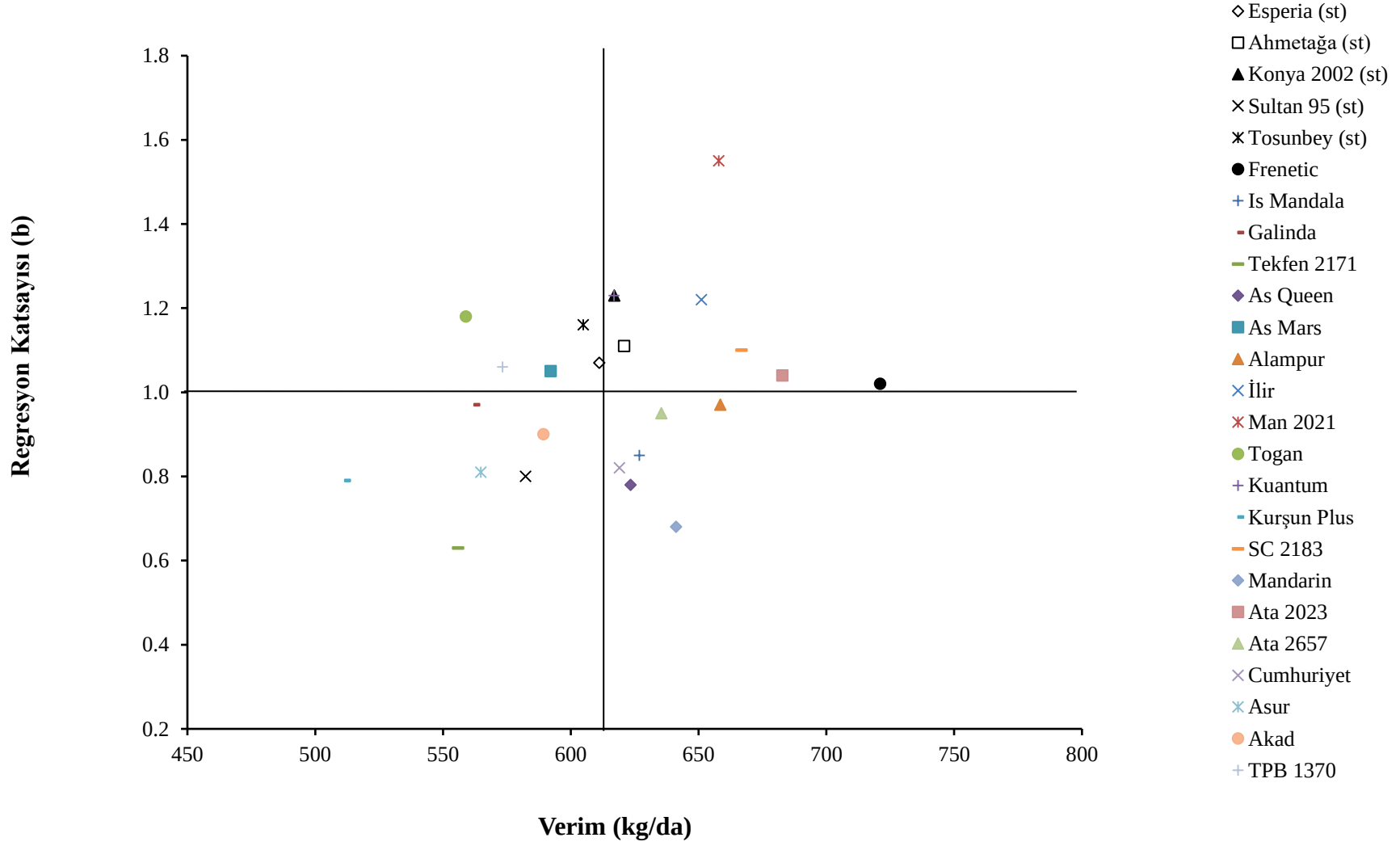
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Verim Grafiği



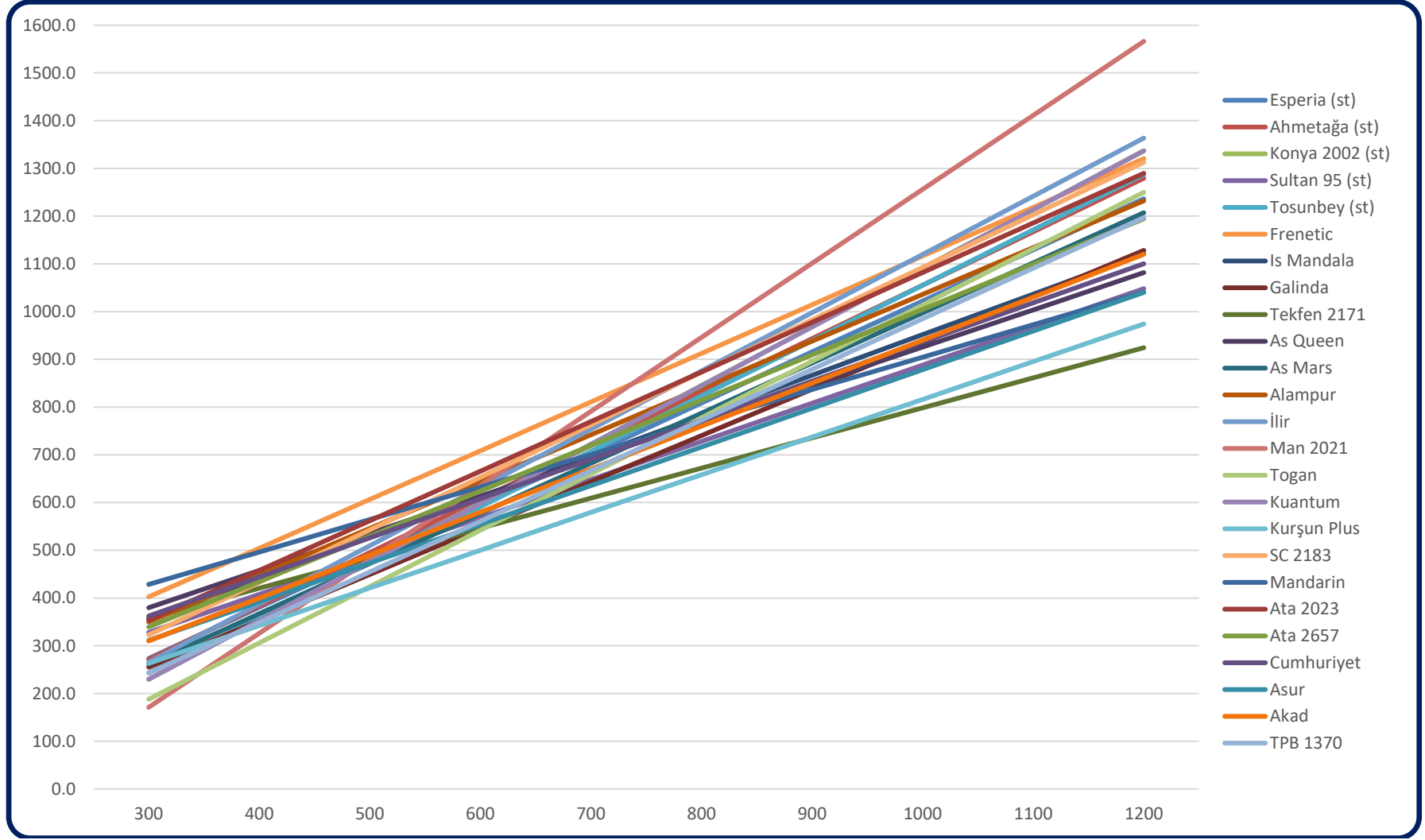
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
Esperia (st)	611.2	1.07	0.12	-47.62	16.71	0.72
Ahmetağa (st)	620.8	1.12	0.15	-64.73	21.69	0.61
Konya 2002 (st)	617.0	1.23	0.13	-138.93	18.95	0.72
Sultan 95 (st)	582.3	0.80	0.15	88.00	22.35	0.47
Tosunbey (st)	604.9	1.16	0.11	-104.74	16.47	0.75
Frenetic	721.1	1.02	0.19	96.44	23.00	0.46
Is Mandala	626.8	0.85	0.16	101.74	22.10	0.47
Alampur	658.5	0.98	0.13	56.04	18.63	0.59
İlir	651.1	1.22	0.10	-100.46	14.58	0.79
Man 2021	657.8	1.55	0.10	-293.96	14.00	0.87
Kuantum	616.9	1.23	0.09	-139.32	13.64	0.83
SC 2183	666.8	1.10	0.15	-7.25	19.66	0.62
Mandarin	641.2	0.68	0.14	224.51	19.61	0.40
Cumhuriyet 100	619.0	0.82	0.13	116.29	18.85	0.53
Asur	564.8	0.81	0.11	68.21	18.16	0.59
Akad	589.8	0.90	0.14	40.04	20.84	0.55
Togan	559.0	1.18	0.12	-166.18	18.85	0.74
Galinda	562.2	0.97	0.15	-35.77	23.54	0.55
Tekfen 2171	555.9	0.63	0.14	168.36	21.52	0.39
As Queen	623.3	0.78	0.18	145.73	25.66	0.35
As Mars	592.1	1.05	0.15	-52.89	22.36	0.59
Kurşun Plus	511.5	0.79	0.11	26.13	19.32	0.59
Ata 2023	682.7	1.04	0.11	41.68	14.34	0.72
Ata 2657	635.4	0.95	0.10	54.37	15.19	0.69
Tpb 1370	573.3	1.06	0.13	-75.28	19.55	0.67
Genel Ortalama	613.8					
Std. Ortalama	607.2					

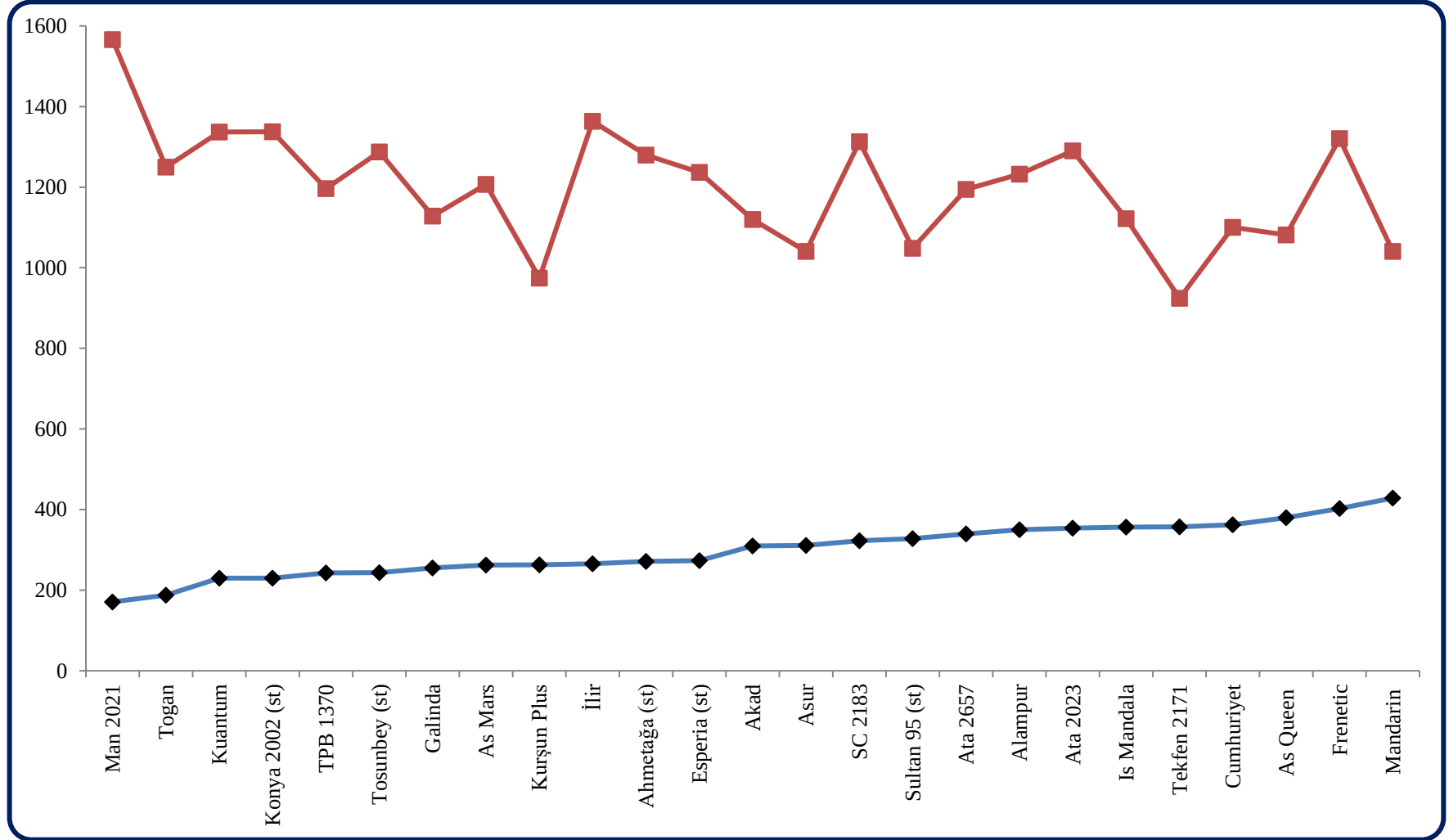
Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Stabilité Grafiğı



Grafik 3. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



Grafik 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği
(Kötü ve iyi çevre açılımı)



Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü -2023)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Un Verimi (%)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Zeleny Sedim Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 ⁻⁴ Joule)	Farinograf Su Abs (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1-Esperia (st)	K	78.7	32.6	12.5	72.6	78.3	50.0	70.0	302	63.3	44	24.5	100.0
2-Ahmetağa (st)	K	74.4	31.3	14.4	75.6	76.2	43.0	60.0	243	64.2	67	28.5	92.1
3-Konya 2002 (st)	K	79.6	41.7	12.8	63.6	78.0	39.0	53.0	182	66.6	95	28.2	68.1
4-Sultan 95 (st)	B	76.2	30.8	12.3	40.9	75.5	29.0	42.5	133	54.6	80	27.0	97.2
5-Tosunbey (st)	B	76.5	33.8	16.3	76.8	76.3	39.0	50.0	261	65.6	59	34.2	73.7
6-Frenetic	K	77.9	32.4	10.8	76.5	76.1	39.5	54.0	183	63.2	58	20.9	97.8
7-IS Mandala	K	79.1	35.7	11.2	82.1	77.1	46.0	59.5	181	66.9	71	36.7	46.8
8-Alampur	K	79.1	26.6	15.0	70.0	79.1	56.0	71.0	389	62.8	43	28.4	100.0
9-İlir	K	76.3	33.5	9.7	62.2	78.4	40.0	58.0	251	59.0	54	26.3	99.6
10-Man 2021	K	75.6	33.1	11.7	57.9	78.1	41.0	59.0	259	57.2	34	23.6	100.0
11-Kuantum	K	78.9	35.2	10.3	63.6	78.4	46.0	68.0	230	60.8	56	25.1	86.8
12-SC 2183	K	73.3	26.1	14.4	71.4	78.1	44.0	64.0	156	61.1	75	29.4	88.1
13-Mandarin	K	79.8	38.2	12.9	71.6	79.0	53.0	69.0	210	68.6	60	32.2	87.9
14-Cumhuriyet 100	K	77.1	39.0	14.4	67.8	77.6	41.0	53.0	189	64.4	66	27.2	94.2
15-Asur	K	78.6	37.7	17.1	75.3	77.4	40.0	52.0	222	70.8	80	33.5	84.8
16-Akad	K	73.9	33.7	16.4	46.4	76.7	37.0	46.0	182	62.1	76	28.4	95.3
17-Galinda	K	80.5	37.0	13.0	77.7	78.1	54.5	71.5	295	66.6	44	23.2	100.0
18-Tekfen 2171	K	80.5	37.7	13.8	71.0	76.8	53.5	69.5	271	64.9	60	25.2	99.6
19-As Queen	K	76.6	38.9	11.5	57.1	77.3	31.5	44.5	105	61.9	92	25.9	73.5
20-As Mars	K	80.2	32.9	11.5	64.2	77.4	41.0	60.0	175	60.9	67	23.9	99.6
21-Togan	K	77.2	36.3	10.9	64.9	76.8	45.0	61.0	260	63.4	44	22.3	99.3
22-Kurşun Plus	M	77.7	34.6	12.6	70.8	77.7	30.0	46.0	98	64.0	168	32.0	55.5
23-Ata 2023	K	79.1	31.3	12.2	67.5	79.3	46.0	66.0	175	63.1	64	29.3	94.7
24-Ata 2657	B	78.8	37.5	15.8	69.6	78.3	47.0	59.0	210	65.4	65	30.5	98.9
25-Tpb1370	K	76.9	35.8	16.9	58.2	78.3	45.0	58.0	234	64.3	49	28.4	92.3

* Teknolojik Analizler Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite laboratuvarında yapılmıştır

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent -2024)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Tane Protein Oranı (% ,KM*)	Un Verimi (%)	Zeleny Sedim Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 ⁻⁴ Joule)	Farinograf Su Absorbsiyonu (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1-Esperia (st)	K	81.0	35.0	70.0	13.6	72.1	48	57	325	62.6	37	29.9	98.8
2-Ahmetağa (st)	K	83.0	35.0	75.0	13.7	71.2	52	53	315	62.7	40	30.0	96.5
3-Konya 2002 (st)	K	82.4	38.6	63.6	14.2	69.6	55	40	329	65.7	82	34.0	75.3
4-Sultan 95 (st)	B	80.6	31.8	32.7	15.1	69.2	31	39	180	56.7	52	35.5	73.2
5-Tosunbey	B	81.3	32.9	73.7	14.7	70.5	45	61	344	62.0	22	34.2	90.2
6- Frenetic	K	80.7	33.6	74.9	13.9	70.5	55	52	270	64.7	65	31.5	93.8
7-IS Mandala	K	80.2	32.7	72.5	16.4	72.4	65	68	319	65.0	83	37.0	65.9
8-Alampur	K	82.0	31.2	71.9	15.1	76.0	56	65	439	62.9	47	33.8	100.0
9-İlir	K	81.9	37.7	67.8	12.5	74.1	41	49	260	61.3	59	30.5	99.2
10-Man 2021	K	81.6	35.8	70.5	12.3	75.3	41	48	368	59.7	62	28.2	98.2
11-Kuantum	K	82.0	36.8	65.7	12.9	75.1	51	61	252	61.6	41	29.3	88.1
12-SC 2183	K	81.1	32.8	73.9	12.4	74.8	35	34	190	59.0	74	29.8	91.3
13-Mandarin	K	83.4	40.2	68.5	14.4	73.4	60	66	374	68.5	55	34.0	76.6
14-Cumhuriyet 100	K	80.9	36.5	69.0	13.6	71.9	45	52	334	61.7	40	30.4	98.2
15-Asur	K	82.2	37.0	75.8	14.7	71.1	45	45	324	68.2	63	35.3	88.7
16-Akad	B	78.1	30.1	35.4	13.9	72.2	29	30	197	53.9	54	31.0	84.9
17-Galinda	K	81.7	36.7	63.7	15.1	72.6	65	69	345	65.6	63	36.2	98.0
18-Tekfen 2171	K	82.1	36.2	66.7	15.2	72.4	65	66	339	64.1	45	35.8	99.7
19-As Queen	K	81.6	39.9	67.7	13.2	73.3	37	42	192	63.0	77	34.4	79.4
20-As Mars	K	83.3	32.8	71.3	13.6	72.8	46	51	250	59.8	45	31.3	98.7
21-Togan	K	81.1	39.2	66.4	13.2	72.6	44	52	325	63.2	43	31.2	87.7
22-Kurşun Plus	M	78.4	34.9	63.6	14.5	72.8	32	34	102	58.1	135	35.7	51.7
23-Ata 2023	K	82.3	33.9	72.4	13.4	76.5	48	51	323	61.1	51	29.4	97.7
24-Ata 2657	B	83.0	36.7	68.6	14.1	73.5	60	55	315	64.5	62	31.6	96.2
25-Tpb 1370	K	82.1	37.1	63.6	14.5	75.0	54	63	252	60.5	37	32.1	84.1

*KM: Kuru madde üzerinden verilmiştir. **SKCS: Tek Tane Karakterizasyon Sistemi (Single Kernel Characterization System) ***K: Kırmızı, B: Beyaz, M: Mor

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2023)

SN	Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Zamanı	Soğuk Zararı
1	Esperia (st)	82	21.05	1
2	Ahmetağa (st)	97	19.05	1
3	Konya 2002 (st)	93	22.05	1
4	Sultan 95 (st)	103	21.05	1
5	Tosunbey (st)	100	19.05	1
6	Frenetic	82	24.05	1
7	Is Mandala	95	27.05	1
8	Alampur	92	21.05	1
9	İlir	105	22.05	1
10	Man 2021	110	21.05	1
11	Kuantum	115	19.05	1
12	SC 2183	90	19.05	1
13	Mandarin	110	24.05	1
14	Cumhuriyet 100	125	19.05	1
15	Asur	125	20.05	1
16	Akad	105	26.05	1
17	Galinda	75	24.05	1
18	Tekfen 2171	80	24.05	1
19	As Queen	83	22.05	1
20	As Mars	90	22.05	1
21	Togan	95	16.05	1
22	Kurşun Plus	122	20.05	1
23	Ata 2023	105	22.05	1
24	Ata 2657	115	19.05	1
25	TPB 1370	130	22.05	3

Çizelge 8. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2024)

SN	Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Zamanı	Soğuk Zararı
1	Esperia (st)	102	30.04	1
2	Ahmetağa (st)	116	30.04	1
3	Konya 2002 (st)	113	28.04	1
4	Sultan 95 (st)	120	03.05	1
5	Tosunbey (st)	115	27.04	1
6	Frenetic	100	30.04	1
7	Is Mandala	108	13.05	1
8	Alampur	110	03.05	1
9	İlir	119	27.04	1
10	Man 2021	128	27.04	1
11	Kuantum	135	25.04	1
12	Sc 2183	107	28.04	1
13	Mandarin	121	30.04	1
14	Cumhuriyet 100	135	28.04	1
15	Asur	136	30.04	1
16	Akad	130	12.05	1
17	Galinda	93	29.04	1
18	Tekfen 2171	98	01.05	1
19	As Queen	99	03.05	1
20	As Mars	106	03.05	1
21	Togan	109	27.04	1
22	Kurşun Plus	135	13.05	1
23	Ata 2023	126	28.04	1
24	Ata 2657	129	27.04	1
25	Tpb 1370	138	10.05	1