

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
SULU EKMEKLİK BUğDAY
TESCİL RAPORU

**21SBVD1-7, ALEKSEİCH, ANK-S10/21, ANK-
S11/21, AKINAY 42, BEZOSTAYA 100,
BLYSKAWİCA, ELARA , EUCLİDE, MARİBO,
MARİNA, TOMRİS,
TEKFEN 2169**

21SBVD1-7, ALEKSEİCH, ANK-S10/21, ANK-S11/21, AKINAY 42, BEZOSTAYA 100, BLYSKAWİCA, ELARA , EUCLİDE, MARİBO, MARİNA, TOMRİS, TEKFEN 2169 EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi suluda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 21SBVD1-7, ALEKSEİCH, ANK-S10/21, ANK-S11/21, AKINAY 42, BEZOSTAYA 100, BLYSKAWİCA, ELARA (ATL-K207), EUCLİDE, MARİBO, MARİNA, SB 39 (TOMRİS), TEKFEN 2169 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, Krasunia Odeska, 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.

21SBVD1-7; tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hayv. Ve Paz. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2021 yılında Balıkesir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 705.4 kg/da ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.80 b değeri ve pozitif a değerine (157.37) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 39.3-40.1 g, hektolitre ağırlığı 77.9-78.1 kg/hl, protein oranı %11.9-14.8, zeleny sedimentasyon 36-39 ml, alveograf enerji değeri 148-187 arasında değişmektedir.

ALEKSEİCH; tescil başvurusunu Akçakaya Tarım Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Krasnodar Lukyanenko Research İnstitute of Agriculture tarafından 2000 yılında Rusya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 724.4 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.10 b değeri ve negatif a değerine (-28.70) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.5-35.9 g, hektolitre ağırlığı 78.8-80.2 kg/hl, protein oranı %10.9-13.1, zeleny sedimentasyon 36-37 ml, alveograf enerji değeri 201-223 arasında değişmektedir.

ANK-S10/21; tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2021 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 651.5 kg/da ortalama verim ile onuncu altıncı yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.5 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.67 b değeri ve pozitif a değerine (189.67) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.8-41.7 g, hektolitreye ağırlığı 76.9-78.6 kg/hl, protein oranı %12.6-14.0, zeleniy sedimentasyon 35-40 ml, alveograf enerji değeri 203-247 arasında değişmektedir.

ANK-S11/21; tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2021 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 632.3 kg/da ortalama verim ile yirmi birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.4 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.79 b değeri ve pozitif a değerine (90.16) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.4-35.5 g, hektolitreye ağırlığı 79.0-79.7 kg/hl, protein oranı %12.1-14.4, zeleniy sedimentasyon 32-38 ml, alveograf enerji değeri 146-258 arasında değişmektedir.

AKINAY 42; tescil başvurusunu Avesa Tarım Gıda ve Hayvancılık Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2020 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 600.8 kg/da ortalama verim ile yirmi ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.1 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.07 b değeri ve negatif a değerine (-135.14) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.5-33.6 g, hektolitreye ağırlığı 79.0-79.7 kg/hl, protein oranı %13.4-15.9, zeleniy sedimentasyon 50-59 ml, alveograf enerji değeri 265-412 arasında değişmektedir.

BEZOSTAYA 100; tescil başvurusunu Akçakaya Tarım Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Krasnodar Lukyanenko Research Institute of Agriculture tarafından 2000 yılında Rusya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken arasında olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 698.3 kg/da ortalama verim ile on birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.23 b değeri ve negatif a değerine (-146.04) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.5-37.0 g, hektolitre ağırlığı 79.8-80.1 kg/hl, protein oranı %12.7-14.9, zeleny sedimentasyon 32.-37 ml, alveograf enerji değeri 163-238 arasında değişmektedir.

BLYSKAWICA; tescil başvurusunu Alkan İnaşaat Müh. Tur. Taş. San. Ve Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı Malapolska Hodowla Roslin Sp. tarafından 2018 yılında Polonya'da ışlah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı erken arasında olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 725.0 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.24 b değeri ve negatif a değerine (-128.79) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.5-36.5 g, hektolitre ağırlığı 74.0-75.6 kg/hl, protein oranı %11.2-13.6, zeleny sedimentasyon 39-42 ml, alveograf enerji değeri 147-195 arasında değişmektedir.

ELARA; tescil başvurusunu Atlas Tohum Ziraat Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2021 yılında Adana'da ışlah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 576.5 kg/da ortalama verim ile yirmi üçüncü sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 13.8 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.87 b değeri ve negatif a değerine (-23.11) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.4-34.0 g, hektolitre ağırlığı 79.1-79.3 kg/hl, protein oranı %12.6-14.5, zeleny sedimentasyon 54-65 ml, alveograf enerji değeri 258-352 arasında değişmektedir.

EUCLİDE; tescil başvurusunu S.S. Pancar Ekicileri Kooperatifleri Birliği'nin yaptığı çeşit adayı S.A.S. Florimond Desprez tarafından 1999 da Fransa'da ışlah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa arasında ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 790.1 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 18.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.24 b değeri ve negatif a değerine (-59.22) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.8-38.6 g, hektolitre ağırlığı 76.5-76.8 kg/hl, protein oranı %10.2-12.1, zeleny sedimentasyon 34-35 ml, alveograf enerji değeri 135-169 arasında değişmektedir.

MARİBO; tescil başvurusunu Maro Tarım İnaşaat Tic. Ve San. A.ř.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2018 yılında Ankara'da ışlah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 763.1 kg/da ortalama

verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 14.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.22 b değeri ve negatif a değerine (-76.60) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.0-38.6 g, hektolitre ağırlığı 76.8-77.7 kg/hl, protein oranı %10.2-11.7, zeleny sedimentasyon 30-35 ml, alveograf enerji değeri 106-169 arasında değişmektedir.

MARİNA; tescil başvurusunu Maro Tarım İnşaat Tic. Ve San. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2018 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 641.1 kg/da ortalama verim ile yirminci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.1 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.83 b değeri ve pozitif a değerine (70.51) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.5-34.9 g, hektolitre ağırlığı 76.6-79.5 kg/hl, protein oranı %13.4-15.0, zeleny sedimentasyon 35-58 ml, alveograf enerji değeri 209-339 arasında değişmektedir.

TOMRİS; tescil başvurusunu Alp Tarım İlaçları Paz. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2020 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 734.2 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.07 b değeri ve negatif a değerine (-0.03) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.0-38.0 g, hektolitre ağırlığı 79.6-80.8 kg/hl, protein oranı %12.7-12.7, zeleny sedimentasyon 45-66 ml, alveograf enerji değeri 250-285 arasında değişmektedir.

TEKFEN 2169; tescil başvurusunu Tekfen Tarımsal Araştırma Üretim ve Pazarlama A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2021 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 649.5 kg/da ortalama verim ile on yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.8 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.87 b değeri ve pozitif a değerine (54.63) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.3-35.6 g, hektolitre ağırlığı 77.9-79.2 kg/hl, protein oranı %13.0-13.6, zeleny sedimentasyon 57-67 ml, alveograf enerji değeri 314-451 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Sulu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

SN	Çeşitler	Eskişehir	Gözlü	Haymana	Konya	Yenikent	Ortalama	VS
1	Sultan 95 (st)	712.7 g-k	837.6 g-k	616.5 ab	733.6 a-f	743.4 ab	728.7 def	9
2	Esperia (st)	716.6 g-k	832.7 h-k	468.3 fgh	584.4 hı	692.3 a-f	658.8 ijk	24
3	Krasunia Odeska (st)	781.8 b-g	908.1 d-h	608.0 abc	718.8 a-g	678.5 a-f	739.0 c-f	6
4	Tosunbey (st)	815.6 a-d	953.4 cde	507.6 c-g	612.5 f-ı	601.7 a-g	698.2 f-ı	20
5	21SBVD1-7	857.4 a	889.1 d-j	505.1 d-g	756.0 a-e	591.9 d-g	719.9 ef	13
6	Alekseich	731.6 f-k	1042.7 ab	498.9 d-g	650.6 e-ı	738.4 abc	732.4 def	7
7	ANK-S10/21	702.1 ijk	807.1 ijk	539.1 a-f	556.6 ı	727.0 a-d	666.4 h-k	23
8	ANK-S11/21	699.6 jk	880.6 d-j	472.2 e-h	592.1 ghı	557.1 f-g	640.3 jkl	25
9	Akınay 42	723.3 f-k	804.5 jk	436.6 gh	560.1 ı	505.3 g	606.0 l	27
10	Bezostaya 100	817.5 abc	868.8 e-k	487.4 d-g	684.1 d-ı	703.4 a-e	712.2 e-h	16
11	Blyskawica	752.9 c-k	960.7 bcd	525.4 b-g	709.4 b-h	633.2 a-g	716.3 efg	14
12	Elara	711.5 h-k	788.0 k	384.0 h	607.3 f-ı	598.4 c-g	617.8 kl	26
13	Euclide	768.7 b-j	1078.8 a	637.6 a	818.4 abc	662.1 a-f	793.1 ab	2
14	Maribo	827.4 ab	1083.4 a	576.4 a-d	842.2 a	738.2 abc	813.5 a	1
15	Marina	740.2 f-k	933.7 c-f	550.7 a-f	687.3 c-ı	639.7 a-g	710.3 e-h	17
16	Tomris	757.9 c-k	923.6 c-g	486.6 d-g	723.8 a-g	734.3 a-d	725.3 def	10
17	Tekfen 2169	691.9 k	857.6 f-k	554.9 a-f	634.9 e-ı	613.5 a-g	670.6 g-j	22
18	21SBVD2-13	743.8 f-k	938.3 c-f	516.4 b-g	820.2 ab	599.7 b-g	723.7 def	11
19	Master	724.9 g-k	867.5 e-k	530.6 b-g	635.9 e-ı	708.0 a-e	693.4 f-ı	21
20	Köksalan	780.4 b-h	1004.6 abc	576.2 a-d	754.3 a-e	744.8 a	772.1 a-d	4
21	Doruk	820.8 abc	1083.3 a	608.9 abc	709.8 b-h	693.6 a-f	783.3 abc	3
22	İlgün	718.0 g-k	916.7 d-h	575.0 a-d	807.3 a-d	727.1 a-d	748.8 b-e	5
23	Tekfen 2182	746.5 d-k	892.4 d-ı	570.9 a-e	711.9 a-h	686.4 a-f	721.6 ef	12
24	Alicantus	806.8 a-e	910.8 d-h	575.0 a-d	723.4 a-g	640.4 a-g	731.3 def	8
25	Tekfen 2039	769.8 b-ı	925.9 c-f	489.3 d-g	668.5 e-ı	662.7 a-f	703.2 e-ı	18
26	Tekfen 2045	788.2 a-f	948.8 cde	558.5 a-f	706.0 b-h	565.6 e-g	713.4 e-h	15
27	Kral	777.4 b-h	914.7 d-h	548.7 a-f	655.4 e-ı	608.3 a-g	700.9 e-ı	19
VK(%), F		6.49 **	6.76 **	13.55 **	13.59 **	15.52 *	11.02 **	
AÖF		69.32	87.63	101.81	132.31	144.04	48.82	

Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Sulu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

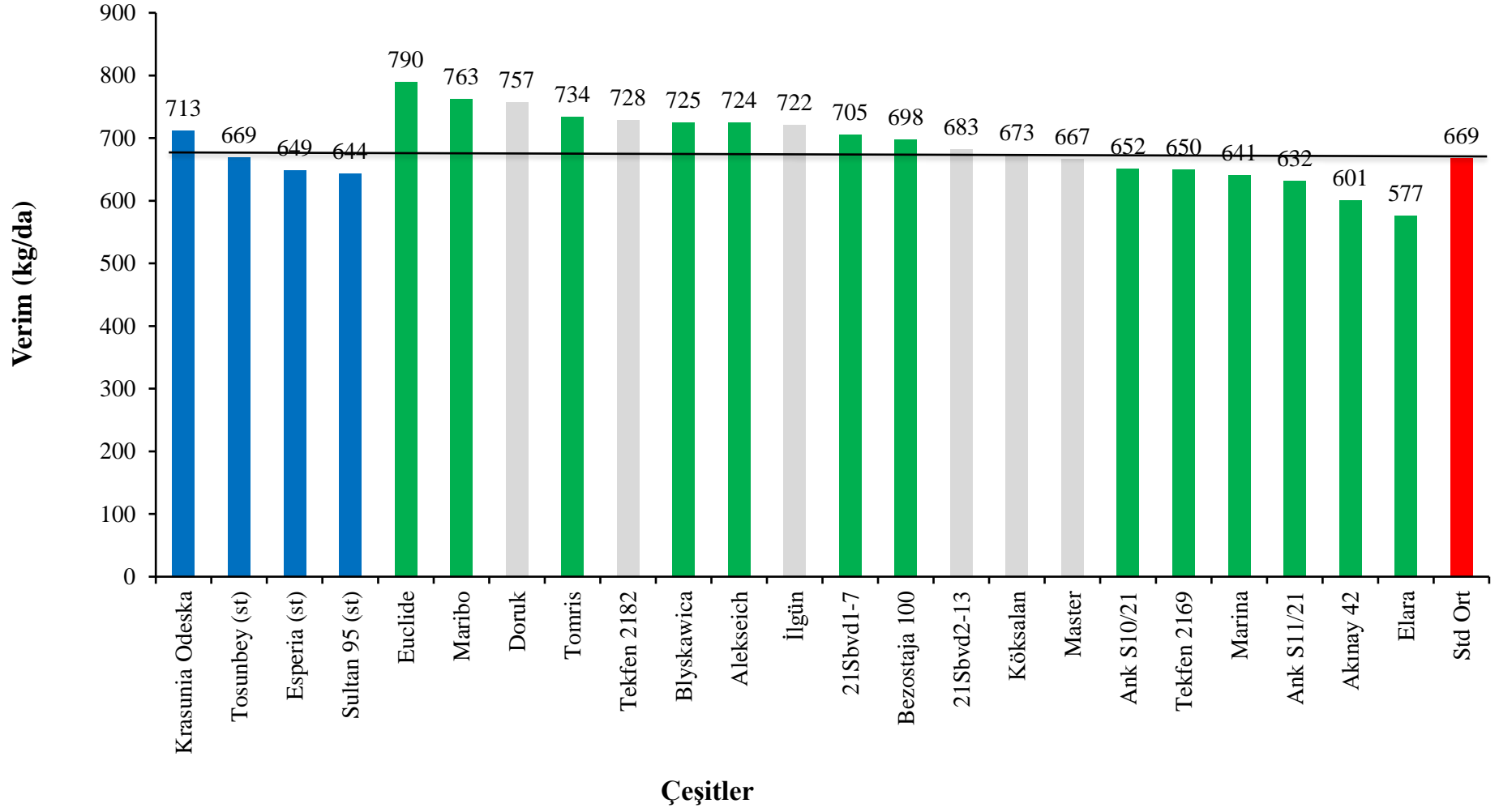
	Çeşitler	Eskişehir	Gözlü	Konya	Yenikent	Ortalama	VS
1	Sultan 95 (st)	357.2 hi	750.0 f-i	477.8 gh	564.4 bcd	537.3 g	22
2	Esperia (st)	457.3 e-h	936.8 b-f	519.3 d-h	631.8 ab	636.3 cde	12
3	Krasunia Odeska (st)	529.9 b-f	959.7 b-e	590.5 a-f	638.8 ab	679.7 bcd	11
4	Tosunbey (st)	531.8 b-f	861.1 e-h	572.1 b-h	565.1 bcd	632.5 cde	15
5	21SBVD1-7	580.4 a-e	824.3 e-i	657.4 ab	686.7 a	687.2 bcd	9
6	Alekseich	580.5 a-e	951.4 b-e	675.0 ab	650.6 ab	714.4 b	6
7	ANK-S10/21	565.5 a-f	812.5 e-i	531.9 c-h	622.1 abc	633.0 cde	13
8	ANK-S11/21	494.8 c-h	745.8 f-i	621.7 a-d	626.9 abc	622.3 def	18
9	Akınay 42	458.1 e-h	903.5 c-g	504.9 e-h	511.0 cde	594.4 efg	19
10	Bezostaya 100	461.2 e-h	1057.6 a-d	575.3 b-g	629.7 ab	681.0 bcd	10
11	Blyskawica	497.0 c-g	1097.2 ab	671.3 ab	677.6 ab	735.8 ab	4
12	Elara	448.1 e-h	700.7 hi	484.9 fgh	465.8 de	524.9 g	23
13	Euclide	678.5 a	1172.6 a	638.2 abc	656.1 ab	786.4 a	1
14	Maribo	521.2 b-f	970.8 b-e	635.0 abc	673.5 ab	700.1 bc	7
15	Marina	359.1 ghi	643.1 i	597.5 a-e	618.6 abc	554.6 fg	20
16	Tomris	609.0 a-d	1053.5 a-d	621.7 a-d	697.8 a	745.5 ab	2
17	Tekfen 2169	480.5 d-h	850.0 e-h	540.2 c-h	622.1 abc	623.2 def	17
18	21SBVD2-13	443.5 e-h	727.8 ghi	674.4 ab	681.8 a	631.9 cde	16
19	Master	429.7 fgh	815.3 e-i	617.1 a-d	670.0 ab	633.0 cde	14
20	Köksalan	291.0 i	997.2 a-e	462.2 h	444.3 e	548.7 g	21
21	Doruk	629.5 abc	952.8 b-e	690.8 a	621.4 abc	723.6 ab	5
22	İlgün	558.0 a-f	883.7 d-h	635.3 abc	674.2 ab	687.8 bcd	8
23	Tekfen 2182	637.9 ab	1083.3 abc	596.1 a-f	629.7 ab	736.8 ab	3
VK(%), F		19.46, **	15.01, **	13.20, **	13.26, **	15.44 **	
AÖF		138.53	191.16	110.13	116.07	70.31	

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

SN	Çeşitler	Yenikent		Konya		Haymana	Gözlü		Eskişehir		Genel Ortalama	V.S.
		2022	2023	2022	2023	2022	2022	2023	2022	2023		
1	Sultan 95 (st)	743.4	564.4	733.6	477.8	616.5	837.6	750.0	712.7	357.2	643.7 hi	19
2	Esperia (st)	692.3	631.8	584.4	519.3	468.3	832.7	936.8	716.6	457.3	648.8 hi	18
3	Krasunia Odeska (st)	678.5	638.8	718.8	590.5	608.0	908.1	959.7	781.8	529.9	712.7 def	9
4	Tosunbey (st)	601.7	565.1	612.5	572.1	507.6	953.4	861.1	815.6	531.8	669.0 ghi	14
5	21SBVD1-7	591.9	686.7	756.0	657.4	505.1	889.1	824.3	857.4	580.4	705.4 d-g	10
6	Alekseich	738.4	650.6	650.6	675.0	498.9	1042.7	951.4	731.6	580.5	724.4 bcd	7
7	ANK-S10/21	727.0	622.1	556.6	531.9	539.1	807.1	812.5	702.1	565.5	651.5 hi	16
8	ANK-S11/21	557.1	626.9	592.1	621.7	472.2	880.6	745.8	699.6	494.8	632.3 ij	21
9	Akınay 42	505.3	511.0	560.1	504.9	436.6	804.5	903.5	723.3	458.1	600.8 jk	22
10	Bezostaya 100	703.4	629.7	684.1	575.3	487.4	868.8	1057.6	817.5	461.2	698.3 d-g	11
11	Blyskawica	633.2	677.6	709.4	671.3	525.4	960.7	1097.2	752.9	497.0	725.0 bcd	6
12	Elara	598.4	465.8	607.3	484.9	384.0	788.0	700.7	711.5	448.1	576.5 k	23
13	Euclide	662.1	656.1	818.4	638.2	637.6	1078.8	1172.6	768.7	678.5	790.1 a	1
14	Maribo	738.2	673.5	842.2	635.0	576.4	1083.4	970.8	827.4	521.2	763.1 ab	2
15	Marina	639.7	618.6	687.3	597.5	550.7	933.7	643.1	740.2	359.1	641.1 ij	20
16	Tomris	734.3	697.8	723.8	621.7	486.6	923.6	1053.5	757.9	609.0	734.2 bcd	4
17	Tekfen 2169	613.5	622.1	634.9	540.2	554.9	857.6	850.0	691.9	480.5	649.5 hi	17
18	21SBVD2-13	599.7	681.8	820.2	674.4	516.4	938.3	727.8	743.8	443.5	682.9 e-h	12
19	Master	708.0	670.0	635.9	617.1	530.6	867.5	815.3	724.9	429.7	666.6 ghi	15
20	Köksalan	744.8	444.3	754.3	462.2	576.2	1004.6	997.2	780.4	291.0	672.8 f-i	13
21	Doruk	693.6	621.4	709.8	690.8	608.9	1083.3	952.8	820.8	629.5	756.8 abc	3
22	İlgün	727.1	674.2	807.3	635.3	575.0	916.7	883.7	718.0	558.0	721.7 bcd	8
23	Tekfen 2182	686.4	629.7	711.9	596.1	570.9	892.4	1083.3	746.5	637.9	728.3 bcd	5

%VK, F :12.93 **
AÖF : 41 11

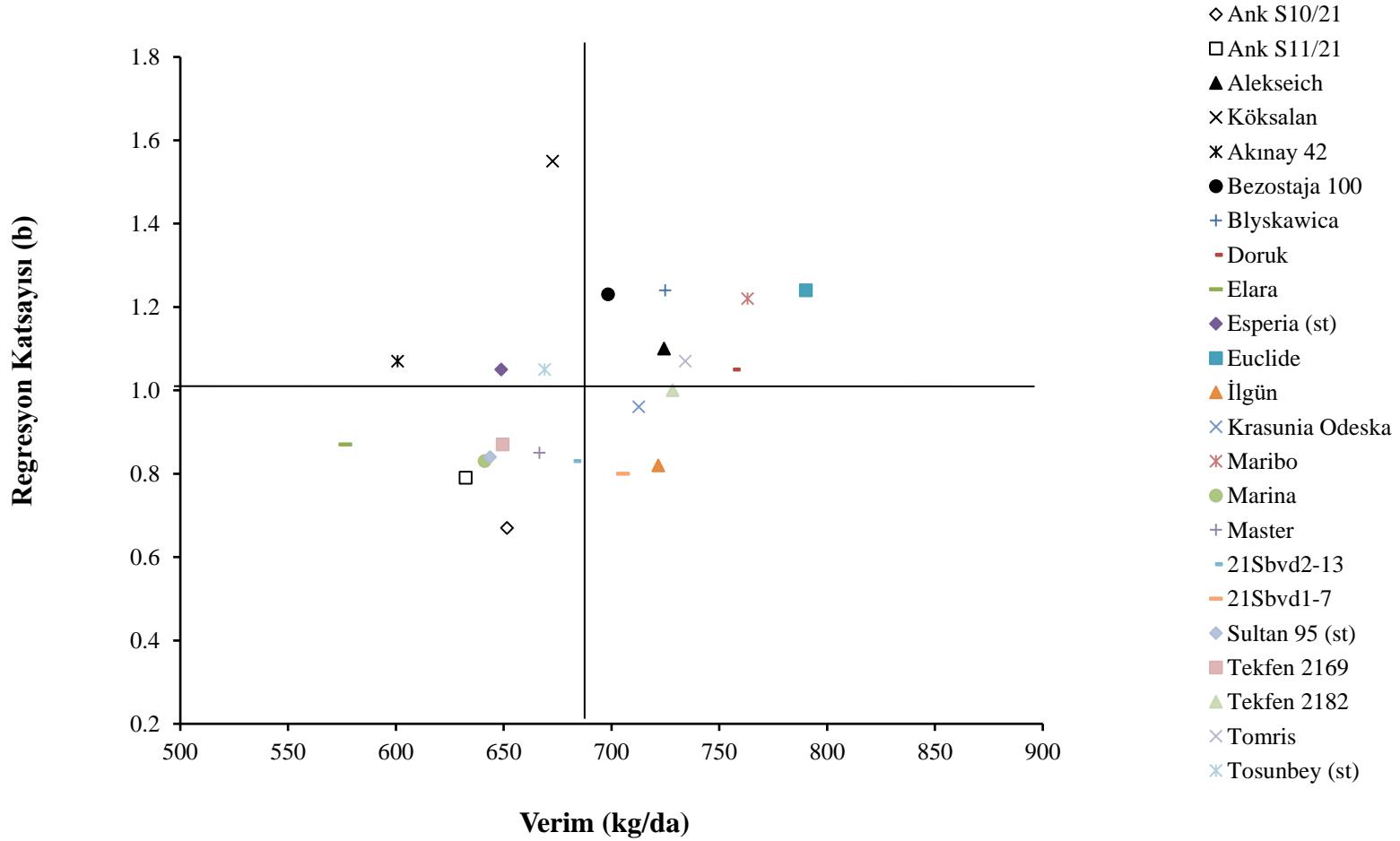
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Verim Grafığı



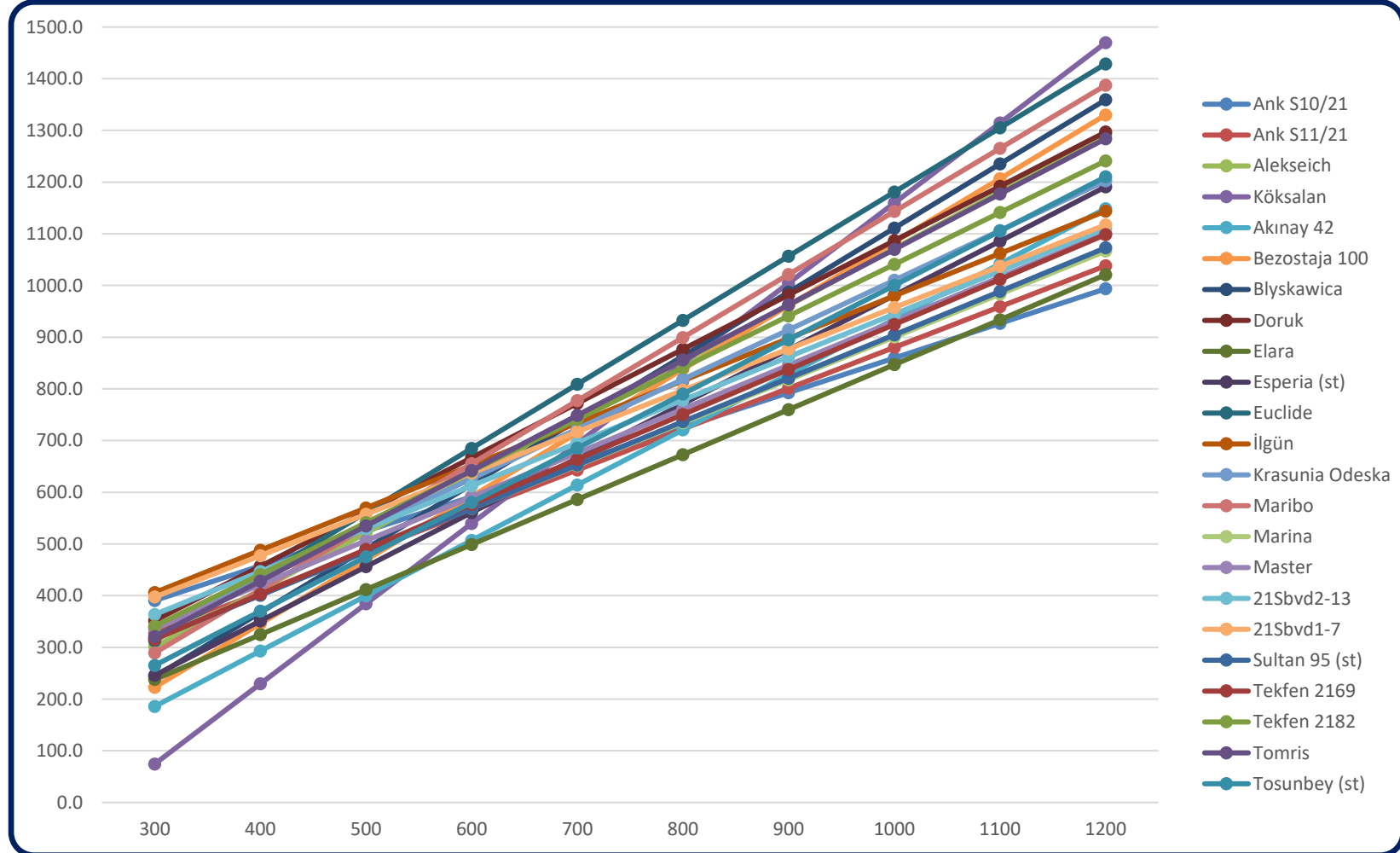
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
Sultan 95 (st)	643.7	0.84	0.15	64.85	19.83	0.48
Esperia (st)	648.8	1.05	0.13	-68.98	16.55	0.66
Krasunia Odeska	712.7	0.96	0.10	50.35	12.36	0.71
Tosunbey (st)	669.0	1.05	0.10	-49.78	12.52	0.77
21Sbvd1-7	705.4	0.80	0.17	157.37	20.02	0.40
Alekseich	724.4	1.10	0.12	-28.70	13.62	0.72
Ank S10/21	651.5	0.67	0.11	189.67	14.67	0.51
Ank S11/21	632.3	0.79	0.12	90.16	16.26	0.55
Akınay 42	600.8	1.07	0.11	-135.14	15.74	0.73
Bezostaja 100	698.3	1.23	0.13	-146.04	15.61	0.73
Blyskawica	725.0	1.24	0.13	-128.79	14.85	0.73
Elara	576.5	0.87	0.12	-23.11	17.00	0.62
Euclide	790.1	1.24	0.16	-59.22	16.60	0.65
Maribo	763.1	1.22	0.10	-76.60	11.02	0.81
Marina	641.1	0.83	0.13	70.51	16.76	0.55
Tomris	734.3	1.07	0.01	-0.03	13.60	0.70
Tekfen 2169	649.5	0.87	0.09	54.63	11.87	0.72
21Sbvd2-13	682.9	0.83	0.14	114.63	17.74	0.49
Master	666.5	0.85	0.12	81.12	14.73	0.61
Köksalan	672.8	1.55	0.15	-390.45	18.18	0.77
Doruk	756.8	1.05	0.16	36.79	17.33	0.57
İlgün	721.7	0.82	0.12	160.01	14.32	0.57
Tekfen 2182	728.3	1.00	0.12	41.09	13.78	0.67
Genel Ortalama	686.8					
Std. Ortalama	668.5					

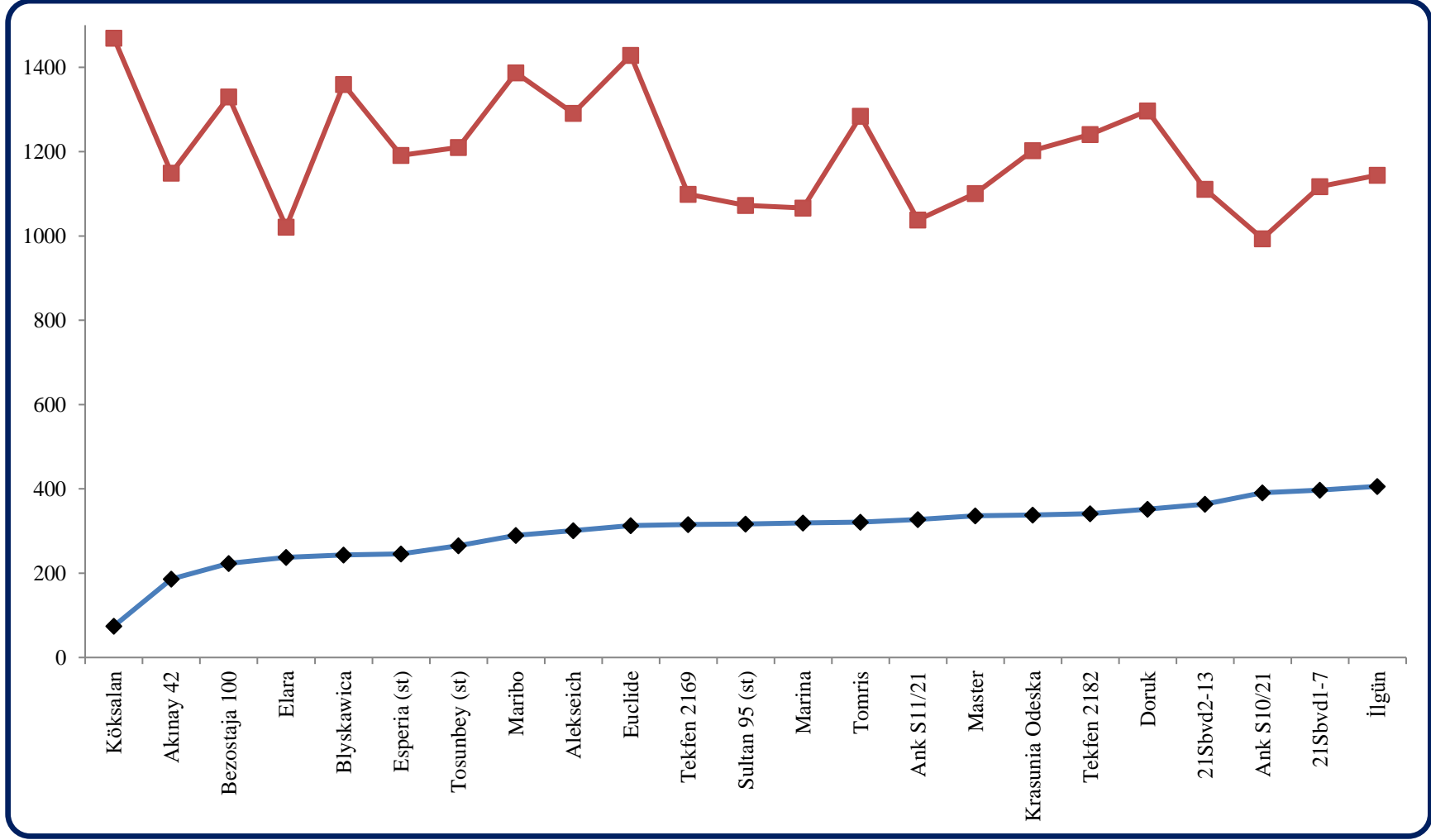
Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



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 6. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü -2022)

SN	Çeşitler	Tane Rengi	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Un Verimi (%)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Zeleny Sedim Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 ⁻⁴ Joule)	Farinograf Su Absor (%)	Farinograf Yumuşama Der (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1	Sultan 95 (st)	B	77.7	31.4	38.9	72.3	12.0	42	44	172	55.5	50	25.9	86.7
2	Esperia (st)	K	78.6	35.0	70.4	72.2	12.9	51	61	257	62.2	10	28.2	95.6
3	Krasunia Odeska (st)	K	78.9	40.9	63.5	72.3	11.5	46	56	225	64.8	34	23.0	96.1
4	Tosunbey (st)	B	80.9	36.2	72.5	72.7	10.5	47	60	332	67.0	43	23.2	98.3
5	21SBVD1-7	K	77.9	39.3	32.4	78.7	11.9	36	43	187	68.1	110	22.2	87.3
6	Alekseich	K	80.2	35.5	78.6	70.9	10.9	37	46	201	64.8	24	19.5	91.1
7	ANK-S10/21	K	76.9	41.7	66.8	71.8	12.6	35	39	247	66.3	60	26.7	72.9
8	ANK-S11/21	K	77.6	35.5	74.9	72.4	12.1	38	43	258	71.0	75	26.5	74.0
9	Akınay 42	B	79.7	33.6	79.4	71.2	13.4	59	72	412	70.6	42	26.5	98.7
10	Bezostaya 100	K	79.8	37.0	78.6	70.4	12.7	37	52	238	65.5	32	26.7	70.7
11	Blyskawica	K	74.0	36.5	74.4	72.2	11.2	39	41	147	58.9	45	21.5	93.0
12	Elara	K	79.3	34.0	70.1	70.5	12.6	65	71	352	66.3	38	24.4	97.6
13	Euclide	K	76.8	38.6	53.6	73.1	10.2	35	37	169	62.0	89	20.4	92.9
14	Maribo	K	76.5	35.9	59.9	72.9	12.0	34	34	187	60.4	81	25.7	66.8
15	Marina	K	79.5	34.5	73.0	72.9	15.0	58	66	339	63.4	32	27.2	97.2
16	Tomris	K	80.8	38.0	71.0	72.9	12.7	66	72	250	67.3	6	23.7	99.6
17	Tekfen 2169	K	79.2	35.6	74.6	72.3	13.0	67	72	451	62.9	8	26.8	98.9
18	Alicantus	K	79.3	37.2	74.6	73.1	14.1	65	61	363	62.3	15	28.2	96.1
19	Köksalan	K	78.7	35.1	72.8	71.8	11.9	38	44	188	58.5	32	24.0	92.9
20	Master	K	79.3	36.6	76.0	72.7	12.4	49	59	282	65.6	1	26.5	78.1
21	İlgün	K	79.2	36.9	73.9	74.6	12.8	60	68	278	61.5	15	22.8	97.4
22	Tekfen 2039	K	79.5	34.9	71.5	72.6	13.9	66	70	370	65.7	5	29.4	92.0
23	Tekfen 2045	B	80.3	36.0	70.0	73.6	13.4	46	57	210	64.8	18	30.1	80.0
24	Kral	K	78.6	37.7	71.8	74.4	12.8	48	56	247	61.5	48	25.3	96.8
25	Tekfen 2182	K	76.7	36.8	66.6	72.8	11.8	50	58	269	62.3	50	22.6	94.7
26	Doruk	K	78.7	35.7	65.6	72.9	10.3	41	59	192	69.9	77	18.8	98.0
27	21SBVD2-13	K	77.3	33.1	49.4	72.8	11.5	28	36	147	62.4	86	22.7	78.5

* 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 (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-Sultan 95 (st)	B	74.6	29.6	15.2	42.9	75.4	32	42	110	57.0	83	28.0	99.5
2-Esperia (st)	K	77.9	31.1	14.2	74.1	78.2	51	67	221	63.6	42	28.2	98.6
3- Krasunia Odeska (st)	K	78.6	40.6	12.4	67.7	79.4	45	65	206	64.1	70	29.1	84.7
4-Tosunbey (st)	B	77.8	32.5	14.1	73.6	77.2	40	55	201	64.4	80	31.1	86.8
5-21SBVD1-7	K	78.1	40.1	14.8	63.3	80.1	39	45	148	64.4	112	32.7	76.6
6- Alekseich	K	78.8	35.9	13.1	76.1	77.9	36	45	223	66.1	105	27.9	90.0
7-ANK-S10/21	K	78.6	36.8	14.0	69.8	79.1	40	48	203	68.5	101	33.9	70.1
8-ANK-S11/21	K	76.8	34.4	14.4	72.1	79.8	32	37	146	68.3	126	35.2	69.0
9-Akınay 42	B	79.0	33.5	15.9	80.5	76.6	50	64	265	66.9	54	29.0	87.8
10-Bezostaya 100	K	80.1	34.5	14.9	78.2	78.1	32	43	163	67.3	154	35.8	55.4
11-Blyskawica	K	75.6	34.5	13.6	77.6	79.2	42	55	195	67.5	97	30.4	64.9
12-Elara	K	79.1	29.4	14.5	71.8	76.4	54	65	258	66.5	58	32.5	89.8
13-Euclide	K	76.5	34.8	12.1	70.4	78.8	34	45	135	61.7	102	24.7	84.4
14-Maribo	K	77.7	37.0	11.7	66.2	77.8	30	33	109	63.1	128	41.3	54.3
15- Marina	K	76.6	34.9	13.4	73.2	77.1	35	45	209	64.1	70	28.0	86.1
16- Tomris	K	79.6	36.0	12.7	69.4	79.1	45	60	285	65.0	53	27.9	94.4
17-Tekfen 2169	K	77.9	33.3	13.6	75.8	77.2	57	71	314	66.1	32	31.8	94.4
18- İlgün	K	78.3	32.9	13.5	73.6	79.9	46	62	275	62.2	40	25.5	98.8
19- Master	K	78.3	32.9	13.1	75.6	77.3	44	59	235	67.4	78	32.2	75.0
20-Tekfen 2182	K	77.3	36.0	13.6	66.3	77.3	42	59	206	62.9	83	30.9	83.4
21- Köksalan	K	78.1	31.6	14.5	73.5	77.9	35	48	155	62.0	72	28.1	92.9
22-21SBVD2-13	K	75.9	36.0	15.8	47.4	76.6	27	33	96	62.1	159	28.6	97.9
23-Doruk	K	77.0	35.0	14.3	75.9	76.6	37	51	262	63.6	73	30.3	99.7

Çizelge 8. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2022)

SN	Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Zamanı	Soğuk Zararı
1	Sultan 95 (st)	96	26.05	2
2	Esperia (st)	80	19.05	2
3	Krasunia Odeska (st)	95	16.05	1
4	Tosunbey (st)	110	16.05	2
5	21SBVD1-7	103	25.05	2
6	Alekseich	85	18.05	1
7	ANK-S10/21	80	24.05	2
8	ANK-S11/21	85	17.05	2
9	Akınay 42	105	16.05	2
10	Bezostaya 100	85	23.05	1
11	Blyskawica	70	28.05	1
12	Elara	100	20.05	2
13	Euclide	90	25.05	2
14	Maribo	103	24.05	2
15	Marina	87	25.05	1
16	Tomris	95	23.05	3
17	Tekfen 2169	90	26.05	2
18	Köksalan	93	26.05	2
19	Master	88	19.05	1
20	İlgün	95	23.05	3
21	Tekfen 2039	84	23.05	2
22	Tekfen 2045	95	19.05	2
23	Kral	100	28.05	3
24	Alicantus	100	27.05	3
25	Tekfen 2182	80	28.05	2
26	Doruk	115	17.05	2
27	21SBVD2-13	115	26.05	3

Çizelge 9. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2023)

SN	Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Zamanı	Soğuk Zararı
1	Sultan 95 (st)	102	19.05	1
2	Esperia (st)	90	21.05	1
3	Krasunia Odeska (st)	100	21.05	1
4	Tosunbey (st)	110	20.05	1
5	21SBVD1-7	100	21.05	1
6	Alekseich	90	24.05	1
7	ANK-S10/21	80	25.05	1
8	ANK-S11/21	86	25.05	1
9	Akınay 42	102	21.05	1
10	Bezostaya 100	86	24.05	1
11	Blyskawica	83	24.05	1
12	Elara	102	25.05	1
13	Euclide	88	29.05	1
14	Maribo	105	21.05	1
15	Marina	90	21.05	1
16	Tomris	100	24.05	1
17	Tekfen 2169	90	21.05	1
18	21SBVD2-13	117	21.05	1
19	Köksalan	95	24.05	1
20	Master	90	21.05	1
21	İlgün	96	22.05	1
22	Tekfen 2182	85	23.05	1
23	Doruk	118	22.05	3