

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



TRAKYA B¼LGESİ
MAKARNALIK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

ALF VİZYON
ALF BRAVO

Ankara-2024

VİZYON VE ALF BRAVO MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde, **ALF VİZYON VE ALF BRAVO** 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 Edirne (Merkez ve Keşan), Tekirdağ ve Kırklareli'de (Lüleburgaz) kurulmuştur. Bu denemelerde Eminbey, Ç-1252, Kızıltan91 ve Zenit 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.

ALF VİZYON; tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hayv. Ve Paz. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından 2018 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 678.9 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 593.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 14.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.15 b değeri ve negatif a değerine (-39.59) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.1-43.0 g, hektolitre ağırlığı 78.2-80.8 kg/hl, protein oranı %15.5-15.5, camsı tane oranı %82-92, SDS sedimentasyon 20-43 ml irmik B sarılık değeri 21.4-25.8 arasında değişmektedir.

ALF BRAVO; tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hayv. Ve Paz. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından 2018 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 666.2 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 593.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.82 b değeri ve pozitif a değerine (158.13) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.2-43.6 g, hektolitre ağırlığı 73.4-78.0 kg/hl, protein oranı %15.2-16.3, camsı tane oranı %78-98, SDS sedimentasyon 19-38 ml irmik B sarılık değeri 20.8-25.1 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Edirne	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	VS
1	Eminbey (st)	656.0 cd	399.2 d	681.1 c	729.2 bcd	616.3 cd	9
2	Ç-1252(st)	653.1 cd	492.3 ab	666.8 c	796.7 b	652.2 bc	6
3	Kızıltan91(St)	620.1 d	510.6 a	706.0 bc	692.8 d	632.4 cd	8
4	Zenit (st)	691.4 bcd	457.4 d	578.7 d	720.0 cd	611.9 d	10
5	Alf Vizyon	776.8 ab	435.0 bcd	705.7 bc	871.9 a	697.3 a	3
6	Alf Bravo	710.8 abc	505.9 ab	773.2 ab	777.0 bc	691.7 a	4
7	Melikşah	629.4 cd	481.5 abc	731.0 abc	743.8 bcd	646.4 cd	7
8	Nzfm 46 (Safir)	784.3 a	406.3 d	740.7 abc	876.6 a	702.0 a	2
9	Caboto	744.9 ab	417.1 cd	687.5 c	888.7 a	684.5 ab	5
10	Köylüm (Nzfm 39)	787.5 a	414.4 cd	808.9 a	867.1 a	719.5 a	1
VK%, F		8.46, **	10.91, *	7.79, **	5.89, **	7.96, **	
AÖF		86.62	71.57	80.03	68.13	37.16	

Çizelge 2. Trakya Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

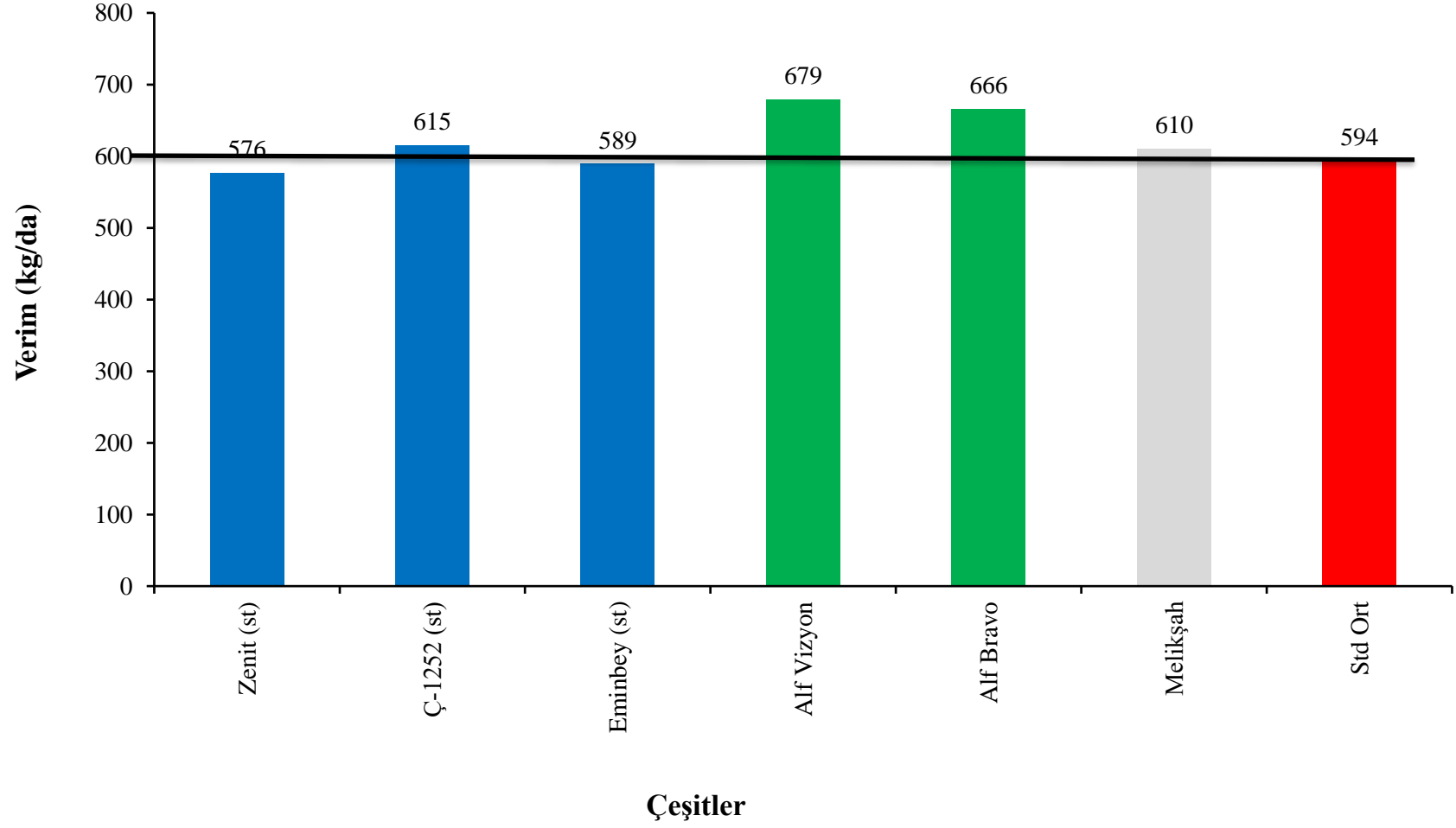
Çeşitler		Edirne	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	VS
1	Eminbey (st)	502.4 b	785.5	445.7 b	513.8 bc	561.9 bc	6
2	Ç-1252(st)	491.8 b	805.3	433.1 b	581.8 ab	578.0 bc	4
3	Zenit (st)	474.7 b	771.7	417.1 b	499.1 c	540.7 c	7
4	Alf Vizyon	575.2 a	872.9	537.0 a	657.1 a	660.6 a	1
5	Alf Bravo	553.4 a	797.6	584.6 a	626.8 a	640.6 a	2
6	Melikşah	568.9 a	800.7	453.8 b	469.5 c	573.2 bc	5
7	Akgen (Metan 02)	572.8 a	776.0	467.9 b	533.0 bc	587.4 b	3
VK%, F		6.37, **	9.09, ÖD	9.50, **	9.83, **	9.06, **	
AÖF		50.57		67.33	81.01	37.78	

Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Keşan		Lüleburgaz		Tekirdağ		Genel Ortalama	V.S.
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022		
Eminbey (st)	656.0	502.4	399.2	785.5	681.1	445.7	729.2	513.8	589.1 bc	5
Ç-1252(st)	653.1	491.8	492.3	805.3	666.8	433.1	796.7	581.8	615.1 b	3
Zenit (st)	691.4	474.7	457.4	771.7	578.7	417.1	720.0	499.1	576.3 c	6
Alf Vizyon	776.8	575.2	435.0	872.9	705.7	537.0	871.9	657.1	678.9 a	1
Alf Bravo	710.8	553.4	505.9	797.6	773.2	584.6	777.0	626.8	666.2 a	2
Melikşah	568.9	629.4	800.7	481.5	453.8	731.0	469.5	743.8	609.8 b	4

F : **
%VK: 8.76
AÖF : 27.01

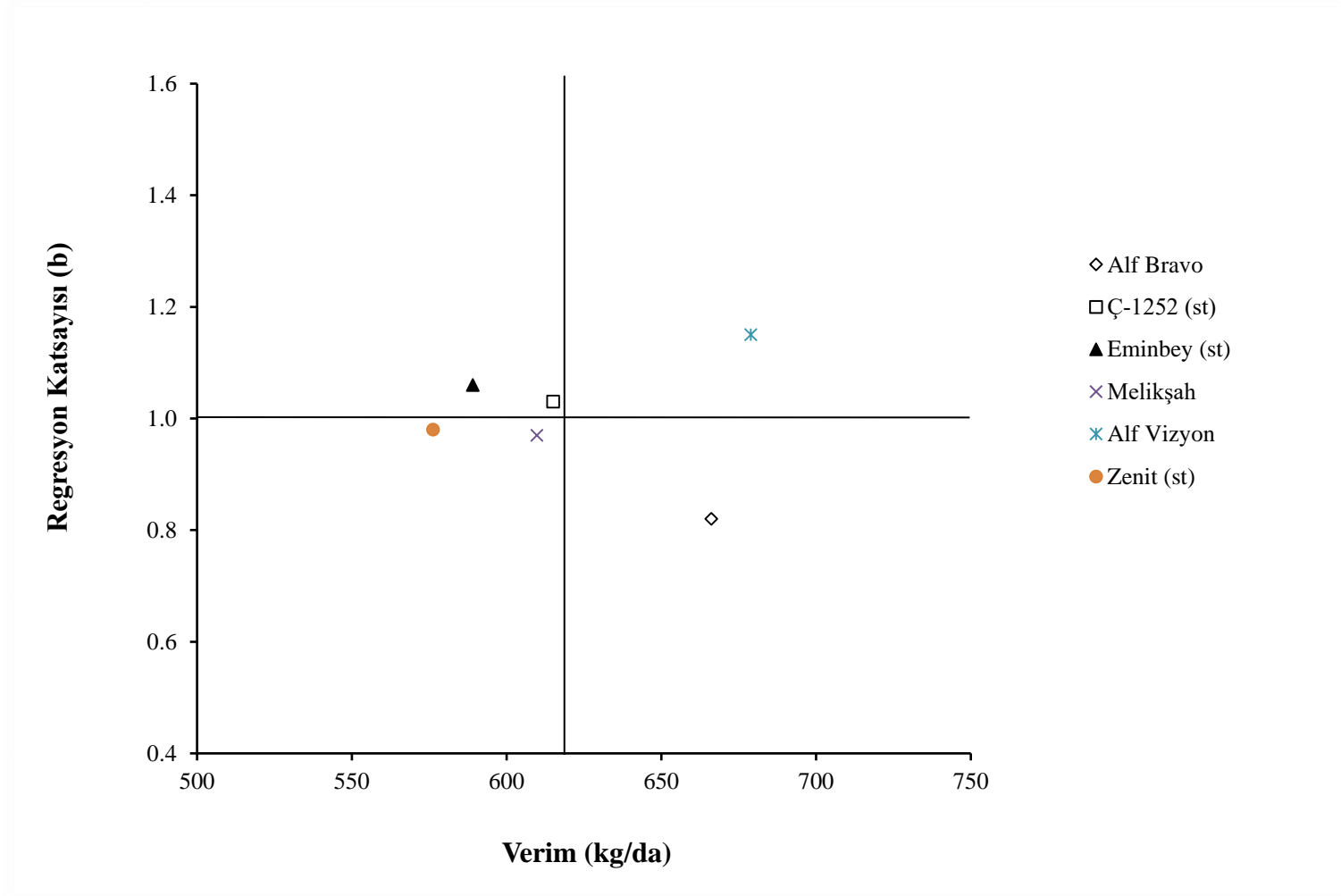
Grafik 1. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Verim Grafiği



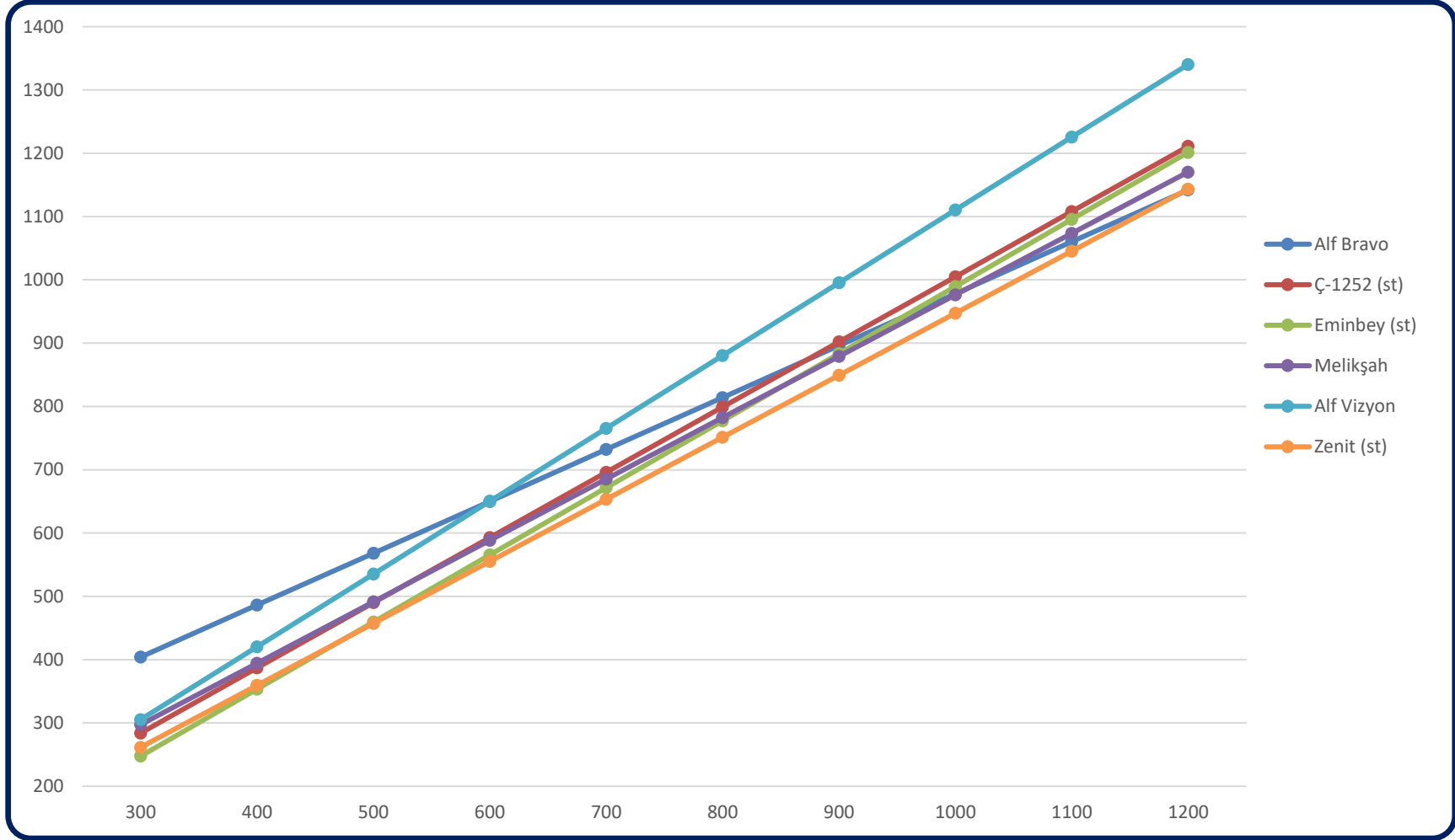
Çizelge 4. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+, - sh			
Eminbey (st)	589.1	1.06	0.07	-70.47	8.26	0.89
Ç-1252 (st)	615.1	1.03	0.07	-24.99	8.1	0.88
Zenit (st)	576.3	0.98	0.08	-32.44	9.73	0.83
Alf Vizyon	678.9	1.15	0.09	-39.59	9.8	0.83
Alf Bravo	666.1	0.82	0.09	158.13	9.58	0.73
Melikşah	609.8	0.97	0.10	6.40	11.95	0.75
Genertalama	622.6					
Std. Ortalama	593.5					

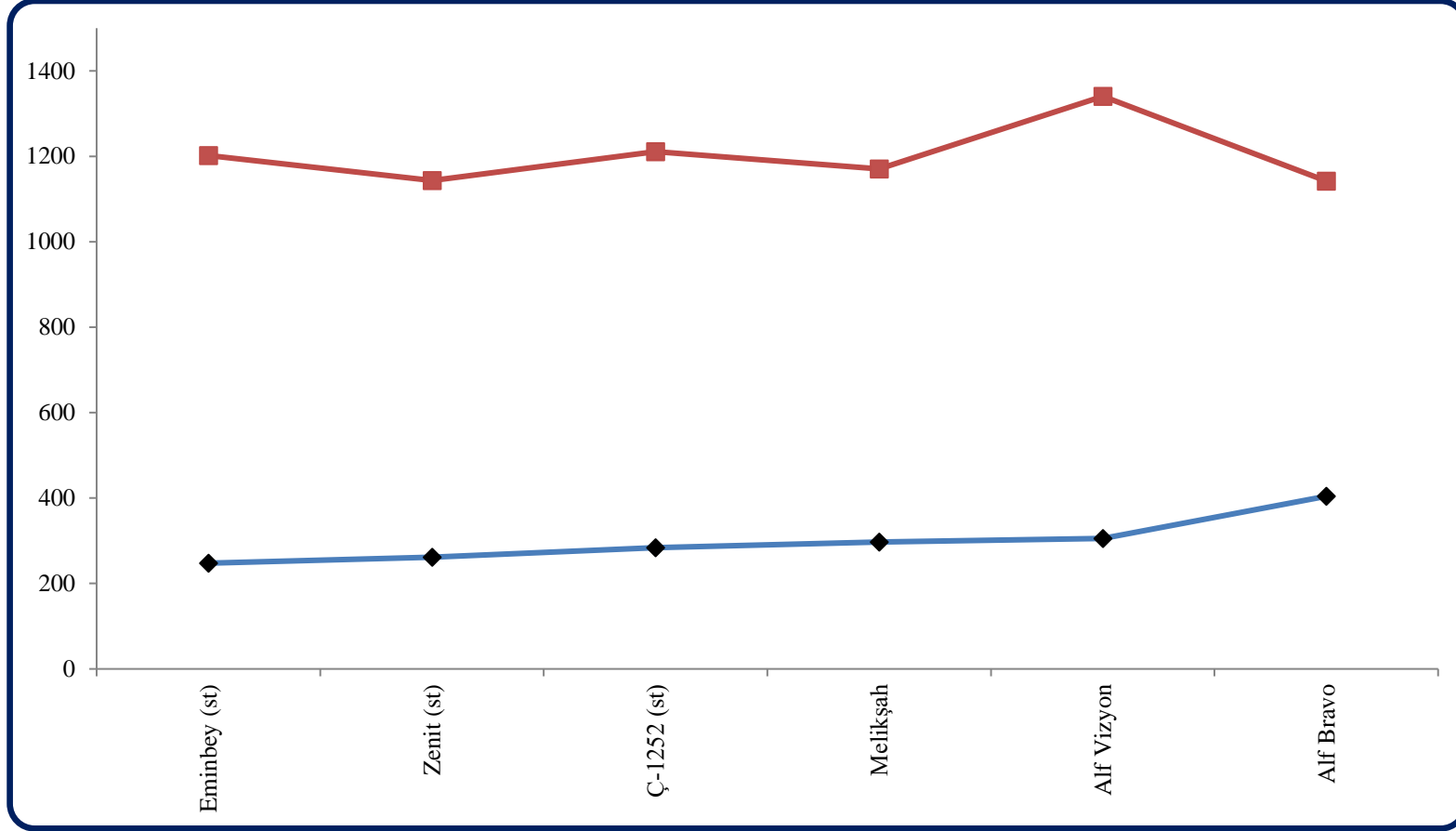
Grafik 2. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Stabilite Grafiği



Grafik 3. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği



Grafik 4. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği (Kötü ve iyi çevre açılımı)



Çizelge 7. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2022)

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı(g. KM*)	Hektolitire Ağırlığı (Klasik. kg/hl)	Protein (%. KM*)	CamsıTane Oranı(%)	SDS Sedimentasyon (un-ml)	İrmik Renk b	İrmik Verimi (%)
1- Eminbey (st)	35.1	75.1	17.6	100	31	20.02	59.1
2- Ç-1252(st)	33.9	79.3	15.6	98	18	18.46	61.3
3- Kızıltan91(St)	35.3	75.3	18.3	98	22	21.13	58.9
4- Zenit (st)	40.7	80.2	15.2	92	22	24.12	59.6
5- Alf Vizyon	43.0	80.8	15.5	92	20	21.40	60.5
6- Alf Bravo	43.6	78.0	15.2	98	19	20.81	57.9
7- Caboto	39.9	79.7	16.5	94	21	21.09	60.7
8- Nzfm39 (Köylüm)	44.3	78.5	16.5	96	20	23.38	60.5
9- NZFM 46 (Safir)	44.0	78.3	15.8	92	19	24.50	61.3
10- Melikşah	36.5	79.2	14.1	96	19	20.26	61.5

*KM: Kuru madde üzerinden verilmiştir.

Çizelge 7. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edrine-2023)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Protein Oranı (% , KM*)	Camsı Tane Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (un-ml)	İrmik Verimi (%)	İrmik Renk (b)
1-Eminbey (st)	72.5	30.7	16.1	96	70	59.5	24.1
2- Ç-1252(st)	74.7	29.8	15.6	98	35	61.2	22.6
3- Zenit (st)	77.1	33.9	16.0	92	45	59.6	29.1
4- Alf Vizyon	78.2	37.1	15.5	82	43	60.8	25.8
5- Alf Bravo	73.4	35.2	16.3	78	38	59.3	25.1
6- Melikşah	73.9	30.1	16.2	88	39	61.1	24.7
7- Akgen (Metan 02)	78.0	38.1	15.5	84	43	61.2	22.9

Çizelge 9. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

ÇEŞİTLER	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)				Soğuk Zararı (1-9)				Yatma Der. (%)
		Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	
1- Eminbey (st)	+B	80	80	90	100	5.May	5.May	28.Nis	1.May	0	0	1	0	0
2- Ç-1252(st)	+K	95	90	105	115	5.May	7.May	28.Nis	30.Nis	0	0	0	0	0
3- Zenit (st)	+B	80	85	88	92	26.Nis	23.Nis	15.Nis	23.Nis	1	1	1	0	0
4- Alf Vizyon	+B	100	95	100	105	1.May	3.May	26.Nis	26.Nis	1	0	1	1	0
5- Alf Bravo	+B	95	100	102	108	1.May	1.May	27.Nis	28.Nis	0	0	1	1	0
6- Melikşah	+B	95	80	80	100	8.May	12.May	6.May	5.May	0	0	0	0	0
7- Akgen (Metan 02)	+B	95	90	93	102	4.May	5.May	30.Nis	2.May	1	0	0	0	0

Çizelge 10. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

ÇEŞİTLER	Sarı Pas				Kara Pas	Kah. Pas				Külleme (1-99)				Septoria spp (1-99)			
	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan		Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan
1- Eminbey (st)	TR	0	0	0	0	0	0	0	5R	0	0	0	0	0	0	22	0
2- Ç-1252(st)	TR	0	0	0	0	20MR	0	0	5R	0	0	0	0	0	0	22	34
3- Zenit (st)	10S	0	0	0	0	0	0	TR	0	0	0	45	0	0	0	22	0
4- Alf Vizyon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0
5- Alf Bravo	5S	0	0	0	0	0	TR	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0
6- Melikşah	0	0	0	0	0	0	0	0	TR	0	0	0	0	0	0	22	0
7- Akgen (Metan 02)	TR	0	0	0	0	0	0	TR	TR	0	78	56	0	0	0	45	0

Not: Bölgede iklim koşullarının uygun olmasından dolayı mantari hastalıklarda enfeksiyon oluşmamıştır. Keşan lokasyonunda yüksek oranda soğuk zararı gözlenmiştir

Çizelge 11. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

ÇEŞİTLER	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)			
		Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan
1- Eminbey (st)	+B	90	85	97	80	7.May	16.May	14.May	12.May
2- Ç-1252(st)	+K	100	85	108	95	6.May	16.May	15.May	13.May
3- Zenit (st)	+B	80	80	92	90	29.Nis	8.May	7.May	8.May
4- Kızıltan91(St)	+K	95	85	110	90	8.May	17.May	11.May	13.May
5- Alf Vizyon	+B	98	90	108	90	1.May	14.May	9.May	9.May
6- Alf Bravo	+B	100	102	110	100	2.May	13.May	8.May	9.May
7- Melikşah	+B	85	80	95	85	10.May	20.May	16.May	15.May
8- Caboto	+B	88	80	97	80	30.Nis	10.May	8.May	10.May
9- NZFM39 (Köylüm)	+B	90	83	100	90	28.Nis	10.May	13.May	8.May
10- NZFM 46 (safir)	+B	90	83	100	83	28.Nis	10.May	4.May	12.May

