

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
SULUDA EKMEKLİK BUĞDAY-1
TESCİL RAPORU

COMİLFO, DORUKAN (FERMAN), G¼KÇE
(DEVİRAN), FIRTINA,
TEREİA, UNİKA ODESKA, GİORGİONE,
LİSETA, UMUT (TPB 1296), IS 854, ANK S9/20,
TPB1327

Ankara-2023

COMILFO, DORUKAN (FERMAN), GÖKÇE (DEVİRAN), FIRTINA, TEREİA, UNİKA ODESKA, GİORGİONE, LİSETA UMUT (TPB 1296), IS 854, ANK S9/20 ve TPB1327 EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi suluda ekmeçlik buğday tarımsal değeri ölçme denemelerinde COMILFO, DORUKAN (FERMAN), GÖKÇE (DEVİRAN), FIRTINA, TEREİA, UNİKA ODESKA, GİORGİONE, LİSETA, UMUT (TPB 1296), IS 854, ANK S9/20 ve TPB1327 çeşit adayları 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değeri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Tarımsal değeri ölçme denemeleri Eskişehir, Konya (Merkez, Gözli) ve Ankara (Yenikent, Haymana) kurulmuştur. Bu denemelerde Sultan 95, Esperia, Ahmetağa, Konya 2002 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.

COMILFO; tescil başvurusunu Alp Tarım İlaçları Paz. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Lemaire Deffontaines tarafından 2016 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 638.4 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 583.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0,99 b değeri ve pozitif a değerine (66,4) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.2-36.0 g, hektolitre ağırlığı 73.3 kg/hl, protein oranı % 13.5-14.2, zeleny sedimentasyon 50-62 ml, alveograf enerji değeri 242-265 arasında değişmektedir.

DORUKAN (FERMAN); tescil başvurusunu Avesa Tarım Gıda ve Hayvancılık Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit aynı firma tarafından 2020 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 638.3 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9,4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.09 b değeri ve pozitif a değerine (14.54) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.9-37.2g, hektolitre ağırlığı 77.2-77.9 kg/hl, protein oranı % 12.5-13.6, zeleny sedimentasyon 39-49ml, alveograf enerji değeri 216-264 arasında değişmektedir.

GÖKÇE (DEVİRAN); tescil başvurusunu Avesa Tarım Gıda ve Hayvancılık Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit aynı firma tarafından 2020 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 564.5 kg/da ortalama verim ile on altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3,17 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.95 b değeri ve pozitif a değerine (17,87) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.4-33.2 g, hektolitreye ağırlığı 78.0-80.9 kg/hl, protein oranı % 12.5-15.7, zeleny sedimentasyon 52-66 ml, alveograf enerji değeri 323-373 arasında değişmektedir.

FIRTINA; tescil başvurusunu Ayan Tohumculuk Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit aynı firma tarafından 2018 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 623,9 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7,01 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0,92 b değeri ve pozitif a değerine (92,17) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.0-34.7 g, hektolitreye ağırlığı 77.2-78.5 kg/hl, protein oranı % 12.5-14.4, zeleny sedimentasyon 53-65 ml, alveograf enerji değeri 326-379 arasında değişmektedir.

TEREİİA; tescil başvurusunu Maro Tarım İnş. Ve Tic. San. A.Ş.'nin yaptığı çeşit PJSC "SELENA" tarafından 2018 yılında Ukrayna'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 616.9 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5,8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve pozitif a değerine (9,54) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.9-37.0 g, hektolitreye 76.2-78.8 kg/hl, protein oranı % 12.5-13.5, zeleny sedimentasyon 53-63 ml, alveograf enerji değeri 303-362 arasında değişmektedir.

UNİKA ODESKA; tescil başvurusunu Maro Tarım İnş. Ve Tic. San. A.Ş.'nin yaptığı çeşit PJSC "SELENA" tarafından 2018 yılında Ukrayna'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 602.4 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3,3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.12 b değeri ve negatif a değerine (-43,10) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.3-38.6 g, hektolitre ağırlığı 75.0-79.9 kg/hl, protein oranı % 12.5-15.3, zeleny sedimentasyon 50-70 ml, alveograf enerji değeri 246-291 arasında değişmektedir.

GIORGİONE; tescil başvurusunu Alkan İn. Müh. Tur. Taş. San. ve Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit SIS (Societa İtaliana Sementi) tarafından 2013 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 585,3 kg/da ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve negatif a değerine (-21,77) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 27.6-29.3 g, hektolitre ağırlığı 78.3-79.6 kg/hl, protein oranı % 14.4-15.7, zeleny sedimentasyon 63-68 ml, alveograf enerji değeri 330-382 arasında değişmektedir.

LİSETA; tescil başvurusunu Atlas Tohum Ziraat Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit Selgen A.S. Jankovcova tarafından 2007 yılında ek Cumhuriyeti'nde ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 578.2 kg/da ortalama verim ile on üçüncü sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.03 b değeri ve negatif a değerine (-16,60) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.3-37.5 g, hektolitre ağırlığı 76.1-78.5 kg/hl, protein oranı % 13.2-13.7, zeleny sedimentasyon 45-46 ml, alveograf enerji değeri 155-259 arasında değişmektedir.

ANK S9/20; tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit aynı enstitü tarafından 2020 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 529.2 kg/da ortalama verim ile yirmi altıncı sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9,7 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit 0.91 b değeri ve pozitif a değerine (7,40) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.5-32.7 g, hektolitre ağırlığı 79.1-79.9 kg/hl, protein oranı % 11.9-15.6, zeleny sedimentasyon 47-66 ml, alveograf enerji değeri 337-356 arasında değişmektedir.

IS 854; tescil başvurusunu Beta Ziraat ve Ticaret A.ř.'nin yaptığı çeşit Istropol Solary A.S. tarafından 2018 yılında Slovakya'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 555.7 kg/da ortalama verim ile

yirminci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.6 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve negatif a değerine (-23.80) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.3-38.4 g, hektolitre ağırlığı 73.2-78.3 kg/hl, protein oranı % 13.3-16.2, zeleny sedimentasyon 58-72 ml, alveograf enerji değeri 337-437 arasında değişmektedir.

UMUT (TPB 1296); tescil başvurusunu Taşpınar Tarım Tic. Ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit aynı firma tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 562.7 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3,4 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.97 b değeri ve pozitif a değerine (9.31) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.7-38.4 g, hektolitre ağırlığı 77.2-78.7 kg/hl, protein oranı % 15.2-16.0, zeleny sedimentasyon 48-68 ml, alveograf enerji değeri 270-285 arasında değişmektedir.

TPB 1327; tescil başvurusunu Taşpınar Tarım Tic. Ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit aynı firma tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun-çok uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri denemelerinde 528.2 kg/da ortalama verim ile yirmi yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 583 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9,3 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.89 b değeri ve pozitif a değerine (17.32) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.5-39.0 g, hektolitre ağırlığı 77.6-80.2 kg/hl, protein oranı % 13.4-14.3, zeleny sedimentasyon 73 ml, alveograf enerji değeri 330-393 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Comilfo aynı ismi ile, Ferman "Dorukan" ismi ile, Devran "Gökçe" ismi ile, Fırtına, Tereia, Unika Odeska, Giorgione, Liseeta, IS-854 aynı isimleri ile, Tpb 1296 "Umut" ismi ile 10.04.2023 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Suluda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

S.N.	ÇEŞİTLER	Eskişehir	Konya	Haymana	Ortalama	VS
1	Sultan 95 (st)	517.4 e-1	409.9 e-1	442.0 abc	456.4 c-h	13
2	Esperia (st)	508.6 e-j	367.5 g-j	396.2 bc	424.1 f-1	22
3	Ahmetağa (st)	628.4 ab	454.6 b-g	482.9 ab	522.0 ab	3
4	Konya 2002 (st)	554.0 c-g	419.8 d-1	414.6 abc	462.8 c-g	11
5	Tosunbey (st)	509.5 e-j	415.7 d-1	414.6 abc	446.6 d-h	15
6	Giorgione	550.6 c-g	524.7 abc	433.9 abc	503.1 abc	5
7	Comilfo	478.4 h-l	570.6 a	503.7 a	517.6 ab	4
8	Unika odeska	535.7 d-h	469.8 b-f	432.5 abc	479.3 a-e	9
9	Fırtına	561.9 b-f	499.8 a-e	509.1 a	521.6 ab	2
10	Liseta	445.4 j-m	427.2 d-h	437.1 abc	436.5 e-h	18
11	Frigya (ATL15-51)	535.6 d-h	325.6 ij	476.8 ab	446.0 d-h	16
12	Gökçe (Devran)	420.4 lm	415.0 d-1	437.0 abc	424.1 f-1	21
13	Dorukan (Ferman)	595.9 bcd	509.0 a-d	368.0 c	490.9 a-d	7
14	IS-854	573.3 b-e	406.9 e-1	396.1 bc	458.7 c-h	12
15	Hektaş 12	408.8 mn	299.7 j	432.6 abc	380.3 ı	27
16	Hektaş 13	602.6 abc	373.8 f-j	442.5 abc	473.0 b-f	10
17	Ank-S9/20	434.0 klm	408.3 e-1	390.8 bc	411.0 hı	26
18	Ank-S8/20	554.1 c-g	431.2 c-h	455.4 abc	420.2 a-e	8
19	NBC 4	663.5 a	531.5 c-h	486.9 ab	527.3 a	1
20	NBC 5	505.7 f-j	435.0 b-h	419.5 abc	453.4 c-h	14
21	TPB1321	456.1 i-m	418.8 d-1	410.5 abc	428.4 f-1	21
22	TPB1304	453.9 i-m	414.5 d-1	424.9 abc	431.1 e-h	19
23	Umut (TPB1296)	464.5 i-m	421.3 d-1	436.7 abc	440.8 d-h	17
24	TPB1146	410.0 mn	453.6 b-g	422.2 abc	428.6 f-1	20
25	TPB1323	348.6 n	421.3 d-1	473.8 ab	414.6 ghi	25
26	TPB1327	490.0 g-k	380.4 f-j	374.8 c	415.1 ghi	24
27	TPB1406	481.5 h-l	343.9 hij	445.5 abc	423.6 f-1	23
28	Tereia	462.6 i-m	531.3 ab	501.0 a	498.3 abc	6
	VK%, F	9,35**	16,10**	16.05 **	13,79**	
	AÖF	66.54	96.92	98.90	50.7	

Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Suluda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

S.N.	Çeşitler	Eskişehir	Gözlü	Haymana	Konya	Yenikent	Ortalama	VS
1	Sultan 95 (st)	660.6 i	768.4 g-k	407.4 abc	765.8	510.5 e-h	622.5 g-l	19
2	Esperia (st)	748.9 c-i	852.4 c-i	398.5 a-e	744.8	643.0 a	677.5 b-f	7
3	Ahmetağa (st)	759.3 b-e	974.4 ab	303.0 f-j	652.4	543.3 b-h	646.5 c-j	14
4	Konya 2002 (st)	797.5 a-d	851.1 c-i	300.8 g-j	754.4	620.1 ab	664.8 b-g	9
5	Tosunbey (st)	774.3 b-e	857.6 c-h	339.8 b-ı	826.0	521.4 c-h	663.8 b-g	10
6	Giorgione	779.4 a-e	848.4 c-i	267.6 ij	768.7	509.2 e-h	634.6 e-k	17
7	Comilfo	725.5 c-i	938.4 abc	402.4 a-d	864.2	624.0 ab	711.0 ab	2
8	Unika odeska	852.2 ab	912.7 a-e	299.5 g-j	670.8	645.7 a	676.2 b-f	8
9	Fırtına	729.4 c-i	885.2 b-f	377.8 a-g	788.5	639.6 a	684.1 a-d	4
10	Liseta	782.6 a-e	780.2 g-k	345.8 b-ı	828.2	579.4 a-d	663.2 b-h	11
11	Frigya (ATL15-51)	717.4 c-i	832.7 d-j	348.9 b-ı	650.4	469.0 gh	603.7 jkl	24
12	Gökçe (Devran)	700.7 c-i	852.4 c-i	413.2 ab	753.5	523.6 c-h	648.7 c-j	13
13	Dorukan (Ferman)	776.9 a-m	988.9 a	459.3 a	824.0	584.7 a-e	726.8 a	1
14	IS-854	715.2 c-i	796.6 f-k	307.5 e-j	778.7	471.5 fgh	613.9 i-l	22
15	Hektaş 12	661.8 hi	798.9 f-k	227.1 j	579.5	605.3 a-d	574.5 l	28
16	Hektaş 13	873.6 a	917.3 a-d	311.8 d-j	745.2	558.4 a-g	681.3 a-e	6
17	Ank-S9/20	698.4 e-i	767.7 g-k	331.9 b-ı	680.6	521.7 c-h	600.1 jkl	25
18	Ank-S8/20	780.6 a-e	860.2 c-g	269.8 hij	658.9	587.9 a-e	631.5 f-k	18
19	NBC 4	780.5 a-e	853.7 c-i	397.2 a-f	767.2	610.9 abc	681.9 a-e	5
20	NBC 5	781.3 a-	744.1 jk	340.8 b-ı	622.4	563.7 a-f	610.5 i-l	23
21	TPB1321	772.2 b-f	810.1 f-k	362.0 b-h	728.8	544.7 b-h	643.6 c-k	15
22	TPB1304	771.9 b-f	763.8 h-k	301.3 g-j	709.1	454.1 h	600.0 jkl	26
23	Umut (Tpb1296)	766.9 b-g	820.9 e-j	349.7 b-ı	700.8	540.7 b-h	635.8 d-k	16
24	TPB1146	757.6 b-h	836.0 e-j	349.1 b-ı	798.4	536.1 b-h	655.4 c-i	12
25	TPB1323	671.2 ghi	759.2 ijk	323.9 b-ı	810.8	508.5 e-h	614.7 h-l	21
26	TPB1327	674.3 f-i	723.8 k	334.0 b-ı	734.9	513.1 d-h	596.0 kl	27
27	TPB1406	711.3 c-i	809.1 f-k	318.7 c-j	711.6	538.8 b-h	617.9 g-l	20
28	Tereia	799.7 abe	942.9 abc	351.9 bı	746.6	599.1 a-e	688.0 abc	3
VK%, F		9.28, *	8.03, **	19.67, *	14.99, Ö.D.	11.99, **	12.13, **	
AÖF		98.12	95.01	94.3		93.83	48.64	

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Suluda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

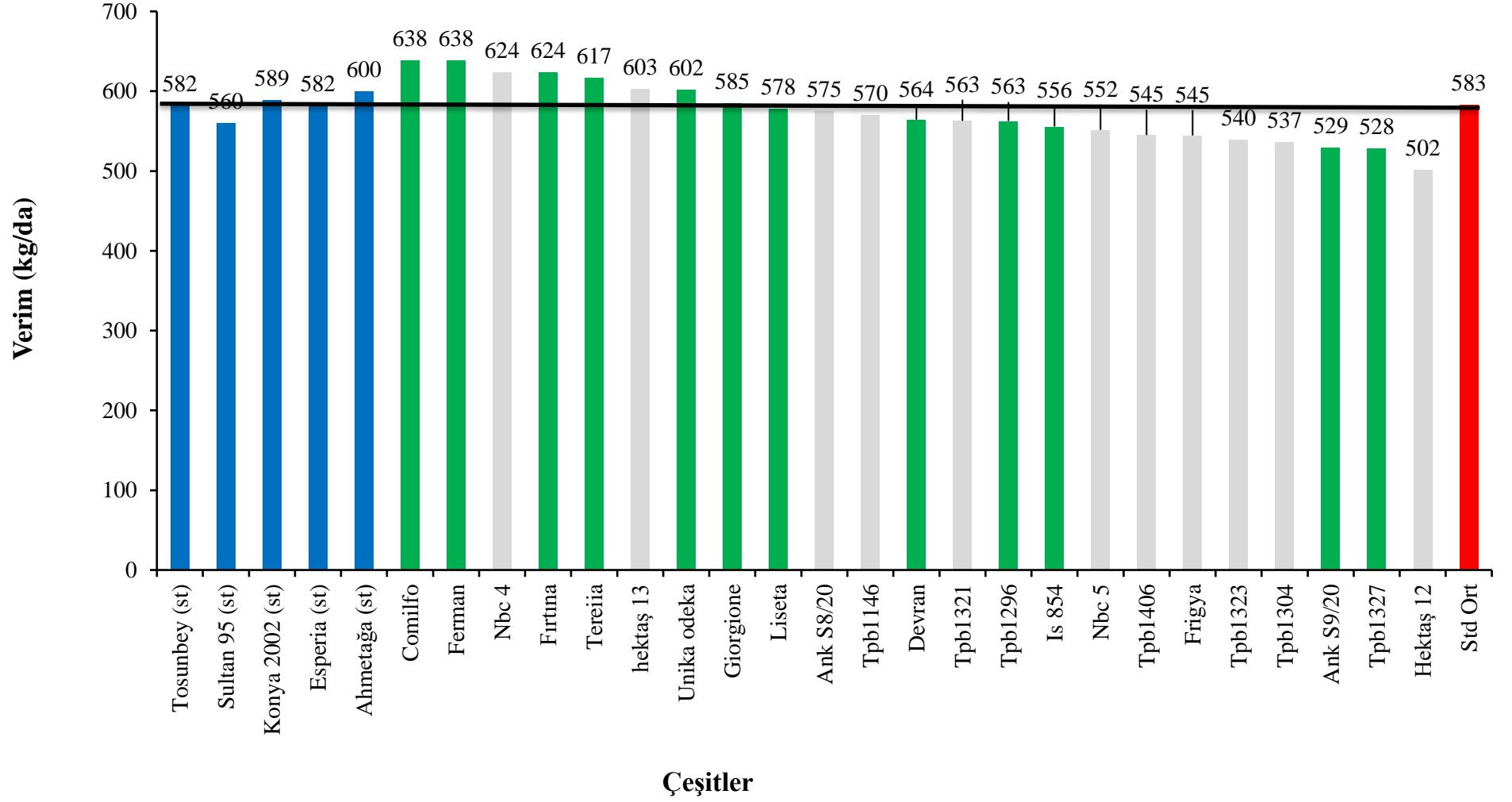
S.N.	Çeşitler	Yenikent	Gözlü	Eskişehir		Konya		Haymana		Genel Ortalama	VS	
		2022	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022			
1	Sultan 95 (st)	510.5	768.4	517.4	660.6	409.9	765.8	442.0	407.4	560.3	f-l	19
2	Esperia (st)	643.0	852.4	508.6	748.9	367.5	744.8	396.2	398.5	582.5	c-g	11
3	Ahmetağa (st)	543.3	974.4	628.4	759.3	454.6	652.4	482.9	303.0	599.8	b-e	8
4	Konya 2002 (st)	620.1	851.1	554.0	797.5	419.8	754.4	414.6	300.8	589.0	b-f	9
5	Tosunbey (st)	521.4	857.6	509.5	774.3	415.7	826.0	414.6	339.8	582.4	c-g	12
6	Giorgione	509.2	848.4	550.6	779.4	524.7	768.7	433.9	267.6	585.3	c-g	10
7	Comilfo	624.0	938.4	478.4	725.5	570.6	864.2	503.7	402.4	638.4	a	1
8	Unika odeska	645.7	912.7	535.7	852.2	469.8	670.8	432.5	299.5	602.4	bcd	7
9	Fırtına	639.6	885.2	561.9	729.4	499.8	788.5	509.1	377.8	623.9	ab	4
10	Liseta	579.4	780.2	445.4	782.6	427.2	828.2	437.1	345.8	578.2	d-h	13
11	Frigya (ATL15-51)	469.0	832.7	535.6	717.4	325.6	650.4	476.8	348.9	544.6	h-l	23
12	Gökçe (Devran)	523.6	852.4	420.4	700.7	415.0	753.5	437.0	413.2	564.5	e-k	16
13	Dorukan (Ferman)	584.7	988.9	595.9	776.9	509.0	824.0	368.0	459.3	638.3	a	2
14	IS-854	471.5	796.6	573.3	715.2	406.9	778.7	396.1	307.5	555.7	f-l	20
15	Hektaş 12	605.3	798.9	408.8	661.8	299.7	579.5	432.6	227.1	501.7	m	28
16	Hektaş 13	558.4	917.3	602.6	873.6	373.8	745.2	442.5	311.8	603.2	a-d	6
17	Ank-S9/20	521.7	767.7	434.0	698.4	408.3	680.6	390.8	331.9	529.2	klm	26
18	Ank-S8/20	587.9	860.2	554.1	780.6	431.2	658.9	455.4	269.8	574.8	d-i	14
19	NBC 4	610.9	853.7	663.5	780.5	531.5	767.2	486.9	397.2	636.4	ab	3
20	NBC 5	563.7	744.1	505.7	781.3	435.0	622.4	419.5	340.8	551.6	g-l	21
21	TPB1321	544.7	810.1	456.1	772.2	418.8	728.8	410.5	362.0	562.9	f-l	17
22	TPB1304	454.1	763.8	453.9	771.9	414.5	709.1	424.9	301.3	536.7	j-m	25
23	Umut (Tpb1296)	540.7	820.9	464.5	766.9	421.3	700.8	436.7	349.7	562.7	f-l	18
24	TPB1146	536.1	836.0	410.0	757.6	453.6	798.4	422.2	349.1	570.4	d-j	15
25	TPB1323	508.5	759.2	348.6	671.2	421.3	810.8	473.8	323.9	539.7	i-l	24
26	TPB1327	513.1	723.8	490.0	674.3	380.4	734.9	374.8	334.0	528.2	lm	27
27	TPB1406	538.8	809.1	481.5	711.3	343.9	711.6	445.5	318.7	545.1	h-l	22
28	Tereia	599.1	942.9	462.6	799.7	531.3	746.6	501.0	351.9	616.9	abc	5

F : **

%VK: 12.69

AÖF : 35.80

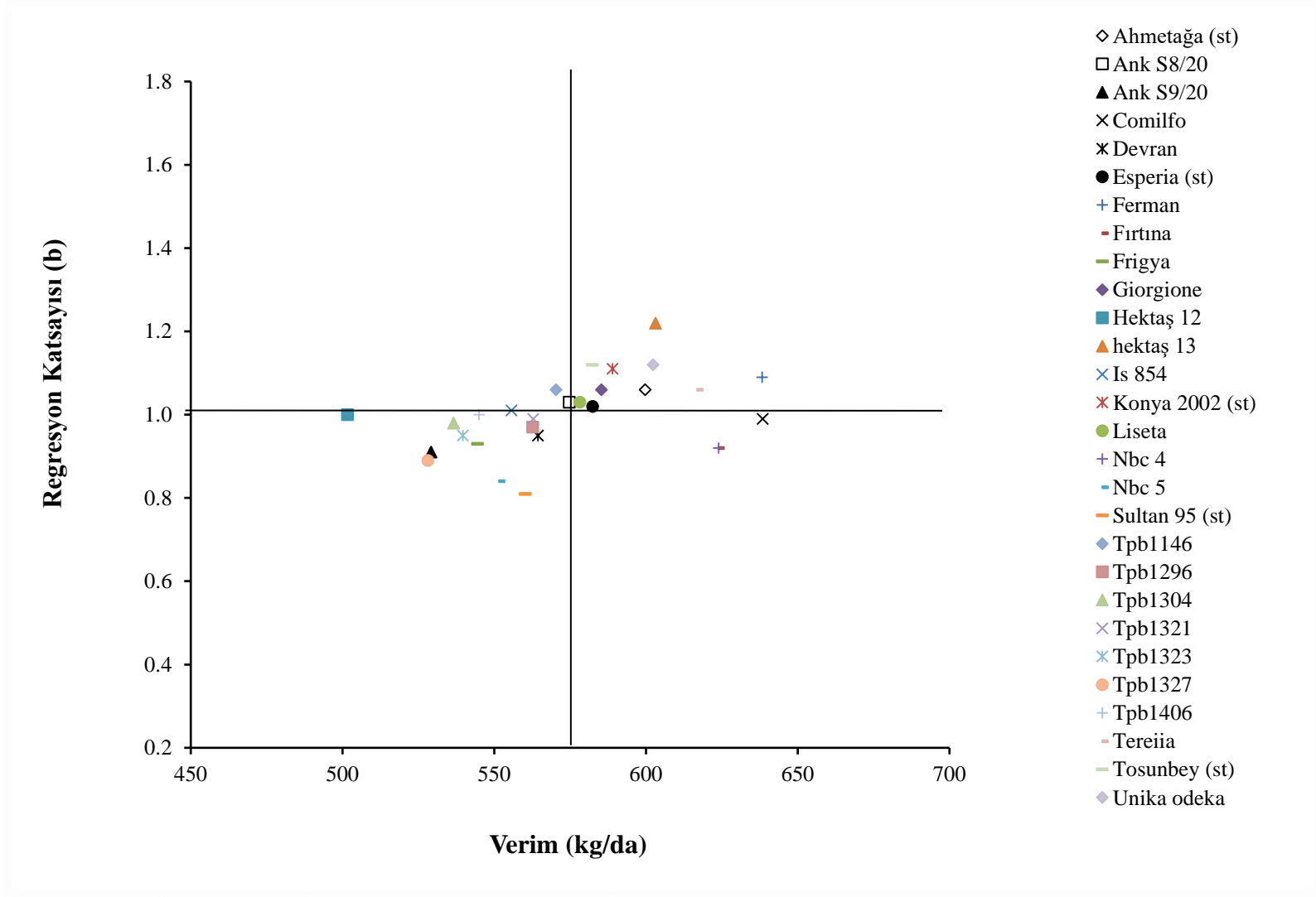
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-1 Verim Grafiği



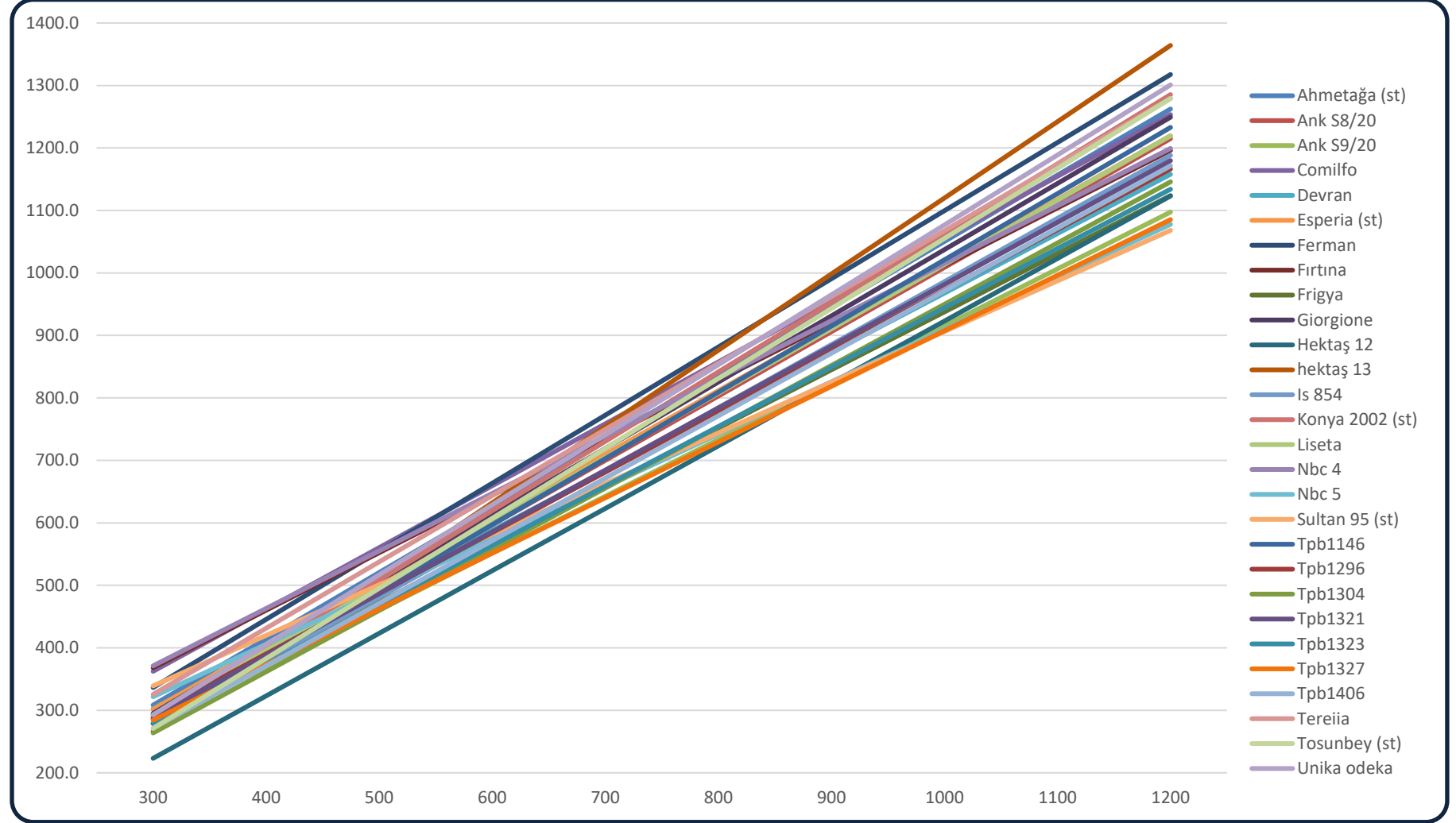
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
Sultan 95 (st)	560.2	0.81	0.09	99.10	14.92	0.74
Esperia (st)	582.5	1.02	0.09	-4.45	14.92	0.81
Ahmetağa (st)	599.8	1.06	0.11	-9.62	18.01	0.74
Konya 2002 (st)	589.0	1.11	0.06	-40.61	9.70	0.92
Tosunbey (st)	582.3	1.12	0.08	-55.90	12.53	0.88
Giorgione	585.3	1.06	0.10	-21.77	16.02	0.79
Comilfo	638.5	0.99	0.11	66.44	15.78	0.75
Unika odeka	602.3	1.12	0.08	-43.10	12.96	0.86
Fırtına	623.9	0.92	0.10	92.17	14.99	0.75
Liseta	578.2	1.03	0.11	-16.60	17.96	0.75
Frigya	544.5	0.93	0.10	9.75	18.16	0.73
Gökçe (Devran)	564.4	0.95	0.09	17.87	15.80	0.78
Dorukan (Ferman)	638.3	1.09	0.13	14.54	18.87	0.71
Is 854	555.7	1.01	0.09	-23.80	15.46	0.81
Hektaş 12	501.7	1.00	0.10	-73.81	18.96	0.77
Hektaş 13	603.1	1.22	0.11	-97.87	17.54	0.80
Ank S9/20	529.2	0.91	0.07	7.40	12.83	0.85
Ank S8/20	574.8	1.03	0.08	-20.03	14.13	0.83
Nbc 4	623.9	0.92	0.09	98.24	14.29	0.76
Nbc 5	551.5	0.84	0.08	69.75	13.55	0.79
Tpb1321	562.9	0.99	0.08	-8.29	14.27	0.82
Tpb1304	536.7	0.98	0.07	-30.19	12.10	0.87
Umut (Tpb1296)	562.7	0.97	0.08	9.31	14.29	0.82
Tpb1146	570.4	1.06	0.09	-33.08	14.75	0.83
Tpb1323	539.7	0.95	0.11	-6.03	19.22	0.72
Tpb1327	528.1	0.89	0.09	17.32	16.05	0.77
Tpb1406	545.0	1.00	0.09	-25.67	16.67	0.80
Tereia	616.9	1.06	0.09	9.54	13.17	0.84
Genel Ortalama	574.7					
Std. Ortalama	582.8					

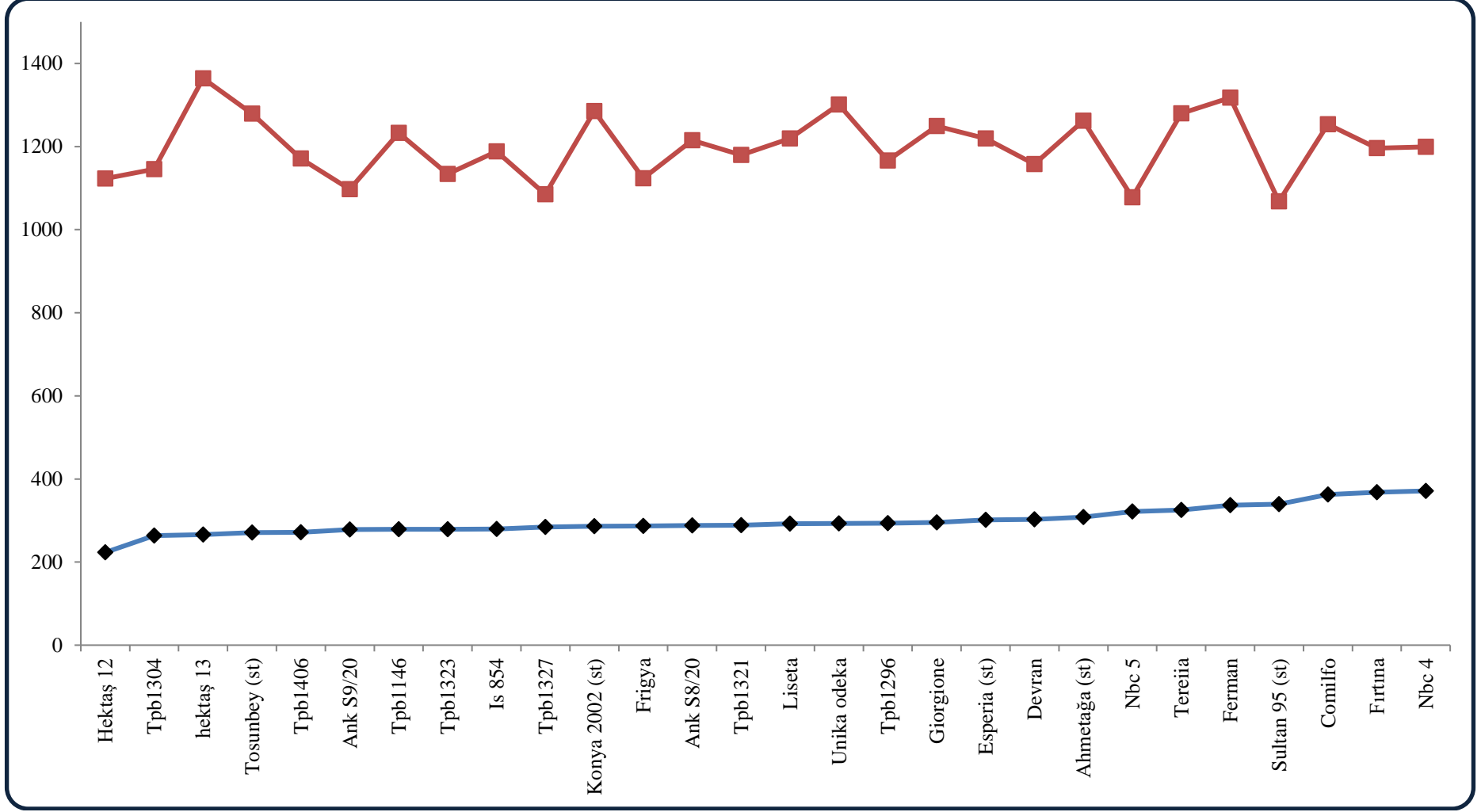
Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-1 Stabilite Grafiği



Grafik 3. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-1 Beklenen Verim Grafiği



Grafik 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-1 Beklenen Verim Grafiği
(Kötü ve iyi çevre açılımı)



Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik-1 Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Eskişehir-2021)

S.N.	ÇEŞİTLER	Tane Rengi	Serlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g. km)	Hektolitire (kg/hl)	Protein (%. km)	Zeleny Sedim. (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. (ml)	Zeleny Sedim. Fark (ml)	Alveograf Enerji Değer (W)	Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1	Sultan 95 (st)	K	63.4	33.6	76.2	13.7	56	56	0	238	27.3	88.8	72.6
2	Esperia (st)	K	65.0	30.2	74.3	15.7	70	75	5	420	28.5	98.6	71.6
3	Ahmetağa (st)	K	69.3	34.0	79.5	13.4	66	75	9	268	24.7	99.0	71.6
4	Konya 2002 (st)	K	61.3	40.1	78.7	14.9	59	67	8	271	29.9	93.8	72.4
5	Tosunbey (st)	B	68.6	32.7	79.5	14.3	59	71	12	290	29.1	97.9	72.8
6	Giorgione	K	64.8	27.6	79.6	15.7	68	71	3	330	32.2	92.7	72.1
7	Comilfo	K	66.1	28.2	73.3	14.2	62	66	4	242	25.3	93.6	71.8
8	Unika odeska	K	61.7	33.3	75.0	15.3	70	73	3	246	34.0	85.9	72.6
9	Fırtına	K	62.3	34.0	77.2	14.4	65	73	8	379	27.8	97.0	73.3
10	Liseta	K	72.3	34.3	76.1	13.7	46	37	-9	155	30.5	59.7	72.0
11	Frigya (ATL15-51)	K	76.1	32.5	75.7	13.7	45	49	4	231	27.3	91.4	72.1
12	Gökçe (Devran)	B	64.2	28.4	78.0	15.7	66	70	4	373	35.1	93.7	74.2
13	Dorukan (Ferman)	K	65.0	33.9	77.2	13.6	51	49	-2	264	24.8	97.4	73.2
14	IS-854	K	70.4	32.3	73.2	16.2	72	75	3	437	31.6	99.4	70.9
15	Hektaş 12	B	71.9	31.7	76.3	15.3	69	70	1	354	32.3	94.3	69.8
16	Hektaş 13	K	73.1	29.2	81.0	13.3	66	72	6	325	26.9	97.4	73.1
17	Ank-S9/20	K	57.9	32.7	79.1	15.6	66	73	7	356	31.2	97.1	72.5
18	Ank-S8/20	K	69.5	30.2	78.2	15.5	47	28	-19	179	35.9	58.0	70.6
19	NBC 4	K	63.2	31.3	77.6	14.3	55	61	6	247	31.9	80.1	72.1
20	NBC 5	K	68.1	30.6	77.9	15.4	63	41	-22	146	33.3	73.7	74.6
21	TPB1321	K	61.2	34.0	78.9	16.0	72	75	3	361	31.5	97.3	72.3
22	TPB1304	K	62.3	36.5	78.1	14.8	67	71	4	217	29.8	91.2	72.0
23	Umut (Tpb1296)	K	65.4	36.7	77.2	16.0	68	65	-3	270	37.1	77.6	71.1
24	TPB1146	K	59.3	36.7	78.1	15.1	69	73	4	332	29.3	99.0	72.4
25	TPB1323	K	71.2	33.0	77.6	16.3	72	76	4	328	32.4	97.4	70.6
26	TPB1327	K	61.3	37.5	77.6	13.4	61	73	12	330	24.1	99.6	72.8
27	TPB1406	K	60.9	37.5	80.2	15.1	67	74	7	288	32.3	95.5	72.2
28	Tereia	K	69.2	31.9	76.2	13.5	63	74	11	362	24.3	99.4	75.8

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik-1 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)	K	73.4	30.0	32.6	71.1	13.0	45	54	254	55.7	35	28.5	93.5
2	Esperia (st)	K	78.3	33.9	74.3	74.2	14.0	55	68	365	67.3	46	28.4	98.4
3	Ahmetağa (st)	K	77.7	32.3	75.3	73.2	12.3	52	66	237	65.2	33	25.3	96.6
4	Konya 2002 (st)	K	77.8	42.8	63.3	73.5	12.6	40	49	226	66.8	74	27.5	78.9
5	Tosunbey (st)	B	80.4	36.5	73.7	71.5	13.6	50	63	367	68.5	43	28.9	87.0
6	Giorgione	K	78.3	29.3	79.2	73.5	14.4	63	64	382	64.3	55	27.7	99.1
7	Comilfo	K	73.3	30.6	76.6	72.5	13.5	50	60	265	63.2	50	28.1	93.3
8	Unika odeska	K	79.9	38.6	69.7	73.4	12.7	50	60	291	65.1	37	25.3	93.2
9	Fırtına	K	78.5	34.7	65.5	73.4	12.5	53	71	326	63.4	32	25.4	98.9
10	Liseta	K	75.4	37.5	77.7	73.6	13.2	45	45	259	67.8	81	21.4	56.7
11	Frigya (ATL15-51)	K	73.8	35.6	77.0	72.6	14.2	48	51	290	65.6	52	22.8	65.9
12	Gökçe (Devran)	B	80.9	33.2	74.0	73.0	14.0	52	59	323	68.6	65	26.3	76.6
13	Dorukan (Ferman)	K	77.9	37.2	70.0	74.6	12.5	39	40	216	66.1	99	26.0	76.8
14	IS-854	K	78.3	38.4	71.0	72.9	13.3	58	65	337	63.5	34	26.3	98.3
15	Hektaş 12	K	79.3	34.9	77.4	71.8	14.1	58	71	353	69.2	30	30.2	90.6
16	Hektaş 13	K	82.1	33.0	75.3	73.2	12.0	40	50	233	68.8	66	24.4	74.5
17	Ank-S9/20	K	79.9	32.5	67.6	74.2	11.9	47	58	337	63.2	51	25.4	96.6
18	Ank-S8/20	K	79.7	37.5	75.6	71.5	13.8	30	37	172	69.9	123	31.4	59.0
19	NBC 4	K	77.8	33.9	65.1	73.4	12.6	44	56	228	68.1	73	27.9	74.8
20	NBC 5	K	79.2	38.2	68.4	72.5	13.4	43	40	290	68.6	67	32.0	72.4
21	TPB1321	K	78.6	36.8	67.9	73.0	13.1	53	71	345	65.9	34	27.5	95.8
22	TPB1304	K	78.5	40.2	68.0	72.9	13.9	47	62	304	69.5	72	29.8	81.8
23	Umut (Tpb1296)	K	78.7	38.4	74.3	71.4	15.2	48	57	285	70.4	106	34.1	65.7
24	TPB1146	K	77.7	39.6	69.0	72.7	13.5	47	63	333	68.0	53	28.7	90.6
25	TPB1323	K	78.7	38.3	76.7	71.8	14.5	66	71	373	71.2	27	31.2	81.7
26	TPB1327	K	80.2	39.0	66.0	72.9	14.3	66	73	393	70.0	15	32.1	87.8
27	TPB1406	K	80.5	40.5	67.6	72.4	14.4	50	71	418	70.8	5	33.0	79.0
28	Tereia	K	78.8	37.0	72.0	75.7	12.5	53	69	303	69.9	18	24.1	98.3

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022-Yenikent)

S.N.	Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Zamanı	Soğuk Zararı
1	Sultan 95 (st)	85	27.05	2
2	Esperia (st)	83	21.05	2
3	Ahmetağa (st)	98	26.05	2
4	Konya 2002 (st)	95	20.05	1
5	Tosunbey (st)	105	20.05	2
6	Giorgione	79	24.05	2
7	Comilfo	80	26.05	3
8	Unika odeska	97	20.05	2
9	Fırtına	103	19.05	3
10	Liseta	100	27.05	2
11	Frigya (ATL15-51)	92	29.05	2
12	Gökçe (Devran)	85	18.05	4
13	Dorukan (Ferman)	83	26.05	2
14	IS-854	90	26.05	3
15	Hektaş 12	105	26.05	1
16	Hektaş 13	95	18.05	1
17	Ank-S9/20	100	19.05	2
18	Ank-S8/20	95	21.05	3
19	NBC 4	100	17.05	2
20	NBC 5	122	19.05	2
21	TPB1321	98	18.05	1
22	TPB1304	107	19.05	3
23	Umut (Tpb1296)	87	21.05	2
24	TPB1146	94	20.05	2
25	TPB1323	105	22.05	2
26	TPB1327	110	19.05	3
27	TPB1406	95	17.05	2
28	Tereia	83	20.05	1