

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



G¼NEYDOĐU ANADOLU B¼LGESİ
KURUDA MAKARNALIK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

SY LEONARDO, SY ATLANTE

Ankara-2021

SY LEONARDO, SY ATLANTE MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi kuruda makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde **SY LEONARDO** ve **SY ATLANTE** çeşit adaylarını 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, Serince, Gündaş ve Kızıltepe'de kurulmuştur. Bu denemelerde Svevo, Fuatbey 2000, Burgos, Artuklu, Zenith, Edesa, Gündaş ve Ege 88 standart çeşit olarak kullanılmıştır. Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Adana'da (Doğankent) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

SY LEONARDO; Tescil başvurusunu Syngenta Tarım Sanayi ve Tic. Aş'nin yaptığı çeşit adayı Societa Prodotti sementi Spa tarafından 2008 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 630.1 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 580.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değeri ve pozitif a değerine (51.17) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.4-43.7 g, hektolitre ağırlığı 80.4-80.5 kg/hl, protein oranı %11.5-11.7, camsılık %88-98, SDS sedimentasyon 19-22 ml, irmik B sarılık değeri 26.9-26.95, irmik verimi %66.1-67.3 arasında değişmektedir.

SY ATLANTE; Tescil başvurusunu Syngenta Tarım Sanayi ve Tic. Aş'nin yaptığı çeşit adayı Societa Prodotti sementi Spa tarafından 2009 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 613.6 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 580.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve negatif a değerine (-11.84) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.9-44.6 g, hektolitre ağırlığı 81.2-84.0 kg/hl, protein oranı %12.4-12.5, camsılık %96-98, SDS sedimentasyon 14-15 ml, irmik B sarılık değeri 29.8-30.3, irmik verimi %65.5-66.7 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, Sy Leonardo ve Sy Atlante çeşitleri aynı isimlerle 14.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır	Kızıltepe	Gündaş	Ort	VS
1- Svevo (st)	715.95 cd	450.73	230.75 bc	465.81 cde	7
2- SY leonardo	887.38	516.93	252.50 bc	552.27 a	1
3- Ege 88 (st)	761.88 bc	475.35	256.25 ab	497.83 bc	4
4- Burgos (st)	585.60 e	492.13	202.00 def	426.58 ef	10
5- SY Atlante	803.08 b	429.05	183.00 f	471.71 cd	5
6- Artuklu (st)	893.18 a	463.55	280.75 a	545.83 a	2
7- Fuatbey 2000 (st)	695.43 cd	330.63	227.00 cde	417.68 f	11
8- Seçkin 21	900.83 a	460.55	228.50 bcd	529.96 ab	3
9- Zenith (st)	661.70 d	437.90	199.50 ef	433.03 def	9
10- Edesa (st)	722.83 cd	393.00	227.00 cde	447.61 def	8
11- Gündaş (st)	760.43 bc	404.40	248.25 bc	471.03 cd	6
CV (%), F	6.56 **	16.89 ÖD	8.36 **	11.09 **	
LSD	72.21	-	27.84	42.99	

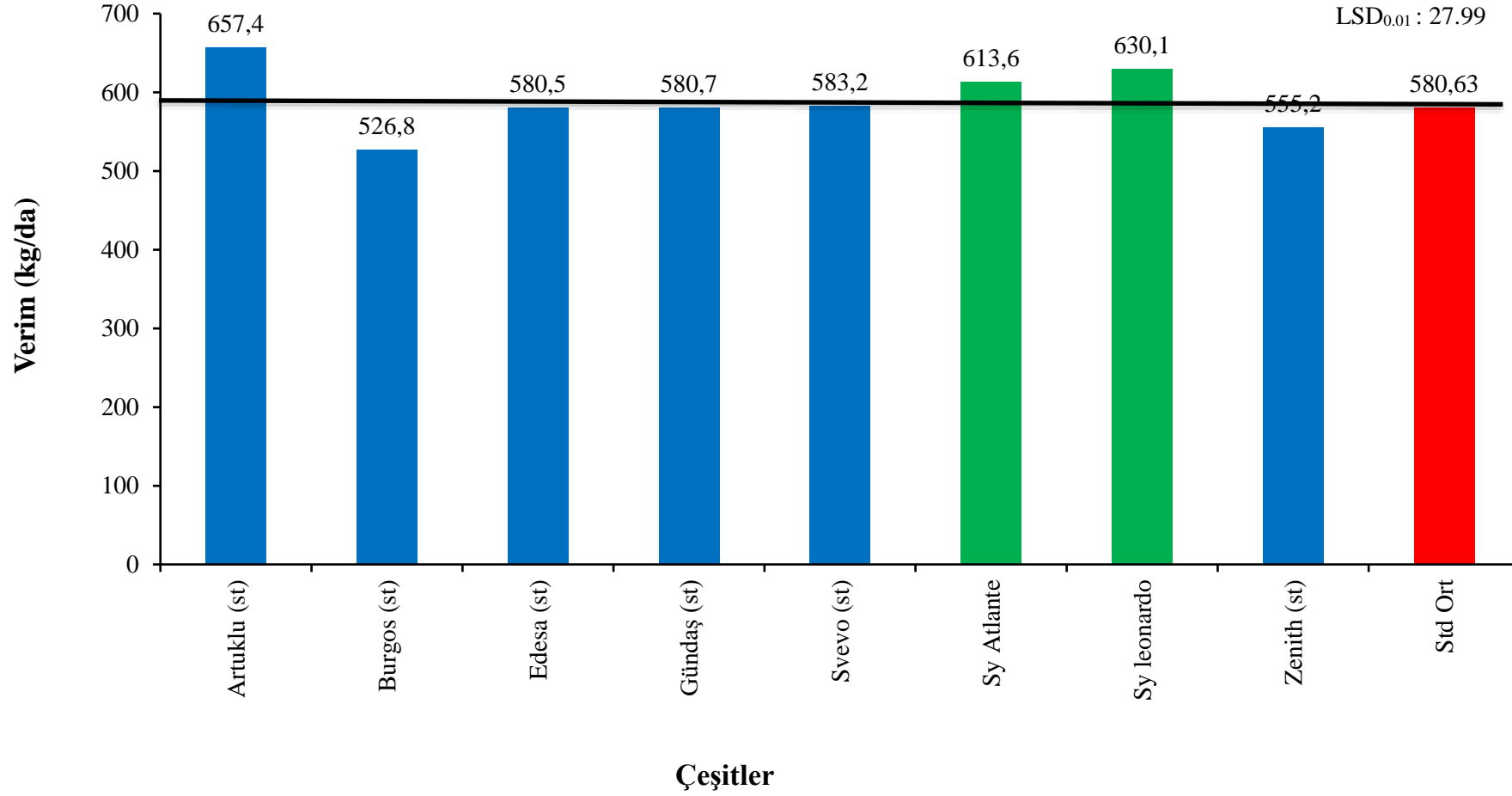
Çizelge 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır	Kızıltepe	Serince	Gündaş	Ort	VS
1-Svevo (st)	973.55 bc	740.55 abc	632.60 abc	387.925 c	683.66 c	4
2-SY Leonardo	942.30 c	750.18 abc	654.50 a	431.500 b	694.62 bc	3
3-Burgos (st)	850.38 d	676.33 c	563.78 e	354.325 d	611.20 e	8
4-SY Atlante	1021.53 bc	709.60 bc	614.60 bcd	535.350 a	720.27 ab	2
5-Artuklu (st)	1129.75 a	815.50 a	649.15 ab	361.500 d	738.98 a	1
6-Zenith (st)	811.30 d	694.80 bc	585.75 de	525.675 a	654.38 d	7
7-Edesa (st)	1029.03 b	747.98 abc	581.93 de	363.225 d	680.54 cd	5
8-Gündaş (st)	977.75 bc	755.48 ab	599.35 cde	337.850 e	667.61 cd	6
CV (%), F	5.66 **	7.23 *	4.05 **	2.26 **	5.93 **	
LSD	80.55	78.29	36.35	13.72	28.41	

Çizelge 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır		Kızıltepe		Gündaş		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
1- Svevo (st)	716.0	973.6	450.7	740.6	230.8	387.9	583.2 c	4
2- SY leonardo	887.4	942.3	516.9	750.2	252.5	431.5	630.1 ab	2
3- Burgos (st)	585.6	850.4	492.1	676.3	202.0	354.3	526.8 e	8
4- SY Atlante	803.1	1021.5	429.1	709.6	183.0	535.4	613.6 b	3
5- Artuklu (st)	893.2	1129.8	463.6	815.5	280.8	361.5	657.4 a	1
6- Zenith (st)	661.7	811.3	437.9	694.8	199.5	525.7	555.1 d	7
7- Edesa (st)	722.8	1029.0	393.0	748.0	227.0	363.2	580.5 cd	6
8- Gündaş (st)	760.4	977.8	404.4	755.5	248.3	337.9	580.7 cd	5
							F : ** %CV: 8.29 LSD: 27.99	

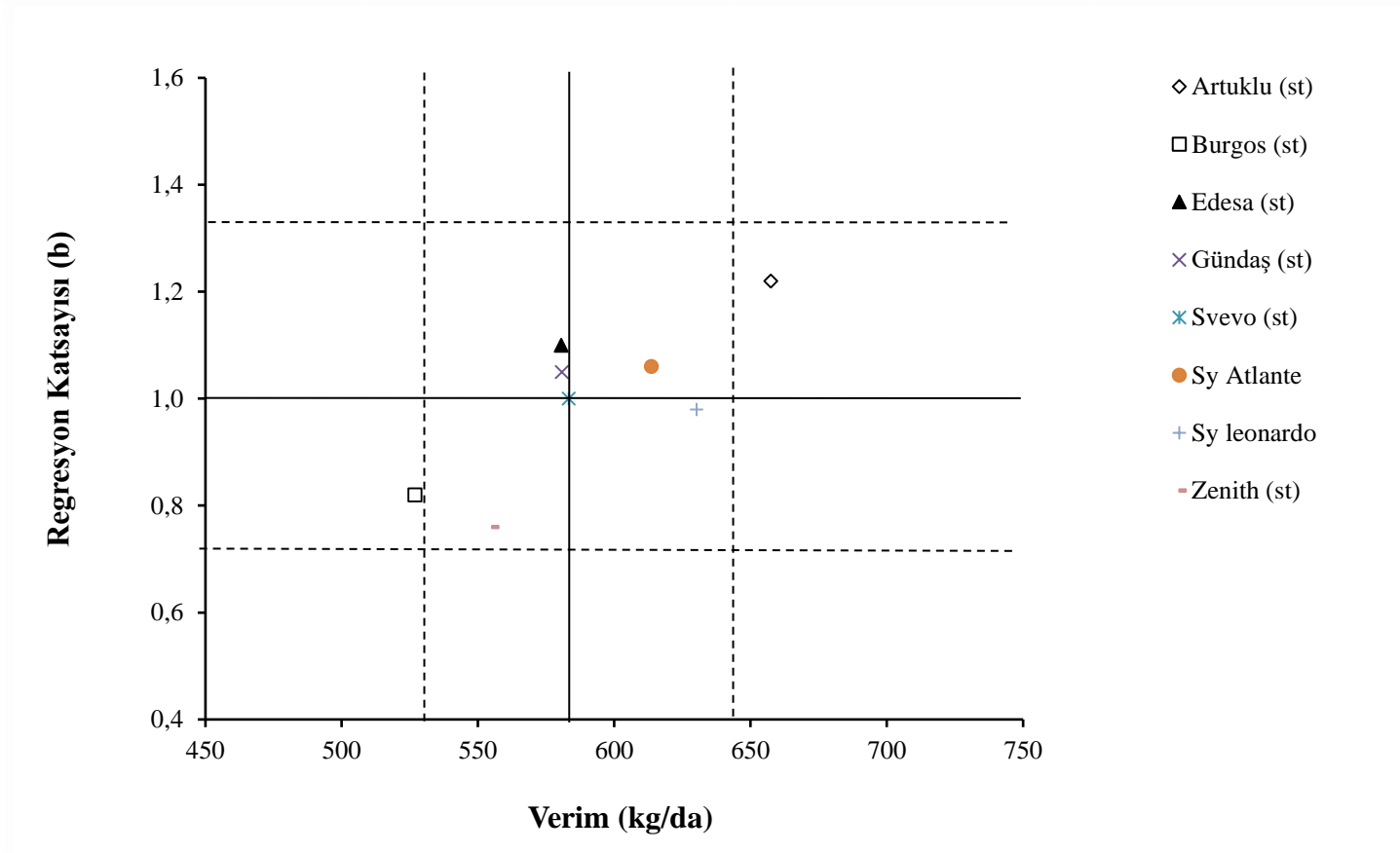
Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday Verim Grafiği



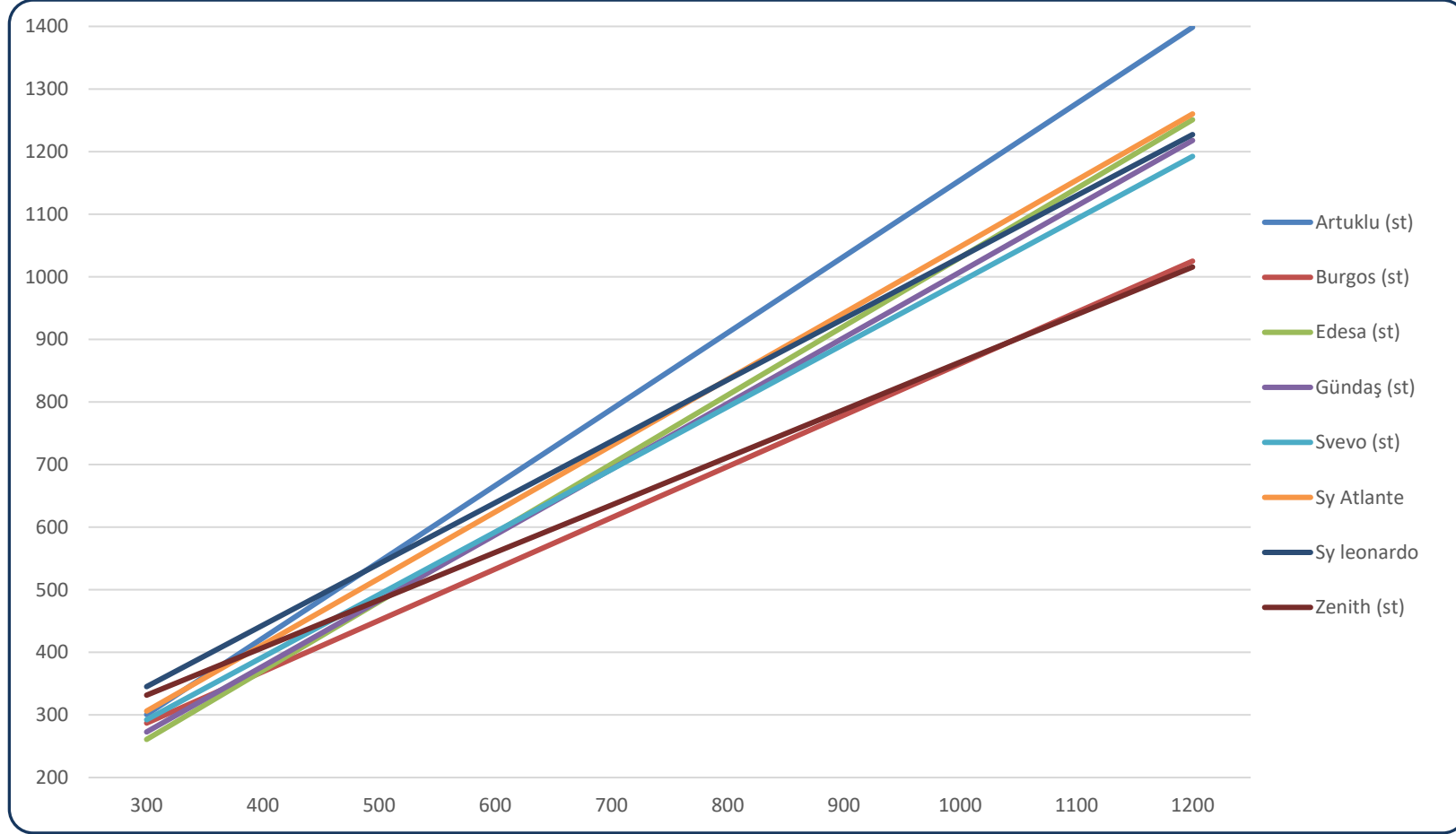
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R ²
			+,- sh			
Artuklu (st)	657.4	1.22	0.05	-65.42	9.35	0.96
Burgos (st)	526.8	0.82	0.06	40.97	13.56	0.9
Edesa (st)	580.5	1.10	0.05	-69.12	11.31	0.95
Gündaş (st)	580.7	1.05	0.05	-42.21	9.7	0.96
Svevo (st)	583.2	1.00	0.05	-7.67	10.45	0.95
Sy Atlante	613.6	1.06	0.06	-11.84	11.61	0.94
Sy leonardo	630.1	0.98	0.06	51.17	12.46	0.91
Zenith (st)	555.2	0.76	0.06	103.56	12.69	0.89
Genel Ortalama	590.9					
Std. Ortalama	580.6					

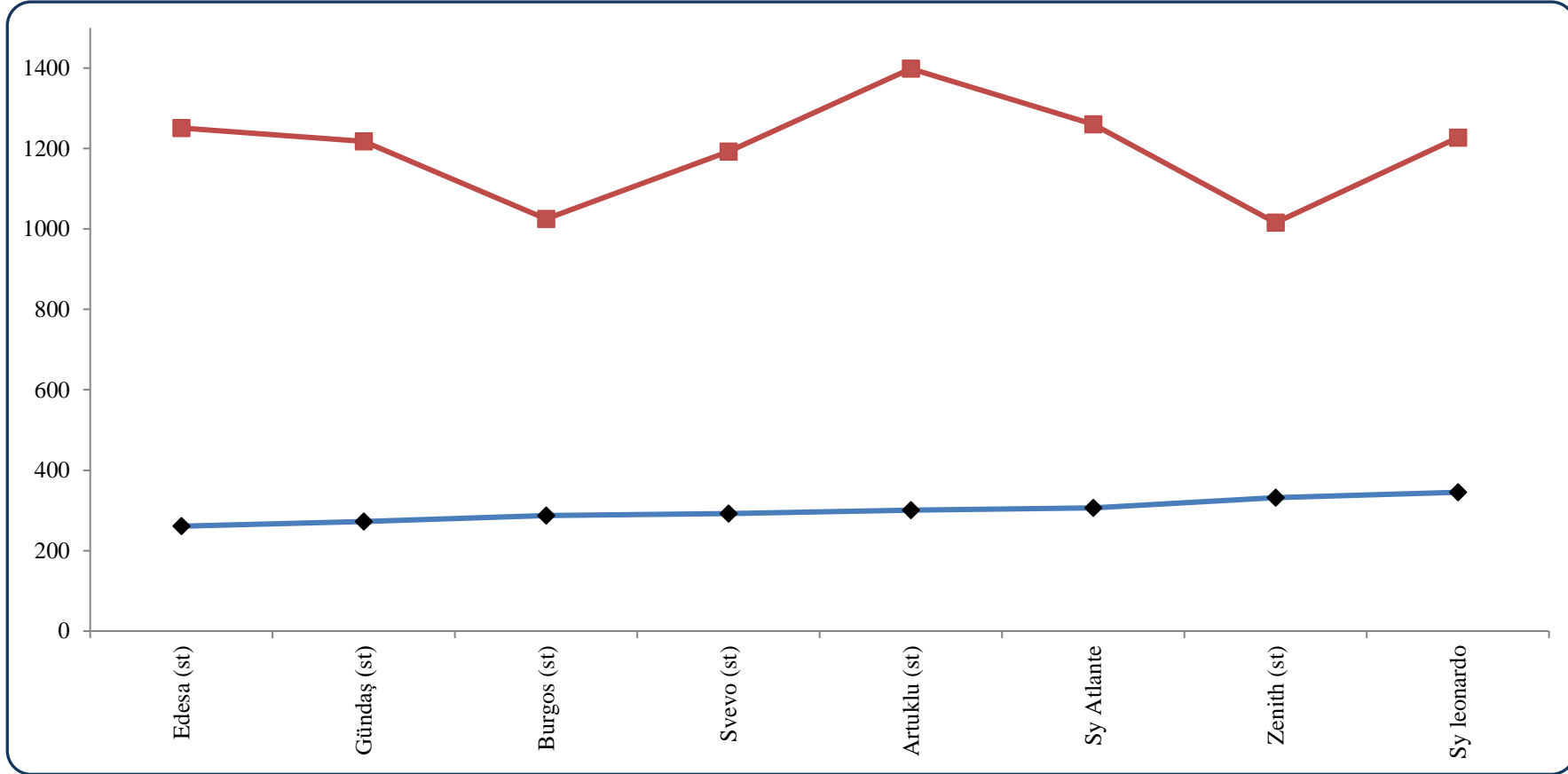
Grafik 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday Stabilite Grafiği



Grafik 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği



Grafik 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği (iyi-kötü çevre)



Çizelge 5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2019)

Çeşitler	Numune No	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Tane Protein Oranı (%)	Camsı Tane Oranı (%)	İrmik Verimi (%)	İrmik b Renk Değeri	SDS Sedimentasyon (ml)	Beklemeli SDS Sedim. (ml)
1- Svevo (st)	1	37.8	80.8	13.1	94	67.4	29.67	15	12
2- SY leonardo	2	38.4	80.4	11.5	98	67.3	26.95	19	17
3- Ege 88 (st)	3	36.4	80.4	11.9	96	65.2	22.46	9	9
4- Burgos (st)	4	40.4	79.5	13.3	98	66.0	25.99	19	11
5- SY Atlante	5	32.9	81.2	12.5	96	65.5	30.30	14	12
6- Artuklu (st)	6	34.5	81.9	12.4	98	65.9	25.77	13	11
7- Fuatbey 2000 (st)	7	35.3	80.6	14.2	96	65.3	24.48	10	8
8- Seçkin 21	8	34.9	80.0	12.8	98	67.8	25.52	16	16
9- Zenith (st)	9	37.6	79.1	13.2	100	63.6	31.55	16	12
10- Edesa (st)	10	35.6	80.7	11.9	96	62.3	26.73	12	9
11- Gündaş (st)	11	36.0	79.0	12.8	96	64.9	25.64	9	8

Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2020)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Tane Protein Oranı (%)	Tane Protein Oranı (KM, %)	Camsı Tane Oranı (%)	İrmik Verimi (%)	İrmik b Renk Değeri	SDS Sedimentasyon (ml)-irmik	Beklemeli SDS Sedim. (ml)-irmik	Sedimentasyon Fark irmik
1-Svevo (st)	38.3	80.9	12.9	14.2	100	67.9	30.0	18	23	5
2-SY Leonardo	43.7	80.5	11.7	12.9	88	66.1	26.9	22	26	4
3-Burgos (st)	37.5	82.1	12.4	13.7	94	67.0	26.2	20	21	1
4-SY Atlante	44.6	84.0	12.4	13.7	98	66.7	29.8	15	20	5
5-Artuklu (st)	43.7	84.1	12.0	13.2	100	66.3	24.2	12	18	6
6-Zenith (st)	40.7	80.0	13.0	14.3	100	63.4	30.8	18	25	7
7-Edesa (st)	40.2	82.4	11.9	13.1	96	64.6	26.6	11	15	4
8-Gündaş (st)	39.1	81.3	12.4	13.7	100	64.6	25.2	8	10	2

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Diyarbakır 2020)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi	Soğ. Zar. (1-9)	Yatma Derecesi (%)	Sarı Pas	K.Rengi Pas	Kara Pas	Septorya (1-9 skalası)
1-Svevo (st)	Kılçıklı	100	116		90	40 MS			3
2-SY Leonardo	Kılçıklı	110	120		30	50 MS			7
3-Burgos (st)	Kılçıklı	110	125		-	-			7
4-SY Atlante	Kılçıklı	110	124		-	-			-
5-Artuklu (st)	Kılçıklı	125	120		-	-			3
6-Zenith (st)	Kılçıklı	105	119		-	70 S			7
7-Edesa (st)	Kılçıklı	115	120		-	30 MS			3
8-Gündaş (st)	Kılçıklı	115	121		50	30 MR/MS			3

