

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



G¼NEYDOĐU ANADOLU B¼LGESİ
SULU EKMEKLİK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

TEKFEN 1189
SERCHE

Ankara-2025

TEKFEN 1189 ve SERCHE EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde TEKFEN 1189 ve SERCHE 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 Diyarbakır, Mardin (Kızıltepe) ve Şanlıurfa'da (Gündaş, Serince,) kurulmuştur. Bu denemelerde Ceyhan 99, Tekin, 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.

SERCHE; Tescil başvurusunu Agromier Tohumculuk Sanayi Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2021 yılında Şanlıurfa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 712.3 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 693.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.96 b değeri ve pozitif a değerine (16.58) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.6-37.6 g, hektolitre ağırlığı 80.0-81.0 kg/hl, protein oranı % 10.8-14.3, zeleny sedimentasyon 24-31 ml, alveograf enerji değeri 200-204 arasında değişmektedir.

TEKFEN 1189; Tescil başvurusunu Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2021 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 680.3 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 693.6 olan standart çeşitler ortalamasının % 1.9 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.90 b değeri ve pozitif a değerine (31.93) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.2-37.0 g, hektolitre ağırlığı 85.3-85.6 kg/hl, protein oranı %14.0-17.3, zeleny sedimentasyon 55-66 ml, alveograf enerji değeri 285-379 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

	Çeşitler	Diyarbakır	Gündaş	Kızıltepe	Serince	Ortalama	VS
1	Ceyhan 99 (st)	922.1 d	505.0 cd	962.5 d-g	754.9 a	786.1 cd	9
2	Dinç (st)	888.9 d	637.8 ab	984.5 cde	779.5 a	822.7 bc	7
3	Sagittario (st)	908.7 d	491.1 cd	905.8 f-i	696.4 bcd	750.5 d	11
4	Tekin (st)	898.9 d	535.8 bcd	837.3 i	696.8 bcd	742.2 d	12
5	Tekfen 1189	939.0 d	561.4 abc	891.8 ghi	656.6 d	762.2 d	10
6	Serche	994.4 cd	650.9 a	975.7 c-f	683.6 bcd	826.1 bc	6
7	Mirhat	1083.1 bc	564.9 abc	1040.0 bc	765.5 a	863.4 ab	4
8	Aryana	1055.1 c	526.1 cd	969.1 c-g	738.6 ab	822.2 bc	8
9	Msg2023	1085.9 bc	577.3 abc	1028.6 bcd	772.3 a	866.0 ab	3
10	Mv Karizma	661.8 e	441.6 d	854.7 hi	674.5 cd	658.1 e	13
11	W2	1194.0 ab	535.9 bcd	1122.8 a	741.6 ab	898.6 a	2
12	Miranbey	1212.9 a	565.8 abc	1071.0 ab	769.0 a	904.7 a	1
13	Erdem	1108.3 abc	585.6 abc	925.1 e-h	731.9 abc	837.7 b	5
(%)VK, F		8.1, **	13.8, *	5.6, **	5.6, **	8.0, **	
AÖF		115.6	109.1	77.4	58.1	45.3	

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

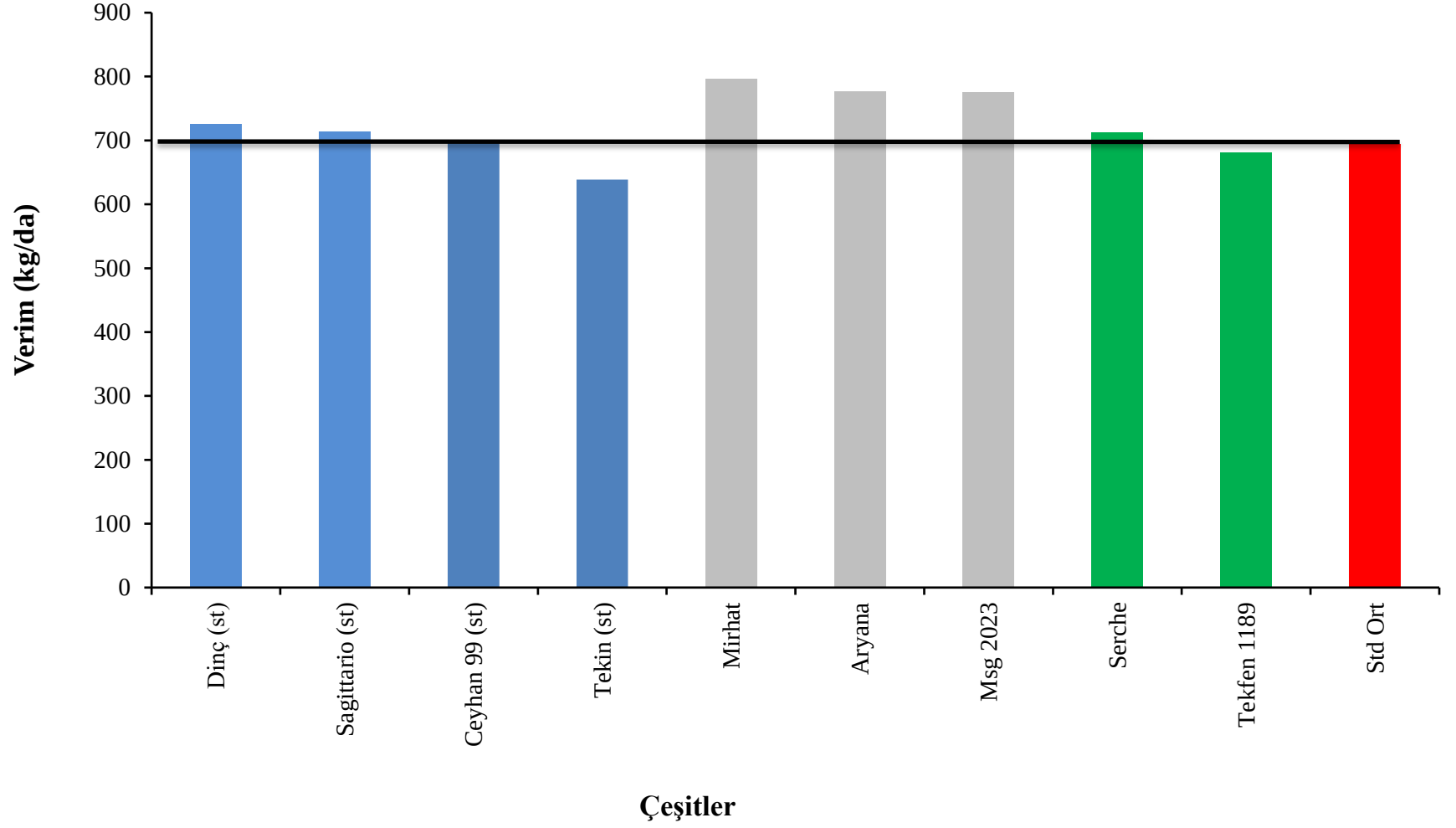
SN	Çeşitler	Diyarbakır	Gündaş	Kızıltepe	Serince	Ortalama	VS
1	Ceyhan 99 (st)	752.1 f-i	466.8 bcd	546.2 fg	658.8 f-i	606.0 gh	17
2	Dinç (st)	855.8 b-e	485.3 abc	473.9 g	699.5 fgh	628.6 efg	14
3	Sagittario (st)	772.0 e-h	475.3 bc	712.2 a-e	749.3 ef	677.2 de	11
4	Tekin (st)	737.5 g-j	459.5 b-e	326.3 h	618.3 h-k	535.4 j	23
5	Tekfen 1189	710.4 h-k	420.3 c-g	631.7 c-f	631.5 g-j	598.5 ghi	18
6	Serche	651.4 jk	397.8 e-h	682.7 c-e	662.0 fgh	598.5 ghi	19
7	Mirhat	874.9 bcd	400.8 d-h	777.7 ab	866.8 bcd	730.1 bc	8
8	Aryana	854.1 b-e	449.3 b-e	719.8 a-d	906.0 abc	732.3 bc	7
9	Msg2023	892.3 a-d	457.0 b-e	622.1 c-f	767.3 def	684.7 cd	10
10	Çardak	725.6 g-k	333.3 h	624.4 c-f	516.8 k	550.0 ij	22
11	Fikribey	667.3 ijk	353.8 gh	654.8 c-f	549.0 jik	556.2 ijk	21
12	İlyasbey	636.3 k	370.5 fgh	702.6 a-e	537.3 jk	561.7 ijk	20
13	T96	715.2 g-k	466.8 bcd	598.9 def	732.8 efg	628.4 efg	15
14	T100	943.0 ab	469.5 bc	726.7 abc	913.8 abc	763.3 ab	3
15	İkarus	832.1 c-f	472.0 bc	600.4 def	744.3 ef	662.2 def	13
16	Yesemek	942.1 ab	436.8 b-f	734.9 abc	938.0 ab	763.0 ab	4
17	Barca	924.8 abc	470.3 bc	714.8 a-e	983.8 a	773.4 ab	2
18	Lgwe20-3256	906.1 abc	551.5 a	813.7 a	864.8 bcd	784.0 ab	1
19	Livina	914.6 abc	481.8 bc	696.5 a-e	896.5 abc	747.4 ab	6
20	Hector	751.0 f-i	432.5 b-f	639.9 c-f	669.0 fgh	623.1 fg	16
21	Viran	969.7 a	490.8 ab	594.1 efg	992.0 a	761.7 ab	5
22	Canbaşak	805.8 d-g	417.0 c-g	615.4 c-f	814.8 cde	663.3 def	12
23	Fahriye Hanım	758.6 f-i	439.5 b-e	718.6 a-d	829.8 b-e	686.6 cd	9
(%)VK, F		8.2, **	10.9, *	13.3, **	10.4, **	10.8, **	
AÖF		94.0	68.4	121.9	111.9	49.8	

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

Çeşitler		Diyarbakır		Mardin (Kızıltepe)		Şanlıurfa (Serince)		Şanlıurfa (Gündaş)		Genel Ortalama	V.S.
		2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024		
1	Ceyhan 99 (st)	922.1	752.1	962.5	546.2	754.9	658.8	505.0	466.8	696.1 bc	7
2	Dinç (st)	888.9	855.8	984.5	473.9	779.5	699.5	637.8	485.3	725.7 b	4
3	Sagittario (st)	908.7	772.0	905.8	712.2	696.4	749.3	491.1	475.3	713.9 bc	5
4	Tekin (st)	898.9	737.5	837.3	326.3	696.8	618.3	535.8	459.5	638.8 d	9
5	Tekfen 1189	939.0	710.4	891.8	631.7	656.6	631.5	561.4	420.3	680.3 c	8
6	Serche	994.4	651.4	975.7	682.7	683.6	662.0	650.9	397.8	712.3 bc	6
7	Mirhat	1083.1	874.9	1040.0	777.7	765.5	866.8	564.9	400.8	796.7 a	1
8	Aryana	1055.1	854.1	969.1	719.8	738.6	906.0	526.1	449.3	777.3 a	2
9	Msg2023	1085.9	892.3	1028.6	622.1	772.3	767.3	577.3	457.0	775.4 a	3

F : **
%VK: 9.6
AÖF : 34.2

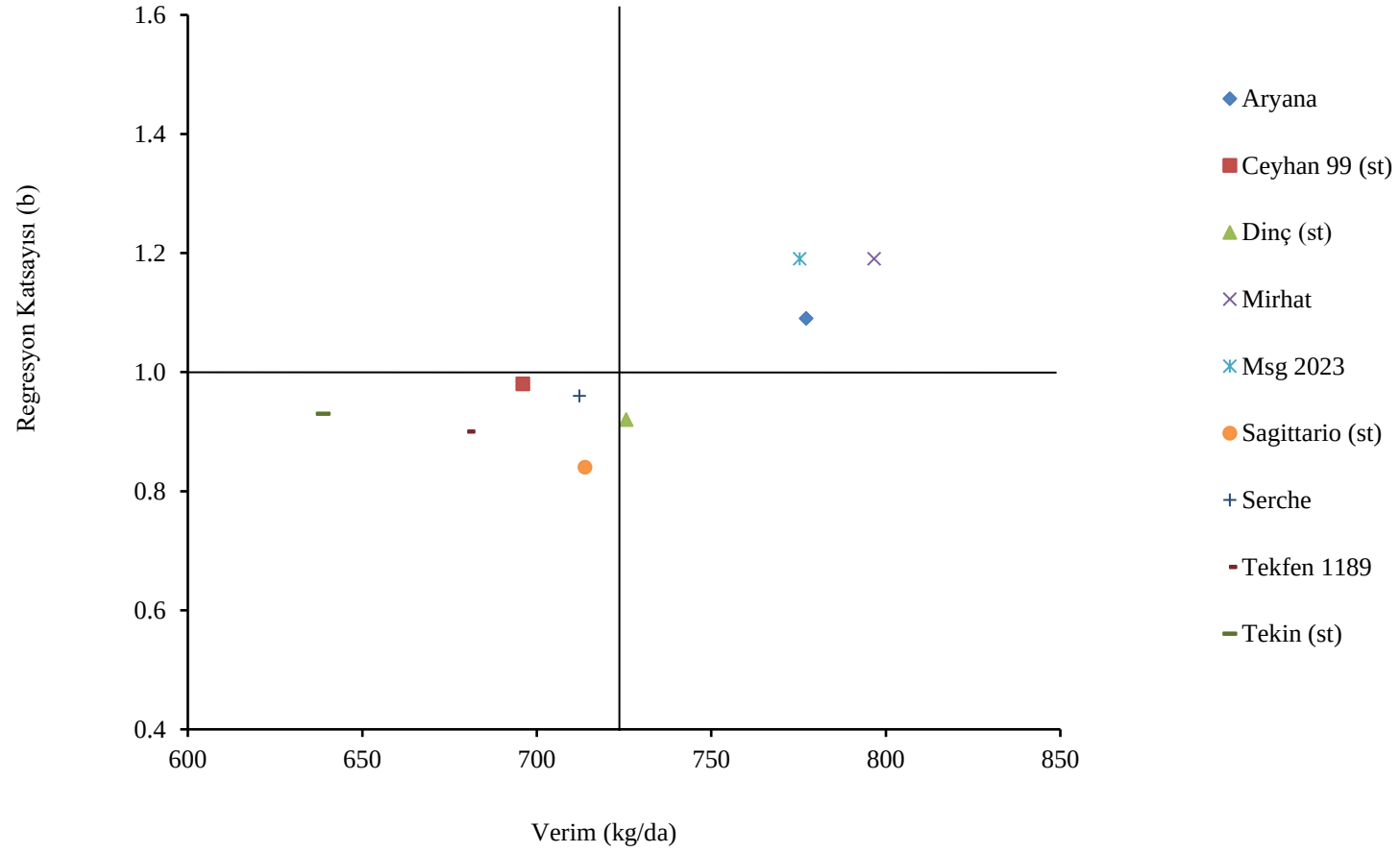
Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Verim Grafiği



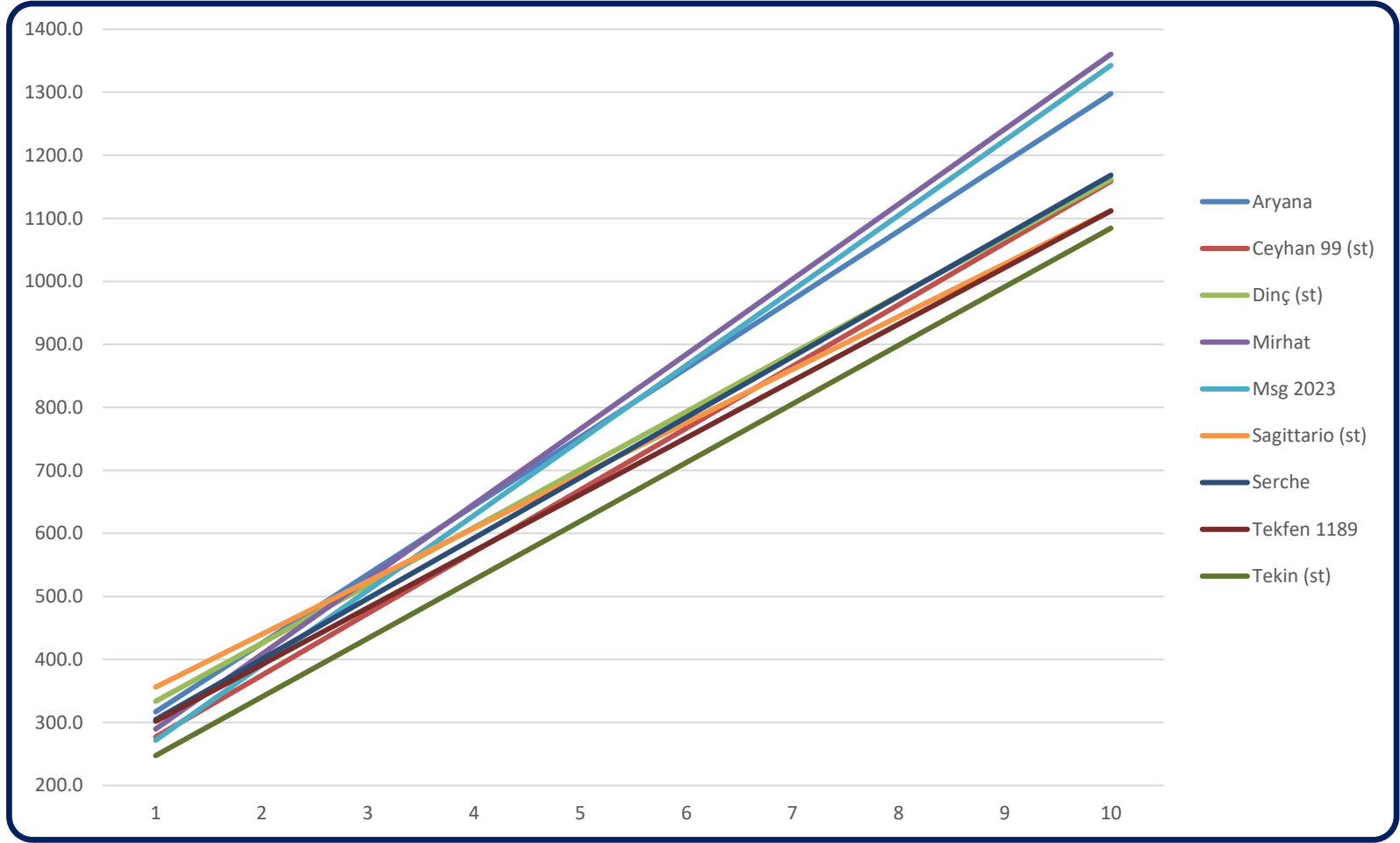
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler		Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
				+,- sh			
1	Ceyhan 99 (st)	696.0	0.98	0.08	-17.02	10.61	0.85
2	Dinç (st)	725.6	0.92	0.11	57.59	15.16	0.69
3	Sagittario (st)	713.8	0.84	0.07	104.12	10.00	0.82
4	Tekin (st)	638.8	0.93	0.13	-31.57	20.02	0.62
5	Tekfen 1189	680.3	0.90	0.08	31.93	11.84	0.80
6	Serche	712.3	0.96	0.11	16.58	14.39	0.74
7	Mirhat	796.7	1.19	0.10	-67.45	11.80	0.84
8	Aryana	777.2	1.09	0.09	-10.06	11.57	0.82
9	Msg 2023	775.3	1.19	0.07	-85.19	8.43	0.91
Genel Ortalama		724.0					
Std. Ortalama		693.6					

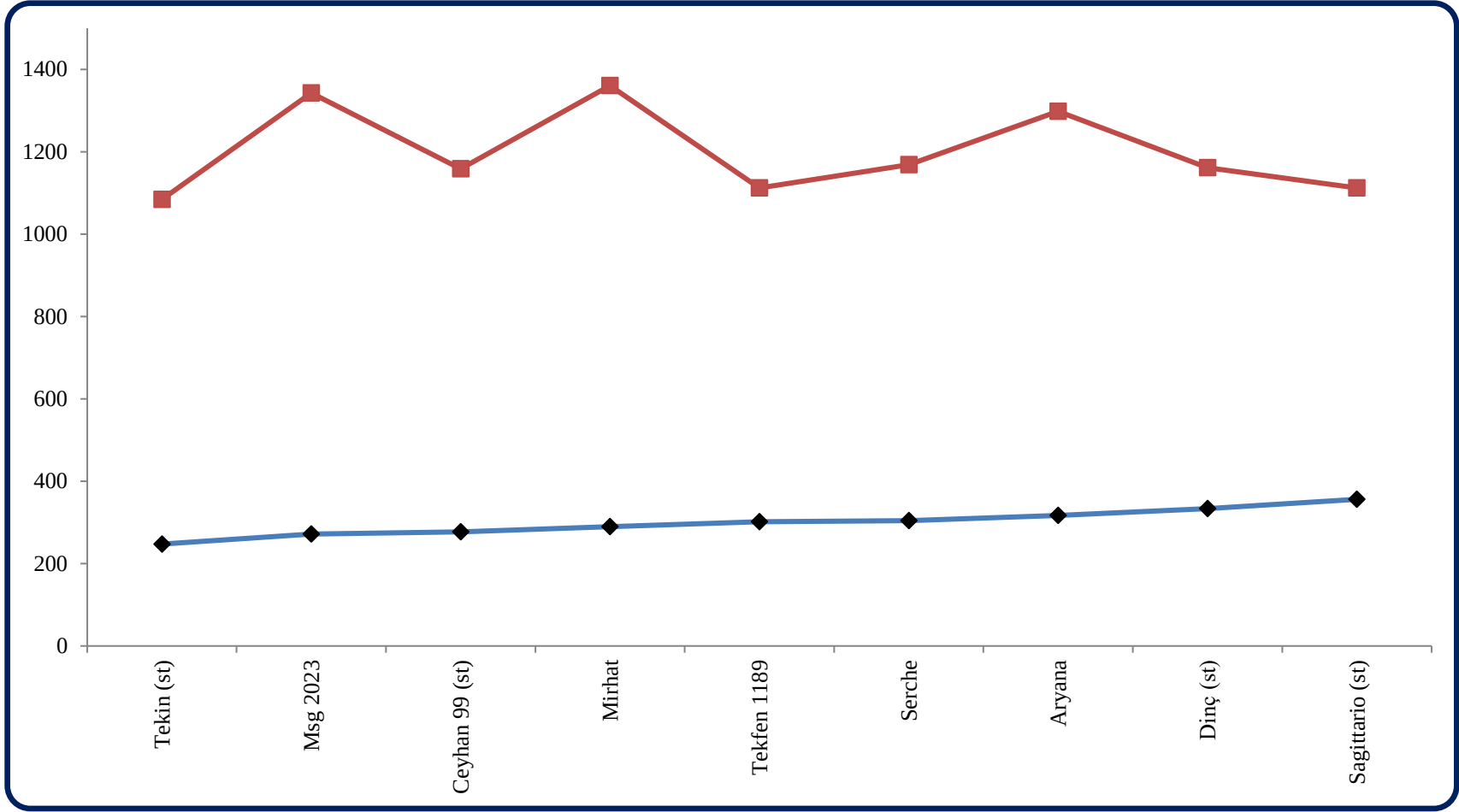
Grafik 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



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



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



Çizelge5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe-2023)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitire 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-Ceyhan 99 (st)	B	79.6	35.6	13.5	79.1	77.2	57	72	323	62.6	45	27.2	99.1
2- Dinç (st)	B	82.7	37.9	11.5	78.7	78.4	31	45	192	65.6	89	26.1	87.4
3-Sagittario (st)	K	81.2	38.6	16.2	66.7	80.4	50	65	263	66.1	60	32.1	76.0
4-Tekin (st)	B	84.2	43.8	11.6	66.6	79.0	41	69	219	67.2	74	26.7	83.5
5- Tekfen 1189	K	85.6	37.0	14.0	75.5	76.6	66	70	379	65.0	72	30.2	94.2
6- Serche	K	80.0	37.6	10.8	72.6	76.8	31	48	204	68.2	89	33.4	92.1
7- Mirhat	B	82.0	43.1	13.0	71.2	77.9	32	52	225	65.7	92	29.1	94.7
8- Aryana	B	81.5	38.9	13.9	76.8	79.1	48	65	396	62.6	47	26.8	89.8
9- Msg2023	B	84.2	44.1	14.3	67.4	78.1	28	42	144	65.3	130	32.3	76.4
10- Mv Karizma	K	81.2	32.0	13.3	77.3	79.2	56	68	254	66.6	49	30.2	92.5
11- W2	B	83.5	37.8	12.8	71.7	77.4	49	67	365	62.5	70	28.0	97.3
12- Miranbey	B	81.2	41.2	12.6	71.0	77.9	45	63	372	70.6	80	35.3	78.3
13- Erdem	B	82.0	44.9	13.0	66.6	79.6	42	62	250	66.6	86	27.5	91.4

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

SN	Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Un Verimi (%)	Zeleny Sedimentasyon 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	81.8	33.6	80.2	13.5	73.7	35	15	159	59.9	120	27.6	98.9
2	Tekin (st)	B	84.1	36.9	68.8	12.9	74.7	30	28	137	62.2	108	28.8	77.3
3	Dinç (st)	B	82.4	29.7	81.5	13.4	72.4	29	29	133	61.9	150	29.9	69.2
4	Sagittario (st)	K	80.3	33.8	70.6	14.8	75.5	38	32	163	61.7	107	34.9	61.4
5	Tekfen 1189	K	85.3	34.2	72.2	17.3	72.6	55	53	285	67.6	108	40.0	80.8
6	Serche	K	81.0	34.6	81.4	14.3	71.2	24	24	200	66.5	116	33.7	73.3
7	Mirhat	B	81.2	36.3	74.1	14.6	73.8	28	25	180	64.8	111	34.5	50.7
8	Aryana	B	82.9	37.6	74.1	14.1	74.1	36	43	244	61.2	68	29.7	98.1
9	Msg2023	B	84.9	37.6	71.1	14.0	73.1	24	21	100	63.9	173	32.5	58.7
10	Çardak	K	82.2	36.2	76.8	13.8	72.8	28	19	195	63.6	111	29.8	72.7
11	Fikribey	K	77.0	31.5	74.4	14.4	74.1	29	27	130	59.3	109	33.0	58.4
12	İlyasbey	K	77.7	31.5	74.0	13.8	73.8	28	26	125	59.6	114	33.3	71.8
13	T96	K	81.8	32.4	78.0	14.3	73.3	33	32	216	61.9	100	31.8	90.6
14	T100	K	81.5	35.3	71.7	15.1	72.6	37	50	323	60.3	47	31.9	94.9
15	İkarus	B	80.1	34.7	68.4	14.7	74.5	36	34	255	61.5	72	30.7	86.3
16	Yesemek	B	80.6	35.4	66.1	14.9	73.8	27	13	122	60.0	132	34.6	38.7
17	Barca	B	81.9	36.9	67.2	14.9	73.3	37	20	175	60.1	69	31.7	90.4
18	Lgwe20-3256	K	73.5	29.3	70.0	15.2	73.5	29	27	123	59.6	123	34.1	51.1
19	Livina	B	78.8	40.7	66.1	14.1	73.7	31	35	236	61.1	72	31.9	80.6
20	Hector	B	77.7	30.9	77.8	14.4	72.0	24	14	197	60.9	132	30.9	79.3
21	Viran	B	79.0	34.3	71.3	13.7	74.0	27	25	166	60.2	69	29.6	71.1
22	Canbaşak	B	80.0	33.2	71.3	15.5	73.6	43	43	329	60.5	68	35.3	88.9
23	Fahriye Hanım	B	77.2	32.6	65.4	15.4	73.7	34	31	129	57.9	110	36.9	50.8

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)			Yatma Derecesi	Sarı Pas
	Serince	Gündaş	Diyarbakır	Serince	Gündaş	Diyarbakır	Kızıltepe	Diyarbakır
1- Ceyhan 99 (st)	100	85	110	20.Nis	15.Nis	30.Nis	0	20 MS
2- Dinç (st)	90	85	95	14.Nis	9.Nis	25.Nis	0	40 S
3- Sagittario (st)	75	95	75	20.Nis	15.Nis	29.Nis	0	0
4- Tekin (st)	105	100	120	12.Nis	7.Nis	21.Nis	0	60 S
5- Tekfen 1189	105	100	115	18.Nis	13.Nis	26.Nis	0	0
6- Serche	115	115	130	15.Nis	10.Nis	30.Nis	70	0
7- Mirhat	95	90	105	16.Nis	11.Nis	22.Nis	0	0
8- Aryana	100	95	115	17.Nis	12.Nis	26.Nis	0	0
9- Msg2023	95	100	100	16.Nis	11.Nis	22.Nis	0	40 S
10- Mv Karizma	90	85	115	24.Nis	19.Nis	5.May	0	20 MS
11- W2	100	90	110	14.Nis	9.Nis	21.Nis	0	0
12- Miranbey	105	90	115	16.Nis	11.Nis	24.Nis	0	0
13- Erdem	100	90	110	15.Nis	10.Nis	22.Nis	0	0

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2024)

SN	ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)			Yatma Derecesi	Sarı Pas		Soğuk Zararı
		Serince	Gündaş	Diýarbakır	Serince	Gündaş	Diýarbakır	Diýarbakır	Diýarbakır	Serince	Serince
1	Ceyhan 99 (st)	110	105	95	4.Nis	6.Nis	25.Nis	10	70S	5 S	1
2	Tekin (st)	120	115	110	20.Mar	28.Mar	20.Nis	40	60S	10 MS	1
3	Dinç (st)	105	105	90	4.Nis	17.Nis	22.Nis	0	80S	0	1
4	Sagittario (st)	95	90	85	1.Nis	15.Nis	26.Nis	0	30MS	10 S	1
5	Tekfen 1189	120	115	110	1.Nis	1.Nis	22.Nis	80	10MR	0	1
6	Serche	135	130	125	28.Mar	1.Nis	24.Nis	80	20MS	0	1
7	Mirhat	115	110	105	27.Mar	28.Mar	23.Nis	0	0	20 R	1
8	Aryana	120	115	110	28.Mar	30.Mar	25.Nis	0	0	10 S	1
9	Msg2023	105	100	100	29.Mar	1.Nis	24.Nis	0	60S	0	1
10	Çardak	130	120	130	1.Nis	1.Nis	27.Nis	70	20MS	0	1
11	Fikribey	120	120	120	2.Nis	1.Nis	28.Nis	50	0	20 S	1
12	İlyasbey	120	115	130	2.Nis	1.Nis	28.Nis	40	0	0	1
13	T96	105	105	100	2.Nis	2.Nis	24.Nis	0	30MR	0	1
14	T100	110	110	105	1.Nis	1.Nis	21.Nis	0	0	0	1
15	İkarus	110	105	110	2.Nis	1.Nis	20.Nis	60	30MS	10 MR	1
16	Yesemek	110	110	110	28.Mar	6.Nis	24.Nis	0	5MR	10 MS	1
17	Barca	105	105	95	29.Mar	6.Nis	17.Nis	0	0	0	1
18	Lgwe20-3256	90	90	85	5.Nis	15.Nis	24.Nis	0	0	0	1
19	Livina	105	100	100	28.Mar	1.Nis	17.Nis	15	0	0	1
20	Hector	120	115	120	1.Nis	1.Nis	26.Nis	80	0	10 S	1
21	Viran	110	105	105	1.Nis	1.Nis	20.Nis	0	40MS	0	1
22	Canbaşak	115	110	105	30.Mar	1.Nis	22.Nis	30	0	20 MR	1
23	Fahriye Hanım	115	115	100	10.Nis	1.Nis	26.Nis	0	0	0	1