

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



G¼NEYDOđU ANADOLU B¼LGESİ
SULU EKMEKLİK BUğDAY
TESCİL RAPORU

MSG 2020 (OLG-EB-2), EREM (OLG-EB-7),
DİCLE 18, SOLİN (C14-6174), MEYA 42,
AKŞİR (OLG-EB-20)

Ankara-2023

MSG 2020 (OLG-EB-2), EREM (OLG-EB-7) , DİCLE 18, SOLİN (C14-6174), MEYA 42, AKŞİR (OLG-EB-20) EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda ekmeçlik buğday tarımsal değeri ölçme denemelerinde MSG 2020 (OLG-EB-2), EREM (OLG-EB-7) , DİCLE 18, SOLİN (C14-6174), MEYA 42 ve OLG-EB-20 (AKŞİR) 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 Diyarbakır, Mardin (Kızıltepe) ve Şanlıurfa'da (Gündaş, Serince, Koruklu) kurulmuştur. Bu denemelerde Ceyhan 99, Cemre, Dinç ve Sagittario standart çeşit olarak kullanılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (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.

MSG 2020 (OLG-EB-2); tescil başvurusunu Avşin Tarım Ürünleri Gıda Yağ Nak. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti. tarafından 2019 yılında Adıyaman'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 753.3 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 751 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0,93 b değeri ve pozitif a değerine (59,14) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.7-39.7 g, hektolitre ağırlığı 75.6-79.6 kg/hl, protein oranı %13.1-15.7, zeleny sedimentasyon 41-47 ml, alveograf enerji değeri 200-346 arasında değişmektedir.

EREM (OLG-EB-7) ; tescil başvurusunu Erem Tarım Hay. Pet. İnş. Nak. Ve San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti. tarafından 2019 yılında Adıyaman'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 706 kg/da ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 751 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5,9 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve negatif a değerine (-44.7) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 41.3-43.5 g, hektolitre ağırlığı 79.2-81.2 kg/hl, protein oranı % 13.4-16.2, zeleny sedimentasyon 53 ml, alveograf enerji değeri 200-326 arasında değişmektedir.

DİCLE 18; tescil başvurusunu Bioturca Tar. Ürt. Lis. Dep. San. ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2019 yılında Adıyaman'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu

orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 735.1 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 751 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.1 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0,99 b değeri ve negatif a değerine (-7,21) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.1-38.3g, hektolitre ağırlığı 77.3-77.4 kg/hl, protein oranı % 13.6-16.4, zeleny sedimentasyon 34.35 ml, alveograf enerji değeri 125-220 arasında değişmektedir.

SOLİN (C14-6174); tescil başvurusunu Caso Tohum San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2017 yılında Diyarbakır'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 735.4 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 751 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2,0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.04 b değeri ve negatif a değerine (-44,27) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 42.9-41.0 g, hektolitre ağırlığı 72.9-80,6 kg/hl, protein oranı % 12.2-13.9, zeleny sedimentasyon 32-36 ml, alveograf enerji değeri 82-132 arasında değişmektedir.

MEYA 42; tescil başvurusunu Meya Tohum Danışmanlık Tarım San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2018 yılında Diyarbakır'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 736.3 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 751 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1,9 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.85 b değeri ve pozitif a değerine (104.36) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 41.4-41.5 g, hektolitre ağırlığı 80.8-78.6 kg/hl, protein oranı % 12.4-14.5, zeleny sedimentasyon 42-48 ml, alveograf enerji değeri 186-309 arasında değişmektedir.

AKŞİR (OLG-EB-20); tescil başvurusunu Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2019 yılında Adıyaman'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 737.0 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 751 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.8 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.04 b değeri ve negatif a değerine (-40,24) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 39.8-43.2 g, hektolitre ağırlığı 80.4-82.6 kg/hl, protein oranı % 12.3-15.8, zeleny sedimentasyon 41-53 ml, alveograf enerji değeri 193-359 arasında değişmektedir.

Kuruluřumuzca Tescil Komitesine sunulan Olg-Eb-2 “Msg 2020” ismi ile, Olg-Eb-7 “Erem” ismi ile, Dicle 18 aynı ismi ile, C14-6174 “Solin” ismi ile, Meya 42 “Salihaga” ismi ile 10.04.2023 tarihinde yapılan Serin İklım Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez M¼d¼rl¼ę¼**

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

Çeşitler	Diyarbakır	Koruklu	Serince	Kızıltepe	Ortalama	VS
1-Ceyhan 99 (st)	698.4 bcd	745.3 e-h	748.3 c-f	931.4 b-e	780.8 def	9
2- Dinç (st)	826.9 a	817.5 b-e	789.5 bcd	1042.8 ab	869.2 ab	2
3-Sagittario (st)	679.9 bcd	693.3 fgh	702.5 efg	1092.8 a	792.1 cde	7
4-Cemre (st)	684.0 bcd	674.0 h	630.0 g	1008.1 abc	749.0 ef	13
5- Msg 2020 (Olg-Eb-2)	730.5 bc	832.0 bc	793.3 bcd	896.9 cde	813.1 cd	4
6- Erem (Olg-Eb-7)	521.8 e	780.5 b-e	858.8 ab	892.9 cde	763.5 ef	12
7-Dicle 18	660.9 cd	759.0 c-f	783.8 b-e	981.5 a-d	796.3 cde	5
8-Solin (C14-6174)	775.3 ab	791.5 b-e	820.3 abc	939.3 bcd	831.6 bc	3
9-Harrani	718.2 bcd	927.5 a	880.0 a	1056.1 ab	895.4 a	1
10- Meya 42	732.9 abc	757.3 d-g	769.5 c-f	900.4 cde	790.0 cde	8
11-Akşir (Olg-Eb-20)	631.5 d	841.5 b	805.5 abc	800.1 e	769.6 def	11
12-Dicle 19	674.0 cd	685.3 gh	687.8 fg	896.1 cde	735.8 f	14
13- Amida	681.0 bcd	828.0 bcd	747.8 c-f	858.1 de	778.7 def	10
14-Empire Plus	734.8 abc	775.8 b-e	721.0 def	942.7 bcd	793.6 cde	6
VK(%), F	9.66, **	6.56, **	7.61, **	10.05, **	8.78, **	
AÖF	96.3	73.1	83.5	136.0	48.9	

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

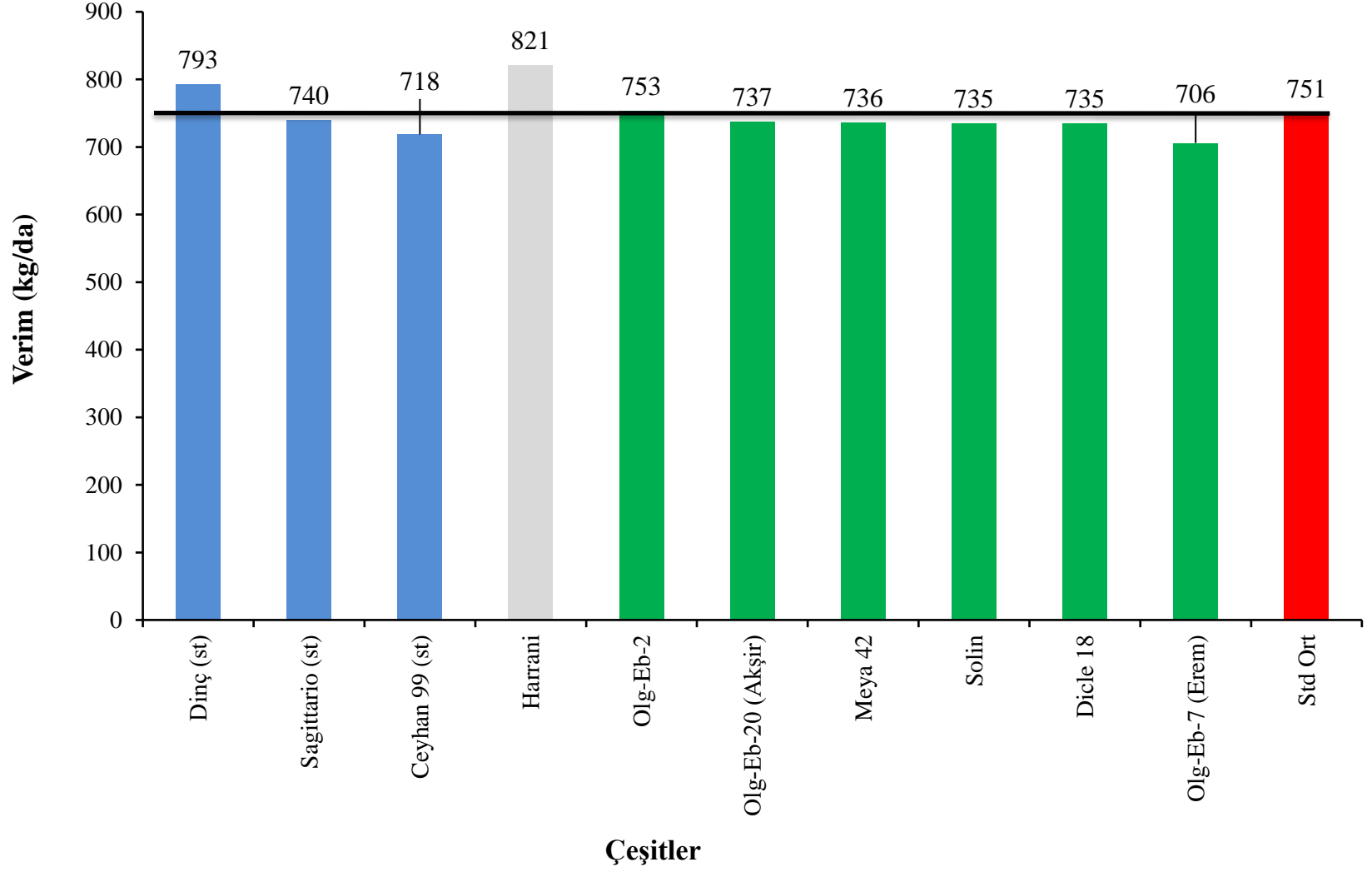
	Çeşitler	Diyarbakır	Gündaş	Kızıltepe	Serince	Ortalama	VS
1	Ceyhan 99 (st)	805.4 bcd	300.9 b-e	819.8 cde	698.1 fg	656.0 efg	11
2	Dinç (st)	809.1 bcd	314.8 b-e	921.3 a-e	822.7 bcd	716.9 bcd	4
3	Sagittario (st)	759.6 cd	367.4 ab	893.6 b-e	732.2 d-g	688.2 d-g	7
4	Msg 2020 (Olg-Eb-2)	838.9 abc	315.7 b-e	801.3 de	818.1 b-e	693.5 c-f	6
5	Erem (Olg-Eb-7)	743.3 d	286.4 cde	840.4 b-e	723.9 efg	648.5 f-g	12
6	Dicle 18	804.8 bcd	307.5 b-e	788.6 e	794.5 b-e	673.9 d-g	10
7	Solin (C14-6174)	816.8 bcd	253.0 e	805.1 de	681.8 g	639.2 g	13
8	Harrani	833.3 abc	326.4 a-d	974.7 ab	854.3 ab	747.2 b	2
9	Meya 42	810.2 bcd	352.3 abc	815.2 cde	752.6 c-g	682.6 d-g	9
10	Akşir (Olg-Eb-20)	834.7 abc	250.5 e	939.7 a-d	792.7 b-f	704.4 b-e	5
11	Erdem	793.8 cd	281.0 de	924.0 a-e	746.4 d-g	686.3 d-g	8
12	Mv Karizma	816.2 bcd	339.1 a-d	906.9 b-e	681.7 g	686.0 d-g	9
13	W2	886.1 ab	386.8 a	1050.3 a	917.5 a	810.2 a	1
14	Aday-62	905.0 ab	254.5 e	958.0 abc	842.8 abc	740.1 bc	3
VK (%), F		7.35 **	15.38 **	11.27 *	8.54 *	10.20 **	
AÖF		86.12	68.17	143.23	94.75	49.76	

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

Çeşitler		Diyarbakır		Mardin (Kızıltepe)		Şanlıurfa (Serince)		Şanlıurfa Gündaş	Şanlıurfa (Koruklu)	Genel Ortalama	V.S.
		2021	2022	2021	2022	2021	2022	2022	2021		
1	Ceyhan 99 (st)	698.4	805.4	931.4	819.8	748.3	698.1	300.9	745.3	718.5 bc	9
2	Dinç (st)	826.9	809.1	1042.8	921.3	789.5	822.7	314.8	817.5	793.1 a	2
3	Sagittario (st)	679.9	759.6	1092.8	893.6	702.5	732.2	367.4	693.3	740.2 bc	4
4	Msg 2020 (Olg-Eb-2)	730.5	838.9	896.9	801.3	793.3	818.1	315.7	832.0	753.3 b	3
5	Erem (Olg-Eb-7)	521.8	743.3	892.9	840.4	858.8	723.9	286.4	780.5	706.0 c	10
6	Dicle 18	660.9	804.8	981.5	788.6	783.8	794.5	307.5	759.0	735.1 bc	8
7	Solin (C14-6174)	775.3	816.8	939.3	805.1	820.3	681.8	253.0	791.5	735.4 bc	7
8	Harrani	718.2	833.3	1056.1	974.7	880.0	854.3	326.4	927.5	821.3 a	1
9	Meya 42	732.9	810.2	900.4	815.2	769.5	752.6	352.3	757.3	736.3 bc	6
10	Akşir (Olg-Eb-20)	631.5	834.7	800.1	939.7	805.5	792.7	250.5	841.5	737.0 bc	5

F : **
%VK: 9.54
AÖF : 35.14

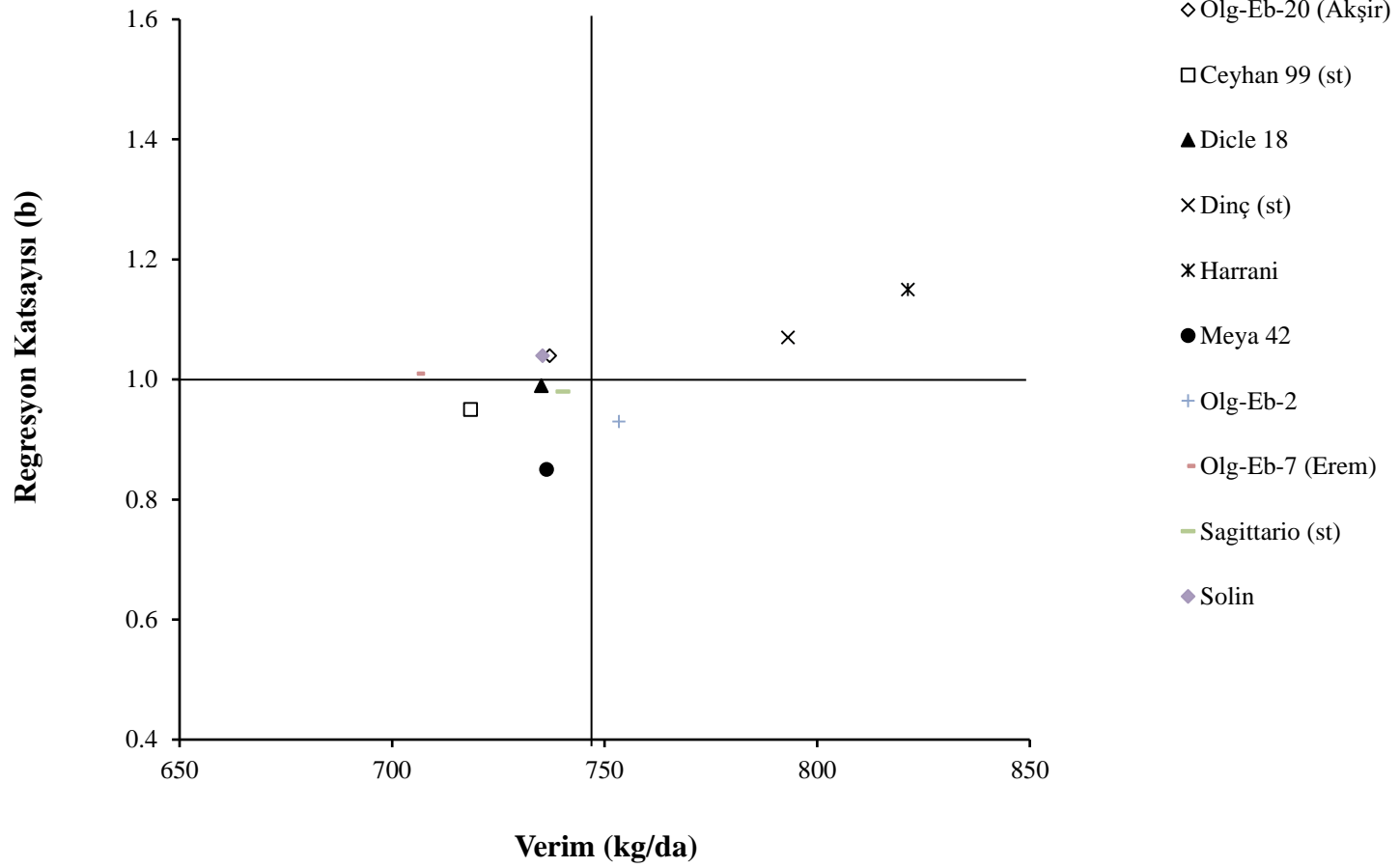
Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Verim Grafiği



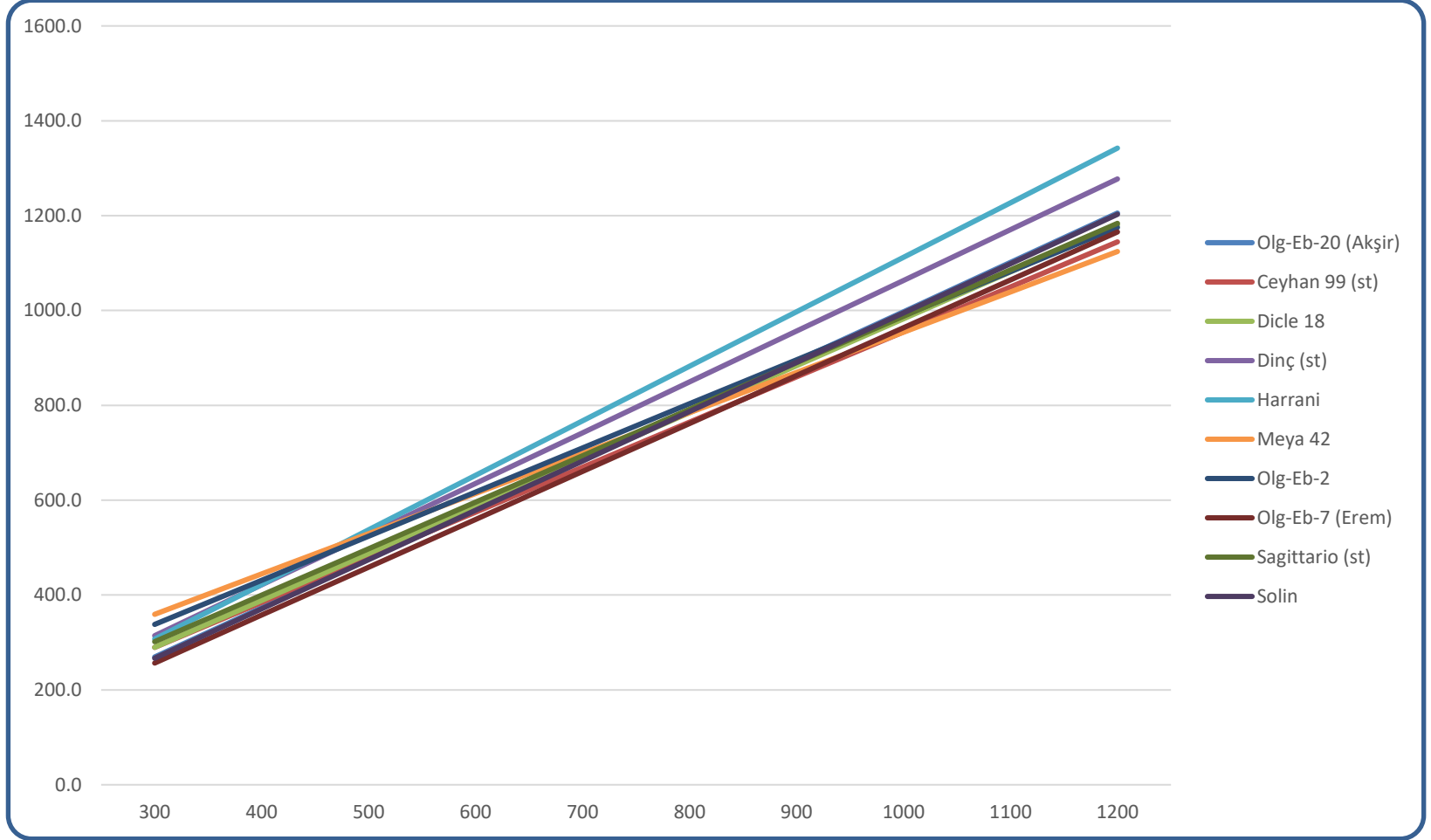
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+, - sh			
Ceyhan 99 (st)	718.4	0.95	0.09	4.67	12.36	0.80
Dinç (st)	793.0	1.07	0.08	-4.65	10.80	0.84
Sagittario (st)	740.1	0.98	0.10	7.74	13.16	0.78
Msg 2020 (Olg-Eb-2)	753.3	0.93	0.09	59.14	12.14	0.78
Erem (Olg-Eb-7)	706.0	1.01	0.10	-44.37	14.25	0.78
Dicle 18	735.1	0.99	0.08	-7.21	10.52	0.85
Solin	735.4	1.04	0.11	-44.27	15.27	0.75
Harrani	821.3	1.15	0.08	-35.36	10.15	0.87
Meya 42	736.3	0.85	0.07	104.36	9.59	0.83
Akşir (Olg-Eb-20)	737.0	1.04	0.10	-40.24	13.13	0.80
Genel Ortalama	747.6					
Std. Ortalama	750.5					

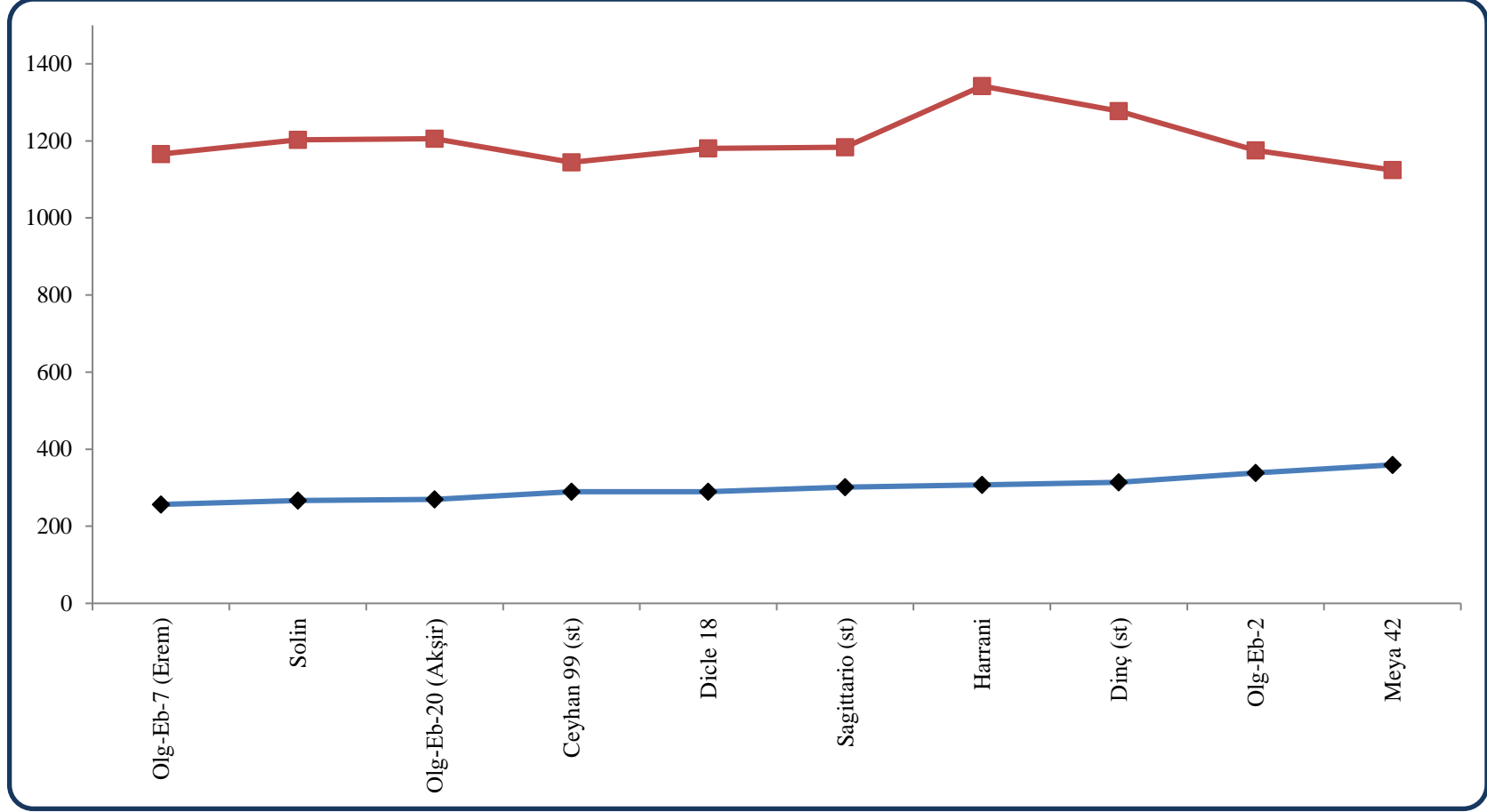
Grafik 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



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



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



Çizelge 5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2021)

Çeşitler	Tane Rengi	Serlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g, km)	Hektolitre (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-Ceyhan 99 (st)	B	91.5	29.5	77.0	14.2	47	63	16	245	27.0	99.8	67.6
2-Dinç (st)	B	83.4	36.2	84.5	13.0	27	32	5	122	26.5	71.6	64.5
3-Sagittario (st)	B	76.9	34.5	79.2	13.7	47	56	9	282	30.1	84.2	72.8
4-Cemre (st)	B	79.4	35.3	78.4	15.1	42	45	3	225	34.1	81.6	66.2
5-Msg 2020 (Olg-Eb-2)	B	80.6	36.7	79.6	15.7	42	49	7	346	27.3	99.1	65.4
6-Erem (Olg-Eb-7)	B	69.4	43.5	81.2	16.2	53	62	9	326	35.8	83.7	66.0
7-Dicle 18	B	80.1	37.1	77.4	16.4	34	43	9	220	38.6	63.8	64.8
8-Solin (C14-6174)	K	72.9	42.9	82.0	13.9	32	33	1	132	31.2	67.0	65.2
9-Harrani	B	75.3	38.3	80.8	13.2	38	37	-1	222	27.5	89.2	72.4
10-Meya 42	B	74.9	41.5	80.8	14.5	48	53	5	309	28.8	85.2	71.5
11-Akşir (Olg-Eb-20)	B	72.4	43.2	82.6	15.8	53	67	14	359	33.1	83.2	71.8
12-Dicle 19	B	74.5	38.7	82.4	14.5	35	37	2	143	32.7	60.9	67.7
13-Amida	B	87.7	33.7	80.2	15.8	45	62	17	358	31.0	96.3	62.7
14-Empire Plus	B	84.5	35.0	75.9	14.7	41	48	7	331	28.1	99.3	69.2

Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2022)

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 Absorpsiyonu (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1-Ceyhan 99 (st)	B**	78.6	35.5	69.5	71.4	11.7	46	22	171	65.2	88	18.2	93.8
2-Dinç (st)	B**	81.5	36.0	64.8	72.6	11.9	33	16	91	67.1	162	18.2	87.5
3-Sagittario (st)	K**	77.4	37.7	59.2	72.1	14.0	44	35	215	66.6	104	30.6	74.1
4-Msg 2020 (Olg-Eb-2)	B**	75.6	39.7	59.3	73.2	13.1	41	29	200	66.7	119	23.3	96.8
5-Erem (Olg-Eb-7)	B**	79.2	41.3	51.4	73.1	13.4	53	18	138	62.6	151	26.9	91.3
6-Dicle 18	B**	77.3	38.3	62.7	73.2	13.6	35	27	125	69.4	163	30.3	71.0
7-Solin (C14-6174)	K**	80.6	41.0	51.3	72.5	12.2	36	20	82	64.2	155	23.7	72.8
8-Harrani	B**	78.8	41.0	50.9	72.0	10.8	28	11	76	64.0	161	21.3	94.4
9-Meya 42	B**	78.6	41.4	62.2	72.6	12.4	42	15	186	71.3	164	25.7	79.6
10-Akşir (Olg-Eb-20)	B**	80.4	39.8	62.6	72.7	12.3	41	27	193	67.2	96	23.8	96.0
11-Erdem	B	79.5	38.7	59.5	72.2	14.1	46	43	288	68.6	83	29.7	75.9
12-Mv Karizma	B**	79.3	40.4	61.5	71.9	13.5	37	15	86	70.0	172	28.5	42.9
13-W2	B**	79.4	35.0	60.1	72.2	12.5	38	17	136	68.3	160	25.9	73.5
14-Aday-62	B	81.1	44.5	61.8	72.4	14.1	46	47	313	67.8	160	29.3	92.4

*KM: Kuru madde üzerinden verilmiştir.

**süneli numune

***SKCS: Tek Tane Karakterizasyon Sistemi (Single Kernel Characterization System)

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021)

ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)		Kılçık Tipi		Yatma Derecesi
	Serince	Gündüş	Diyarbakır	Serince	Gündüş	Diyarbakır	Kızıltepe	Kızıltepe
1-Ceyhan 99 (st)	95	88	115	25.Nis	12.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
2- Dinç (st)	100	95	95	16.Nis	10.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
3-Sagittario (st)	100	92	90	16.Nis	12.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
4-Cemre (st)	100	85	125	18.Nis	9.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
5- Msg 2020 (Olg-Eb-2)	110	88	115	30.Nis	15.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
6- Erem (Olg-Eb-7)	90	80	90	18.Nis	11.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
7-Dicle 18	105	77	105	19.Nis	11.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
8-Solin (C14-6174)	80	79	100	16.Nis	9.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	80
9-Harrani	85	80	100	20.Nis	8.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
10- Meya 42	100	77	110	20.Nis	12.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
11-Akşir (Olg-Eb-20)	100	82	95	15.Nis	11.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-
12-Dicle 19	95	74	105	13.Nis	7.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	100
13-Amida	85	78	110	28.Nis	5.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	20
14-Empire Plus	100	80	120	25.Nis	11.Nis	Kılçıklı	Kılçıklı	-

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)	
	Serince	Gündaş	Serince	Gündaş
1-Ceyhan 99 (st)	95	88	25.Nis	12.Nis
2-Dinç (st)	85	80	20.Nis	8.Nis
3-Sagittario (st)	85	78	28.Nis	5.Nis
4-Msg 2020 (Olg-Eb-2)	100	80	25.Nis	11.Nis
5-Erem (Olg-Eb-7)	80	79	16.Nis	9.Nis
6-Dicle 18	90	80	18.Nis	11.Nis
7-Solin (C14-6174)	105	77	19.Nis	11.Nis
8-Harrani	100	77	20.Nis	12.Nis
9- Meya 42	100	82	15.Nis	11.Nis
10-Akşir (Olg-Eb-20)	95	74	13.Nis	7.Nis
11-Erdem	100	85	18.Nis	9.Nis
12-Mv Karizma	110	88	30.Nis	15.Nis
13-W2	100	95	16.Nis	10.Nis
14-Aday-62	100	92	16.Nis	12.Nis