

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



**G¼NEYDOĐU ANADOLU B¼LGESİ**  
**SULUDA MAKARNALIK BUĞDAY-2**  
**TESCİL RAPORU**

**MAEM 2017 SAB MAK-1**

**Ankara-2020**

## **MAEM 2017 SAB MAK-1 MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde **MAEM 2017 SAB MAK-1** 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 Diyarbakır, Kurtalan, Şanlıurfa, Serince, Gündaş ve Kızıltepe’de kurulmuştur. Bu denemelerde Svevo, Sarıçanak, Fuatbey 2000, Burgos ve Ege 88 standart çeşit olarak kullanılmıştır. Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent), Manisa’da (Beydere) ve Adana’da (Doğankent) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

**MAEM 2017 SAB MAK-1;** Tescil başvurusunu Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü’nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2017 yılında Sakarya’da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 536.2 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 527.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.13 b değeri ve negatif a değerine (-63.62) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 43.4-46.7 g, hektolitre ağırlığı 79.4-81.3 kg/hl, protein oranı %13.5-14.4, camsılık %98-100, SDS sedimentasyon 21-23 ml, irmik B sarılık değeri 25.1-25.8, irmik verimi % 63.3-65.8 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan çeşit adayı MAEM 2017 SAB MAK-1 “Durusa” ismiyle 09.04.2019 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday-2 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Şanlıurfa</b>	<b>Gündaş</b>	<b>Serince</b>	<b>Kurtalan</b>	<b>Kızıltepe</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
Svevo (St)	775.1 cd	409.5 abc	598.6 d	578.8 bcd	595.7 de	591.5 ef	14
Fuatbey 2000 (St)	791.2 bcd	391.7 bcd	722.2 abc	547.2 cde	598.9 cde	610.3 cdef	11
Burgos (St)	883.9 abcd	366.6 cd	735.3 ab	569.3 bcde	719.8 abc	655.0 abc	5
Sarıçanak 98 (St)	779.0 bcd	388.9 bcd	628.0 cd	532.9 de	568.8 e	579.5 f	15
Ege 88 (St)	857.3 abcd	428.3 ab	591.1 d	469.4 e	654.2 abcde	600.1 def	13
Reglisse	771.8 cd	446.7 a	624.5 cd	583.1 bcd	690.7 abcde	623.4 bcdef	8
Ginseng	819.1 bcd	392.2 bcd	673 abcd	663.8 ab	720.1 abc	653.6 abc	6
Ovidio	1022.5 a	346.9 d	713.1 abc	600.5 abcd	759.3 ab	688.5 a	1
Avs-304 (Anzele)	896.7 abc	354.3 d	680.8 abcd	621.8 abcde	712.5 abcd	653.2 abc	2
Gwd 052 (Tigris)	723.4 d	451.8 a	651.8 bcd	646.8 abc	772.8 a	649.3 abcd	3
Gap Makarnalık Aday 1	732.4 cd	433.9 ab	742.3 ab	686.9 a	722.3 ab	663.6 ab	4
Mario	775.1 cd	387.1 bcd	685.9 abcd	573.1 bcd	728.8 ab	630.0 bcde	10
Leventbey	858.0 abcd	369.8 cd	623.3 cd	604.6 abcd	689.3 abcde	629.0 bcdef	9
Grador	942.5 ab	407.3 abc	770.4 a	574.8 bcd	645.2 bcde	668.0 ab	7
MAEM 2017 SABMAK-1	896.6 abc	405.4 abc	660.9 bcd	523.1 de	653.7 abcde	627.9 bcdef	12
F	*	*	*	*	*	**	
CV (%)	13.93	8.34	10.81	11.97	12.65	12.67	
LSD	166.03	47.48	83.3	99.95	123.17	50.10	
Lokasyon Ort.	834.9 a	398.7 e	673.4 b	585.1 c	682.1 b		

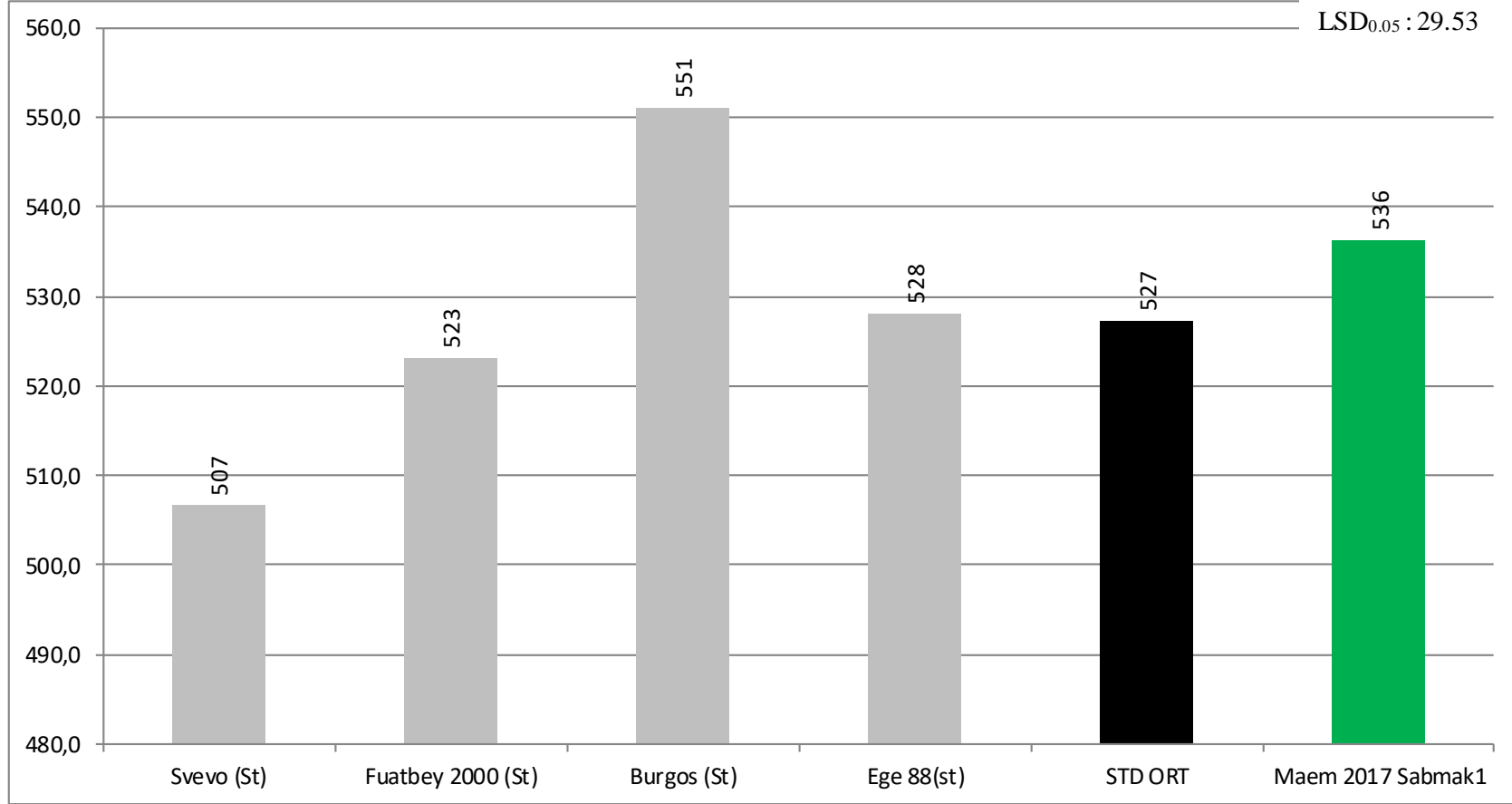
**Çizelge 2.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday-2 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Serince</b>	<b>Gündaş</b>	<b>Diyarbakır</b>	<b>Kızıltepe</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
Svevo (st)	492.5 efg	357.3 fg	511 f	434.6 de	448.8 j	23
Ege 88 (st)	467.8 efg	447 a-e	703.4 b-e	463.1 b-e	520.3 e-h	12
Burgos (st)	502.5 efg	384 ef	612.8 ef	517.7 a-d	504.2 g-1	18
Artuklu (st)	627.3 ab	478.8 ab	697.3 b-e	524.4 abcd	581.9 abc	3
Fuatbey 2000 (st)	471 efg	400 def	616.8 def	437.2 cde	481.3 h-j	21
Zenith (st)	430.5 fg	358.8 fg	611.7 ef	455.1b-e	464 j1	22
Edesa (st)	556.3 b-e	450.8 a-e	648.9 cde	407.6 e	515.9 e-h	15
Gündaş (st)	562.5 a-e	462.5 a-d	714.4 b-e	493.3 a-e	558.2 b-f	9
Duronese	407.8 g	299.8 g	799.4 ab	482.3 a-e	497.3 h-j	19
Meya 1	655 a	467.5 a-d	767.4 abc	542 ab	608 a	1
Olg-mk-5	612ab	443.3 a-e	601.1 ef	530.2 abc	546.6 c-g	11
Saco 18	608.8 abc	451 a-f	695.6 b-e	508.5 a-d	565.9 abcd	6
Günhan	607.5 a-d	470.8 abc	713.9 b-e	445.6c-e	559.4a-f	8
Leventbey	603.3a-d	405.8 c-f	789.8 ab	501.1 a-e	575 abc	4
Meya 2	548.3 b-e	486.8 a	888.8 a	498.2 a-e	605.5 ab	2
Yıldızhan	544.3 b-e	385 ef	701 b-e	445.4	518.9 d-h	14
Dylan	537.8 b-e	413 b-f	683.9 b-e	443.9 cde	519.6 d-h	13
Ağabey	512.8 c-e	458.8 a-d	789.2 ab	517.7 a-d	569.6 abc	5
Avşar	512.3 def	475.5 abc	749 bc	466.4 b-e	550.8 c-g	10
Ducados	498 efg	427 a-f	645.9 cde	489.8 a-e	515.2 e-h	16
Cudi 63	493.5 efg	436.8 a-e	794.3 ab	522.1 a-d	561.6 a-e	7
Maem 2017 Sabmak-1	485.8 efg	310.8 g	678 b-e	572.1 a	511.7 g-1	17
Cumakale	407.3 g	387 ef	744.3 bcd	450.1 b-e	497.1 h-j	20
F	**	*	**	*	**	
CV (%)	12.94	11.82	12.88	13.95	13.21	
LSD	96.46	70.07	127.75	95.44	49.09	
Lokasyon Ort.	528	419.9	702.5	484.7		

**Çizelge 3.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Suluda Makarnalık Buğday-2 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Serince		Gündaş		Kızıltepe		Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
Svevo (St)	598.6	492.5	409.5	357.3	595.7	434.6	506.6 b	5
Fuatbey 2000 (St)	722.2	471.0	391.7	400.0	598.9	437.2	523.1 ab	4
Burgos (St)	735.3	502.5	366.6	384.0	719.8	517.7	551.0 a	1
Ege 88(st)	591.1	467.8	428.3	447.0	654.2	463.1	528.0 ab	3
Maem 2017 Sabmak-1	660.9	485.8	405.4	310.8	653.7	572.1	536.2 a	2
							F :*	
							%CV:11.25	
							LSD:29.53	

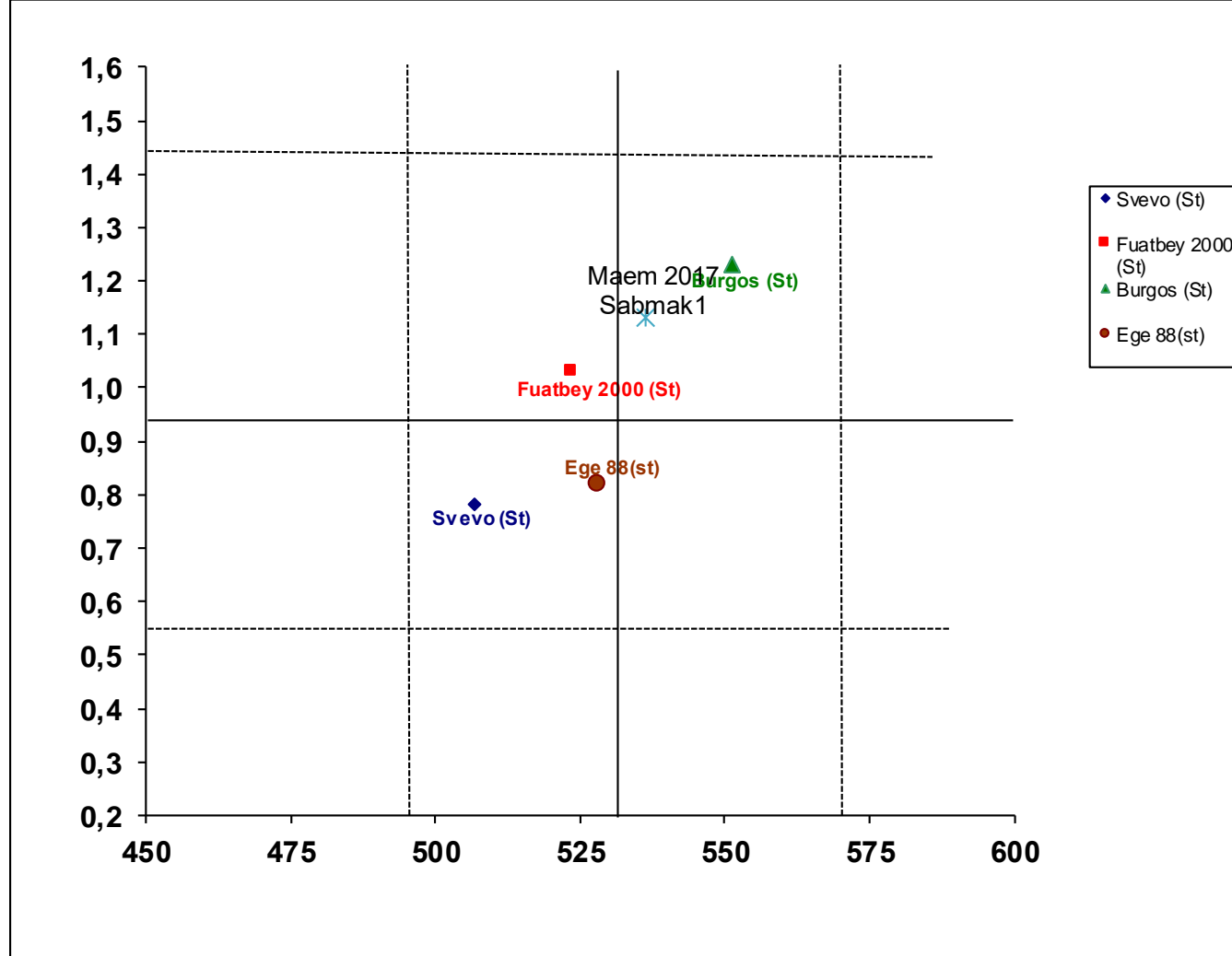
**Grafik 1.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-2 Verim Grafiği



**Çizelge 4.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

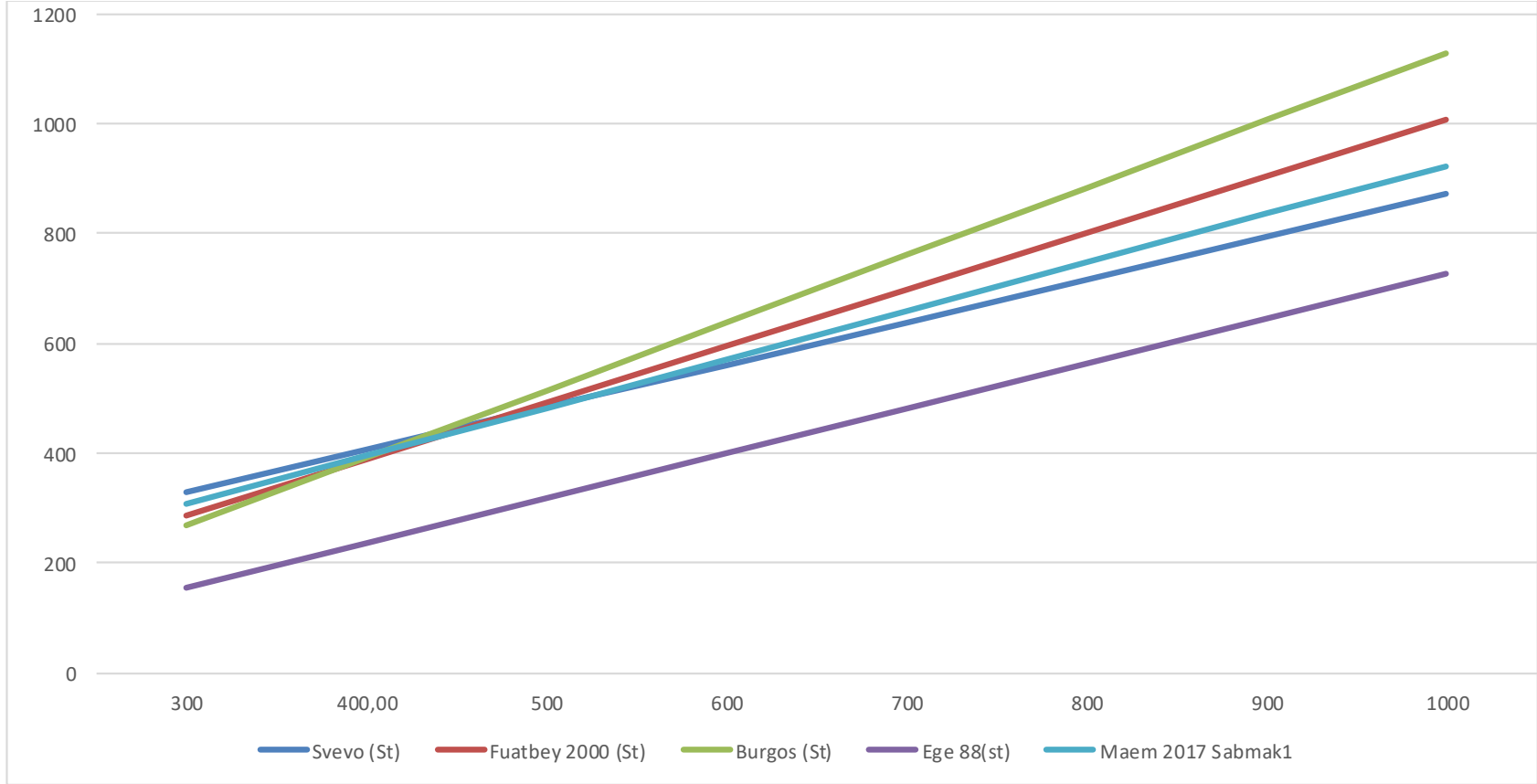
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
Svevo (St)	506.6	0.78	0.17	93.76	19.50	0.41
Fuatbey 2000 (St)	523.2	1.03	0.13	-23.45	14.18	0.68
Burgos (St)	551.1	1.23	0.09	-99.99	9.75	0.85
Ege 88(st)	527.9	0.82	0.17	92.13	18.11	0.45
Maem 2017 Sabmak-1	536.2	1.13	0.12	-63.62	12.96	0.75
<b>Genel Ortalama</b>	<b>529.0</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>527.2</b>					

**Grafik 2.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-2 Stabilité Grafiği





**Grafik 3.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-2 Beklenen Verim Grafiği



**Çizelge 5.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2018)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Camsı Tane Oranı (%)	Tane Protein Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik b Renk Değeri	İrmik Verimi (%)
Svevo (st)	45.5	80.4	90	15.3	22	27.9	65.2
Reglisse	38.6	81.0	96	12.7	20	27.4	63.3
Fuatbey 2000 (st)	39.0	79.9	98	13.9	15	24.4	61.4
Ginseng	42.5	82.2	98	13.0	20	23.3	64.6
AVS-304 (Anzele)	39.4	81.0	96	13.8	22	23.7	64.2
Burgos (st)	43.8	80.6	100	13.8	27	25.3	64.6
Ovidio	45.1	80.7	100	15.1	29	28.3	64.2
GWD 052 (Tigris)	47.2	82.7	100	13.5	21	27.5	64.1
GAP Makarnalık Aday 1	45.8	81.9	98	14.1	24	27.3	62.1
Sarıçanak 98 (st)	42.4	81.5	100	13.9	12	25.6	64.0
Ege 88 (st)	44.2	80.9	98	13.4	9	20.9	62.8
Mario	39.4	77.5	96	13.7	15	32.1	63.0
Leventbey	39.8	82.7	96	13.6	17	25.6	64.7
Grador	45.9	79.1	94	14.0	32	26.2	64.0
MAEM 2017 SABMAK-1	43.4	80.2	100	14.4	21	25.3	63.3

**Çizelge 6.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe-2018)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Camsı Tane Oranı (%)	Tane Protein Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik b Renk Değeri	İrmik Verimi (%)
Svevo (st)	44.1	78.9	98	13.8	19	29.2	64.5
Reglisse	39.1	78.8	96	13.0	10	23.0	62.8
Fuatbey 2000 (st)	46.8	79.3	94	13.1	18	27.0	63.5
Ginseng	41.3	80.7	92	12.8	17	23.4	65.1
AVS-304 (Anzele)	44.9	80.2	98	12.9	15	25.0	65.2
Burgos (st)	44.8	78.5	100	13.6	25	25.5	64.4
Ovidio	44.6	79.0	100	13.3	25	29.1	64.9
GWD 052 (Tigris)	46.2	80.7	92	13.1	19	27.8	63.2
GAP Makarnalık Aday 1	48.0	80.5	100	13.9	22	28.2	62.5
Sarıçanak 98 (st)	42.7	79.5	100	13.3	11	24.9	64.3
Ege 88 (st)	43.4	79.2	98	13.2	9	21.5	63.9
Mario	44.4	76.2	100	12.2	17	32.6	63.3
Leventbey	40.8	79.9	94	12.7	18	25.6	65.0
Grador	45.3	76.0	100	12.7	21	27.8	65.1
MAEM 2017 SABMAK-1	46.7	79.4	100	13.5	21	25.8	64.1

**Çizelge 7.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2019)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Camsılık (%)	Protein (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
Svevo (st)	43.2	80.8	100	15.3	16	15	26.98	65.3
Saco 18	43.3	81.4	100	14.3	19	19	25.43	64.3
Leventbey	38.4	83.6	100	12.3	16	18	25.15	66.2
Dylan	40.8	81.7	96	13.4	16	20	27.65	63.7
Ağabey	47.7	78.8	92	12.2	13	16	28.60	62.6
Ege 88 (st)	44.3	81.3	88	14.0	9	9	20.63	64.4
Duronesse	40.3	80.5	88	12.7	17	17	27.92	64.2
Cumakale	40.6	80.7	94	13.1	18	18	25.75	62.4
Burgos (st)	44.1	80.9	96	15.3	15	15	24.36	65.4
Ducados	40.6	82.1	98	15.6	14	12	26.26	64.5
Meya 2	39.6	83.1	90	11.9	20	17	25.35	66.6
Meya 1	41.7	81.8	100	13.8	23	24	27.93	66.5
Artuklu (st)	44.1	82.4	98	14.6	15	13	22.80	64.4
Olg-mk-5	45.7	81.8	100	13.8	16	17	20.04	65.2
Fuatbey 2000 (st)	43.8	81.6	100	15.4	10	14	22.11	64.5
Cudi 63	40.4	80.5	98	12.9	21	17	26.74	64.0
Günhan	36.6	82.1	86	11.4	14	11	28.88	63.7
Avşar	35.0	82.7	94	14.1	21	18	27.59	64.5
Zenith (st)	40.8	80.7	100	15.4	19	18	30.06	63.5
Yıldızhan	34.4	81.1	98	12.6	18	14	29.15	63.2
Maem 2017 Sabmak-1	45.3	81.3	98	14.2	23	20	25.14	65.8
Edesa (st)	39.6	82.1	90	12.7	11	11	24.71	63.0
Gündaş (st)	43.4	81.6	100	13.6	9	9	23.93	64.0

**Çizelge 8.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-2 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2018)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi		
		Diyarbakır	Kurtalan	Kızıltepe	Diyarbakır	Kurtalan	Kızıltepe
Svevo (st)	Kılçıklı	85	90	100	13.Nis	14.Nis	1.Nis
Reglisse	Kılçıklı	80	85	90	15.Nis	17.Nis	4.Nis
Fuatbey 2000 (st)	Kılçıklı	95	95	100	17.Nis	19.Nis	9.Nis
Ginseng	Kılçıklı	95	95	100	16.Nis	17.Nis	5.Nis
AVS-304 (Anzele)	Kılçıklı	100	95	115	17.Nis	10.Nis	4.Nis
Burgos (st)	Kılçıklı	95	95	100	16.Nis	18.Nis	5.Nis
Ovidio	Kılçıklı	90	100	100	16.Nis	17.Nis	5.Nis
GWD 052 (Tigris)	Kılçıklı	85	100	105	15.Nis	15.Nis	6.Nis
GAP Makarnalık Aday 1	Kılçıklı	80	95	110	15.Nis	14.Nis	5.Nis
Sarıçanak 98 (st)	Kılçıklı	75	85	100	16.Nis	17.Nis	5.Nis
Ege 88 (st)	Kılçıklı	100	85	95	17.Nis	19.Nis	6.Nis
Mario	Kılçıklı	105	90	100	20.Nis	21.Nis	11.Nis
Leventbey	Kılçıklı	110	90	105	18.Nis	14.Nis	4.Nis
Grador	Kılçıklı	90	85	100	16.Nis	13.Nis	6.Nis
MAEM 2017 SABMAK-1	Kılçıklı	90	90	105	17.Nis	20.Nis	7.Nis

**Çizelge 9.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-2 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları ( Diyarbakır 2019)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başak Tipi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma Tarihi</b>
Svevo (st)	Kılçıklı	85	30.04
Saco 18	Kılçıklı	90	05.05
Leventbey	Kılçıklı	90	02.05
Dylan	Kılçıklı	95	07.05
Ağabey	Kılçıklı	95	30.04
Ege 88 (st)	Kılçıklı	95	30.04
Duronesse	Kılçıklı	95	07.05
Cumakale	Kılçıklı	95	03.05
Burgos (st)	Kılçıklı	90	04.05
Ducados	Kılçıklı	90	03.05
Meya 2	Kılçıklı	100	30.04
Meya 1	Kılçıklı	95	05.05
Artuklu (st)	Kılçıklı	105	03.05
Olg-mk-5	Kılçıklı	100	03.03
Fuatbey 2000 (st)	Kılçıklı	95	04.03
Cudi 63	Kılçıklı	105	29.04
Günhan	Kılçıklı	90	04.05
Avşar	Kılçıklı	100	08.05
Zenith (st)	Kılçıklı	90	05.05
Yıldızhan	Kılçıklı	90	08.05
Maem 2017 Sabmak-1	Kılçıklı	110	07.05
Edesa (st)	Kılçıklı	100	02.05
Gündaş (st)	Kılçıklı	105	02.05