

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



TRAKYA B¼LGESİ
MAKARNALIK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

METAN 02

Ankara-2025

METAN 02 MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde METAN 02 çeşit adayı 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'nde (Lüleburgaz) kurulmuştur. Bu denemelerde Eminbey, Ç-1252, Nku Ziraat 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.

METAN 02; tescil başvurusunu Metan Tarım İlaç Tem. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından 2017 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 654.8 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 622.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.91 b değeri ve pozitif a değerine (78.39) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.1-46.8 g, hektolitre ağırlığı 78.0-78.9 kg/hl, protein oranı %15.5-18.1, camsı tane oranı %82-92, SDS sedimentasyon 25-43 ml ırmik B sarılık değeri 20.5-22.9, ırmik verimi % 61.2-61.3 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 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	Metan 02	572.8 a	776.0	467.9 b	533.0 bc	587.4 b	3
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	Alf Vizyon	575.2 a	872.9	537.0 a	657.1 a	660.6 a	1
VK%, F		6.37, **	9.09, ÖD	9.50, **	9.83, **	9.06, **	
AÖF		50.57	-	67.33	81.01	37.78	

Çizelge 2. Trakya Bölgesi 2023-2024 Ekim Yılı Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

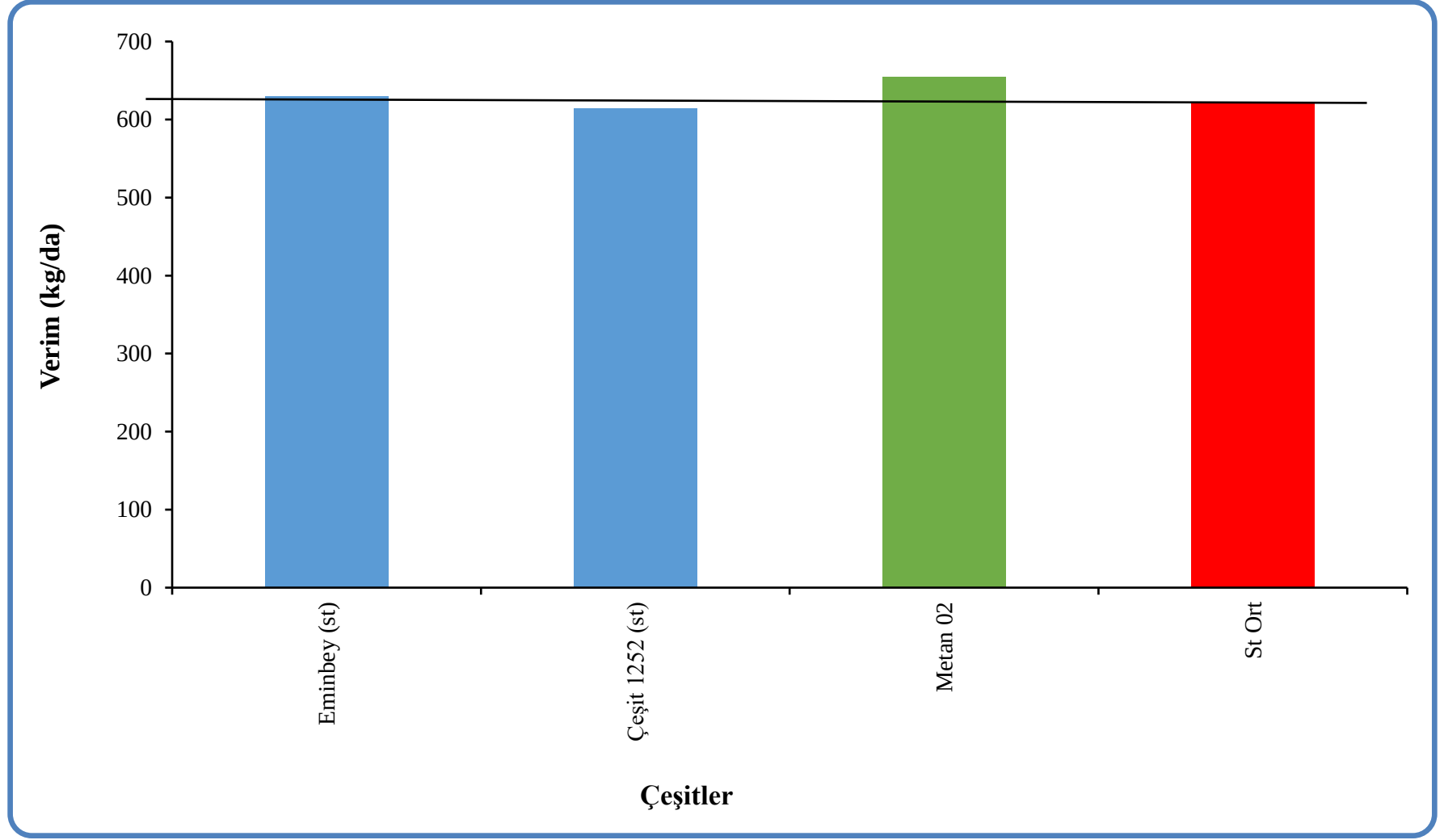
Çeşitler		Edirne	Kırklareli	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	VS
1	Eminbey (st)	431.0 d	822.0	409.6 b	775.3 b	609.5 d	5
2	Ç-1252 (st)	488.4 cd	879.2	462.6 b	769.6 b	650.0 cd	4
3	NKÜ Ziraat (st)	686.2 a	838.0	591.7 a	634.3 c	687.6 bc	3
4	Metan 02	599.2 ab	923.4	688.8 a	757.1 b	722.1 ab	2
5	Hüsam 22	531.4 bc	809.7	653.8 a	996.1 a	747.8 a	1
VK%, F		10.75 **	7.55, ÖD	7.92, **	9.71, **	9.06, **	
AÖF		50.57	-	66.58	117.74	44.01	

Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2023 ve 2024 Yılları Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Keşan	Lüleburgaz		Tekirdağ		Genel Ortalama	V.S.
	2023	2024	2024	2023	2024	2023	2024		
Eminbey (st)	502.4	431.0	785.5	445.7	409.6	513.8	775.3	630.0 ab	2
Ç-1252(st)	491.8	488.4	805.3	433.1	462.6	581.8	769.6	614.0 b	3
Metan 02	572.8	599.2	776.0	467.9	688.8	533.0	757.1	654.8 a	1

F : *
%VK: 9.03
AÖF : 28.74

Grafik 1. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Verim Grafiği



Çizelge 4. 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- Metan 02	78.0	38.1	15.5	84	43	61.2	22.9
5- Alf Vizyon	78.2	37.1	15.5	82	43	60.8	25.8
6- Alf Bravo	73.4	35.2	16.3	78	38	59.3	25.1
7- Melikşah	73.9	30.1	16.2	88	39	61.1	24.7

*KM: Kuru madde üzerinden verilmi

Çizelge 5. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edrine-2024)

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)	79.5	35.0	15.4	97	22	61.8	20.9
2-NKÜ Ziraat (st)	82.7	44.1	16.3	97	19	62.3	21.5
3- Ç-1252(st)	79.5	32.8	16.9	100	15	61.6	19.4
4- Metan 02	78.9	46.9	18.1	96	25	61.3	20.5
5- Hüsam 22	81.6	37.4	17.2	95	14	60.9	21.4

*KM: Kuru madde üzerinden verilmi

Çizelge 6. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

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- Metan 02	+B	95	90	93	102	4.May	5.May	30.Nis	2.May	1	0	0	0	0
5- Vizyon	+B	100	95	100	105	1.May	3.May	26.Nis	26.Nis	1	0	1	1	0
6- Bravo	+B	95	100	102	108	1.May	1.May	27.Nis	28.Nis	0	0	1	1	0
7- Melikşah	+B	95	80	80	100	8.May	12.May	6.May	5.May	0	0	0	0	0

Çizelge 7. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

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- Metan 02	TR	0	0	0	0	0	0	TR	TR	0	78	56	0	0	0	45	0
5- Vizyon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0
6- Bravo	5S	0	0	0	0	0	TR	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0
7- Melikşah	0	0	0	0	0	0	0	0	TR	0	0	0	0	0	0	22	0

Çizelge 8. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2024)

ÇEŞİTLER	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)				Soğuk Zararı (1-9)				Yatma Der. (%)			
		Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli
Eminbey (st)	+B	98	90	95	105	25.Nis	4.May	28.Nis	29.Nis	0	0	0	1	0	0	0	0
NKU Ziraat (st)	+B	100	103	108	110	14.Nis	27.Nis	10.Nis	14.Nis	1	0	2	3	0	0	70/50	90/80
Ç-1252 (st)	+K	105	105	117	110	22.Nis	1.May	2.May	27.Nis	0	0	0	1	0	10/10	0	0
Metan 02	+B	100	100	115	100	15.Nis	27.Nis	17.Nis	19.Nis	1	0	1	2	0	40/40	20/20	0
Hüsam 22	+B	105	100	110	110	23.Nis	2.May	30.Nis	28.Nis	2	0	1	1	0	0	0	0

Çizelge 9. Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2024)

ÇEŞİTLER	Sarı Pas				Kara Pas	Kah. Pas				Külleme (1-99)				Septoria spp (1-99)			
	Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli		Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli	Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Kırklareli
Eminbey (st)	5S	100S	5S	5S	0	TR	TR	0	TR	0	0	0	0	45	45	56	78
NKU Ziraat (st)	0	0	0	0	0	0	TR	0	0	0	23	0	0	23	23	67	79
Ç-1252 (st)	0	0	0	0	0	TR	20S	TR	30S	0	0	0	0	45	34	45	89
Metan 02	0	0	0	10S	0	TR	TR	TR	0	0	0	0	0	34	0	34	89
Hüsam 22	0	10S	5S	0	0	5R	TR	0	0	0	0	0	0	34	0	23	78

