

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIđI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü



GüNEYDOğU ANADOLU BÖLGESİ
SULUDA MAKARNALIK BUğDAY
TESCİL RAPORU

REGLİSSE
GİNSENG
OVIDİO
AVS-304 (ANZELE)
GWD 052 (TİGRİS)
GAP MAKARNALIK ADAY 1
MARİO

Ankara-2019

**REGLİSSE, GİNSENG, OVIDİO, AVS-304 (ANZELE), GWD 052 (TİGRİS), GAP MAKARNALIK
ADAY 1 ve MARİO MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİDİNİN
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde **REGLİSSE, GİNSENG, OVIDİO, AVS-304 (ANZELE), GWD 052 (TİGRİS), GAP MAKARNALIK ADAY 1 ve MARİO** 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 Adıyaman, Diyarbakır, Şanlıurfa (Ceylanpınar, Tatlıca, Koruklu), Serince, Gündüş, Kurtalan, Kızıltepe’de kurulmuştur. Bu denemelerde Svevo, Sarıçanak 98, Fuatbey 2000, Burgos ve Ege 88 standart çeşit olarak kullanılmıştır.

REGLİSSE; Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Manisa’da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu Caso Tohum Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.’nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2015 yılında Diyarbakır’da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 660.4 kg/da ortalama verim ile onbirinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.75b değeri ve pozitif a değerine (136.05) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 27.6-39.1 g, hektolitre ağırlığı 77.4-81.0 kg/hl, protein oranı %12.7-16.2, camsılık %62.8-100, SDS sedimentasyon10-27ml, ırmik B sarılık değeri 23.0-28.5, ırmik verimi %62.8-67.0 arasında değişmektedir.

GİNSENG; Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Manisa’da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu Semila Tohumculuk Tarım Ür. Gıda ve Hay. San. ve Tic. Ltd. Şti.’nin yaptığı çeşit adayı Florimond Desprez tarafından 2009 yılında Fransa’da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 687.6 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.92 b değeri ve pozitif a değerine (46.00) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.6-42.5 g, hektolitre ağırlığı 79.2-82.4 kg/hl, protein oranı %12.8-15.9, camsılık %94-98, SDS sedimentasyon 16-26ml, ırmik B sarılık değeri 22.3-24.9, ırmik verimi %64.6-66.9 arasında değişmektedir.

OVİDİO; Çeşit adayının Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri İtalya’da yapılmış ve UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş.’nin yaptığı çeşit adayı S.I.S Socleta Italiana Sementi S.p.A tarafından 2013 yılında İtalya’da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 721.5 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %6.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.30 b değeri ve negatif a değerine (-177.13) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.0-46.7 g, hektolitre ağırlığı 77.6-81.1kg/hl, protein oranı %13.3-17.8, camsılık %94-100, SDS sedimentasyon 25-29 ml, ırmik B sarılık değeri 28.3-31.6, ırmik verimi %64.2-68.2 arasında değişmektedir.

AVS-304 (ANZELE); Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Manisa’da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu Orhas İç ve Dış Ticaret Ltd. Şti.’nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Diyarbakır’da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 725.4kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.24b değeri ve negatif a değerine (-136.95) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.7-44.9g, hektolitre ağırlığı 79.1-82.3kg/hl, protein oranı %12.9-16.4, camsılık %92-98, SDS sedimentasyon 15-22 ml, ırmik B sarılık değeri 22.4-25.4, ırmik verimi %64.2-67.4 arasında değişmektedir.

GWD 052 (TİGRİS); Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Manisa’da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu Caso Tohum Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.’nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Diyarbakır’da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 715.2 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.82 b değeri ve pozitif a değerine (143.21) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.7-47.2 g, hektolitre ağırlığı 80.4-83.8 kg/hl, protein oranı %13.1-16.4, camsılık %90-100, SDS sedimentasyon 19-28 ml, ırmik B sarılık değeri 25.8-28.2, ırmik verimi %63.2-67.3 arasında değişmektedir.

GAP MAKARNALIK ADAY 1; Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Manisa’da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Şanlıurfa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 702.7 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.75 b değeri ve pozitif a değerine (178.60) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.5-48.0 g, hektolitre ağırlığı 76.4-82.2kg/hl, protein oranı %13.9-17.6, camsılık %92-100, SDS sedimentasyon 22-32 ml, ırmik B sarılık değeri 25.2-28.2, ırmik verimi %62.1-67 arasında değişmektedir.

MARİO; Çeşit adayının Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri Fransa'da yapılmış ve UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Syngenta Fransa SAS tarafından 2005 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 708 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.05 b değeri ve negatif a değerine (-21.84) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.9-46.1 g, hektolitre ağırlığı 75.2-79.3 kg/hl, protein oranı %12.2-16.1, camsılık %92-100, SDS sedimentasyon 15-23 ml, ırmik B sarılık değeri 30.5-33.1, ırmik verimi %63.0-66.0 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2016-2017 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Serince	Gündaş	Dişarbakır	Adıyaman	Kızıltepe	Ortalama	V.S.
Svevo (st)	728.6	636.5 cd	841.4 ef	714.6 abc	792.8 ab	742.8 def	10
Sarıçanak 98 (st)	738.5	722.6 abc	945.0 a-d	706.3 a-d	808.3 a	784.2 a-d	4
Fuatbey 2000 (st)	806.4	597.6 d	869.5 def	573.4 g	611.9 d	691.8 g	15
Ege 88 (st)	753.9	641.0 cd	999.5 a	726.6 ab	821.0 a	788.4 abc	3
Burgos (st)	762.7	682.3 a-d	825.0 f	659.5 ef	688.1 bcd	723.5 efg	12
GAPUTAEM-03-M-2015	792.9	749.3 abc	948.8 a-d	750.2 a	819.0 a	812.0 a	1
Reglisse	702.7	667.1 bcd	828.6 f	673.1 c-f	604.3 d	695.2 g	14
Ginseng	769.3	634.9 cd	876.2 c-f	717.9 abc	604.6 d	720.6 fg	13
AVS-304 (Anzele)	843.6	776.7 ab	977.5 ab	684.7 b-f	711.2 a-d	798.7 ab	2
Mercan (Haz17)	750.1	786.4 a	947.8 a-d	663.6 def	674.8 cd	764.5 b-e	6
Duronesse	788.5	736.2 abc	892.5 c-f	726.8 ab	751.9 abc	779.2 a-d	5
Ovidio	727.8	640.6 cd	959.3 abc	698.5 b-e	756.2 abc	756.5 c-f	9
GWD 052 (Tigris)	767.8	732.2 abc	914.3 b-e	727.9 ab	661.4 cd	760.7 b-f	7
GAP Makarnalık Aday1	770.9	732.5 abc	860.1 ef	656.1 ef	609.9 d	725.9 efg	11
Mario	787.9	726.8 abc	917.3 a-e	644.4 f	707.1 a-d	756.7 b-f	8
F	Ö.D.	*	**	**	**	**	
CV (%)	9.0	11.8	6.4	4.8	11.6	9.0	
LSD	-	117.9	83.3	46.8	117.7	42.1	
Lokasyon Ort.	766.1 b	697.5 c	906.8 a	688.2 c	708.2 c		

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

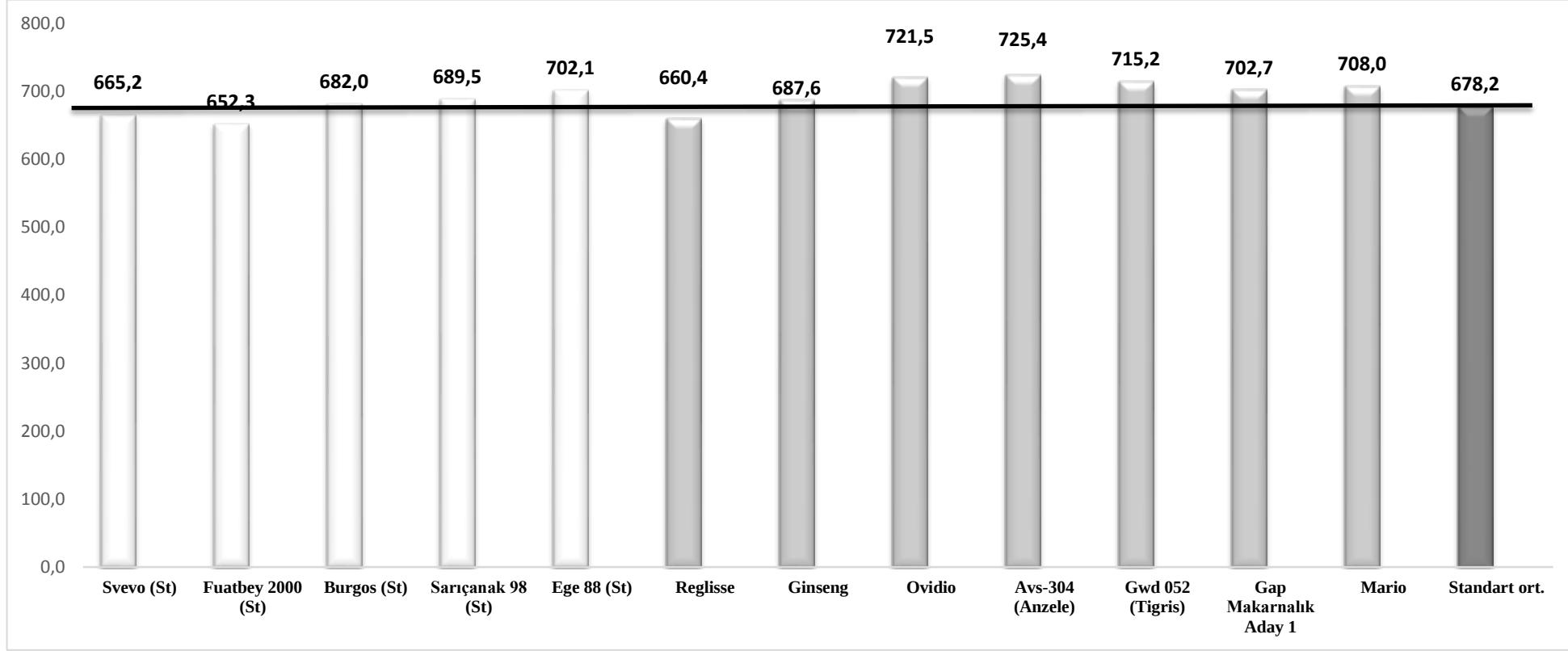
Çeşitler	Şanhurfa	Gündaş	Serince	Kurtalan	Kızıltepe	Ortalama	V.S.
Svevo (St)	775.1 cd	409.5 abc	598.6 d	578.8 bcd	595.7 de	591.5 ef	14
Fuatbey 2000 (St)	791.2 bcd	391.7 bcd	722.2 abc	547.2 cde	598.9 cde	610.3 cdef	11
Burgos (St)	883.9 abcd	366.6 cd	735.3 ab	569.3 bcde	719.8 abc	655.0 abc	5
Sarıçanak 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 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2017 ve 2018 Yılları Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Gündüş		Serince		Kızıltepe		Diyarbakır	Adıyaman	Şanlıurfa	Kurtalan	Genel Ortalama	V.S.
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2017	2018	2018		
Svevo (St)	636.5 cd	409.5 abc	728.6	598.6 d	792.8 ab	595.7 de	841.4 ef	714.6 abc	775.1 cd	578.8 bcd	665.2 edf	10
Fuatbey 2000 (St)	597.6 d	391.7 bcd	806.4	722.2 abc	611.9 d	598.9 cde	869.5 def	573.4 g	791.2 bcd	547.2 cde	652.3 f	12
Burgos (St)	682.3 a-d	366.6 cd	762.7	735.3 ab	688.1 bcd	719.8 abc	825.0 f	659.5 ef	883.9 abcd	569.3 bcde	682.0 cdef	9
Sarıçanak 98 (St)	722.6abc	388.9 bcd	738.5	628.0 cd	808.3 a	568.8 e	945.0 a-d	706.3 a-d	779.0 bcd	532.9 de	689.5 abcde	7
Ege 88 (St)	641.0 cd	428.3 ab	753.9	591.1 d	821.0 a	654.2 abcde	999.5 a	726.6 ab	857.3 abcd	469.4 e	702.1 abcd	6
Reglisse	667.1 bcd	446.7 a	702.7	624.5 cd	604.3 d	690.7 abcde	828.6 f	673.1 c-f	771.8 cd	583.1 bcd	660.4 ef	11
Ginseng	634.9 cd	392.2 bcd	769.3	673 abcd	604.6 d	720.1 abc	876.2 c-f	717.9 abc	819.1 bcd	663.8 ab	687.6 bcdef	8
Ovidio	640.6 cd	346.9 d	727.8	713.1 abc	756.2 abc	759.3 ab	959.3 abc	698.5 b-e	1022.5 a	600.5 abcd	721.5 ab	2
Avs-304 (Anzele)	776.7 ab	354.3 d	843.6	680.8 abcd	711.2 a-d	712.5 abcd	977.5 ab	684.7 b-f	896.7 abc	621.8 abcde	725.4 a	1
Gwd 052 (Tigris)	732.2abc	451.8 a	767.8	651.8 bcd	661.4 cd	772.8 a	914.3 b-e	727.9 ab	723.4 d	646.8 abc	715.2 abc	3
Gap Makarnalık Aday 1	732.5 abc	433.9 ab	770.9	742.3 ab	609.9 d	722.3 ab	860.1 ef	656.1 ef	732.4 cd	686.9 a	702.7 abc	5
Mario	726.8 abc	387.1bcd	787.9	685.9 abcd	707.1 a-d	728.8 ab	917.3 a-e	644.4 f	775.1 cd	573.1 bcd	708.0 abc	4
											F :*** %CV:12.72 LSD:36.95	

Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Verim Grafiği

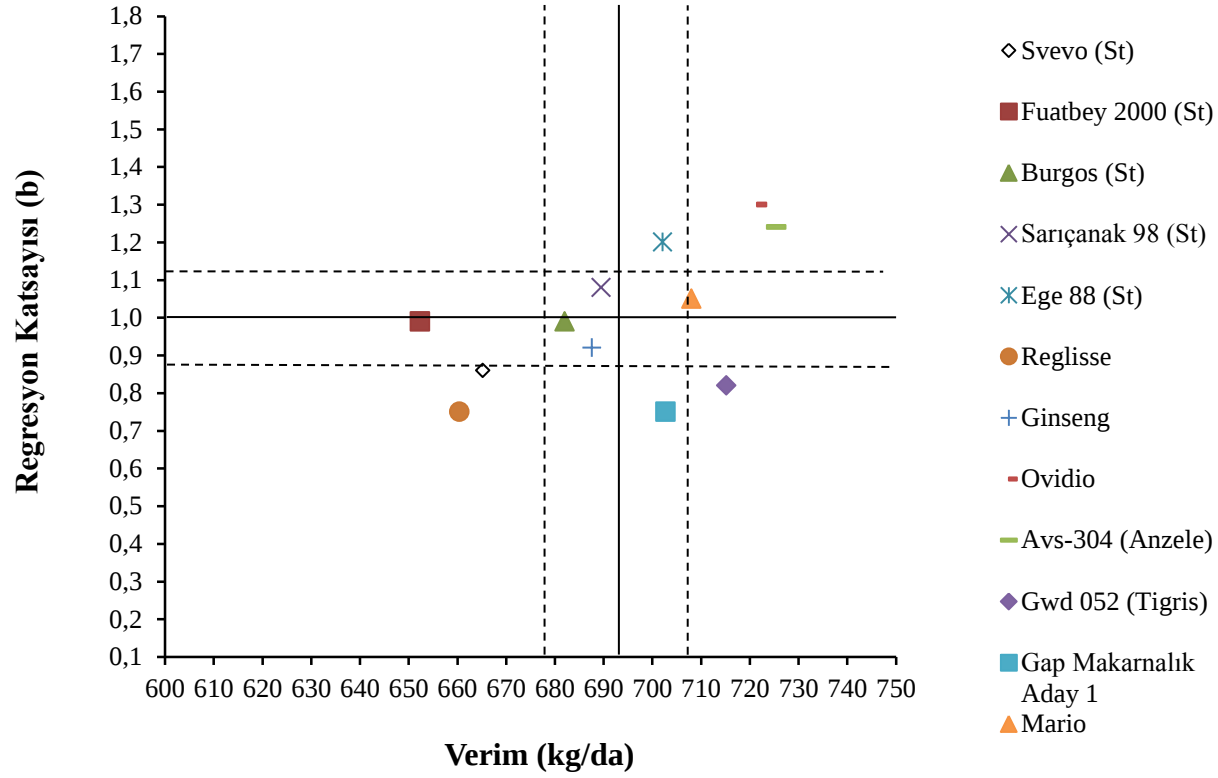
LSD_{0,05} : 36.95



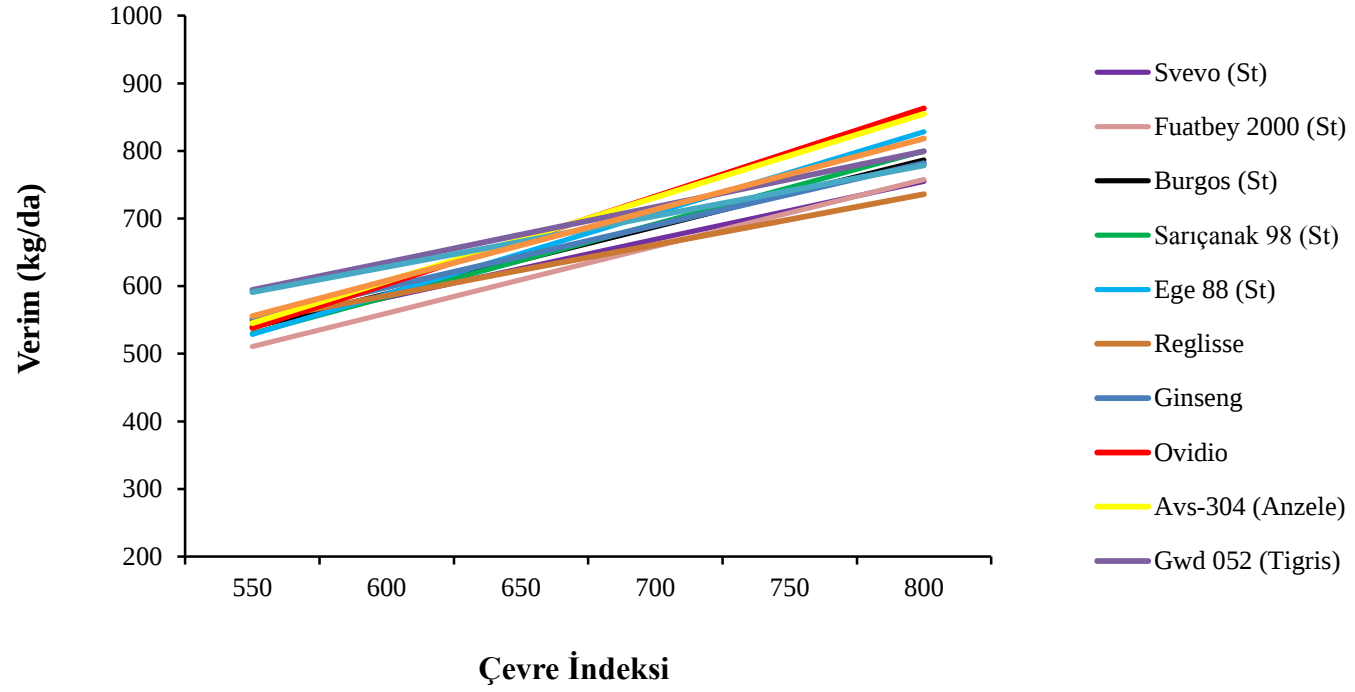
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R ²
			+, - sh			
Svevo (St)	665.2	0.86	0.14	66.98	16.75	0.48
Fuatbey 2000 (St)	652.3	0.99	0.12	-34.03	15.57	0.59
Burgos (St)	682.0	0.99	0.12	-5.14	14.91	0.59
Sarıçanak 98 (St)	689.5	1.08	0.16	-63.87	19.40	0.50
Ege 88 (St)	702.1	1.20	0.12	-131.61	13.95	0.70
Reglisse	660.4	0.75	0.11	136.05	14.53	0.49
Ginseng	687.6	0.92	0.12	46.00	14.64	0.57
Ovidio	721.5	1.30	0.13	-177.13	14.94	0.69
Avs-304 (Anzele)	725.4	1.24	0.12	-136.95	13.68	0.70
Gwd 052 (Tigris)	715.2	0.82	0.12	143.21	13.96	0.51
Gap Makarnalık Aday 1	702.7	0.75	0.16	178.60	18.85	0.33
Mario	708.0	1.05	0.10	-21.84	11.77	0.71
Genel Ortalama	692.7					
Std. Ortalama	678.2					

Grafik 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Stabilité Grafiğı



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



Çizelge 5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adıyaman-2017)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Camsılık (%)	Protein (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
Svevo (st)	35.2	78.7	96	17.1	20	28.6	63.3
Sarıçanak 98 (st)	36.6	80.9	90	16.2	15	24.9	63.0
Fuatbey 2000 (st)	37.1	78.2	98	17.5	14	22.9	61.0
Ege 88 (st)	37.6	79.5	96	15.9	9	20.9	65.6
Burgos (st)	37.4	78.6	90	17.6	22	23.8	61.9
GAPUTAEM-03-M-2015	36.4	80.2	96	17.1	21	27.5	62.6
Reglisse	27.6	77.4	88	16.2	24	27.1	65.2
Ginseng	33.6	80.3	94	15.9	16	22.3	65.8
AVS-304 (Anzele)	38.7	80.5	92	16.4	16	22.4	65.3
Mercan (Haz17)	32.3	79.5	92	16.0	20	27.7	65.4
Duronesse	36.7	78.8	94	17.2	25	26.7	67.0
Ovidio	43.0	79.2	96	17.8	26	29.0	65.5
GWD 052 (Tigris)	36.3	81.6	90	16.4	24	25.8	66.0
GAP Makarnalık Aday1	32.3	79.3	92	16.4	29	25.2	65.4
Mario	36.9	75.4	100	16.1	20	30.5	64.7

Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe-2017)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Camsılık (%)	Protein (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
Svevo (st)	40.2	79.6	100	17.0	28	30.3	67.9
Sarıçanak 98 (st)	37.2	80.9	100	15.5	15	26.7	66.5
Fuatbey 2000 (st)	37.2	78.0	98	17.1	13	25.2	66.6
Ege 88 (st)	34.7	79.3	96	15.3	9	23.2	64.9
Burgos (st)	43.9	80.0	100	15.9	28	26.0	65.9
GAPUTAEM-03-M-2015	36.0	78.6	100	17.0	29	29.8	67.5
Reglisse	34.2	77.6	100	15.2	27	28.5	64.9
Ginseng	34.2	79.2	96	15.6	26	24.9	66.9
AVS-304 (Anzele)	43.5	79.1	98	15.9	20	25.4	66.1
Mercan (Haz17)	29.8	77.0	100	15.7	23	29.9	65.4
Duronesse	40.3	77.8	98	15.9	28	28.1	65.0
Ovidio	38.0	77.6	96	17.7	27	31.6	66.3
GWD 052 (Tigris)	35.7	80.4	100	16.1	28	28.2	66.4
GAP Makarnalık Aday1	28.5	76.4	98	17.6	32	27.6	64.5
Mario	37.0	75.2	94	15.4	23	33.1	65.2

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2017)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Camsılık (%)	Protein (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
Svevo (st)	41.0	80.3	96	16.5	22	29.9	67.7
Sarıçanak 98 (st)	45.5	83.6	96	13.7	11	25.7	67.7
Fuatbey 2000 (st)	43.9	81.0	90	15.7	11	23.9	65.4
Ege 88 (st)	46.5	82.8	92	13.2	9	21.9	67.0
Burgos (st)	44.0	80.6	90	15.7	27	25.1	67.1
GAPUTAEM-03-M-2015	42.6	81.7	96	15.0	23	28.0	68.5
Reglisse	36.3	81.0	100	13.3	20	28.2	67.0
Ginseng	38.2	82.4	98	14.4	22	24.1	67.4
AVS-304 (Anzele)	44.7	82.3	96	14.4	17	24.1	67.4
Mercan (Haz17)	41.1	82.7	96	14.0	22	29.7	67.4
Duronesse	43.4	80.5	94	15.4	22	28.3	66.5
Ovidio	46.7	81.1	94	15.4	27	31.4	68.2
GWD 052 (Tigris)	42.5	83.8	96	13.3	18	27.1	67.3
GAP Makarnalık Aday1	42.1	82.2	96	14.9	25	26.5	67.0
Mario	46.1	79.3	92	14.2	16	31.9	66.0

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday 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 9. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe-2018)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire 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 10. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Tek. Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	*Rutubet	Camsı Tane Oranı (%)	Dönmeli* Tane Oranı(%)	*Unsu tane Oranı(%)	İrmik Verimi (%)	*Unlu İrmik Verimi(%)	Tane Protein Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik b Renk Değeri	**Beklemeli SDS Sedim. (ml)*
Svevo (St)	79.6	41.8	7.4	95.7	2.0	2.0	65.7	77.6	15.7	22.2	29.2	23.0
	0.9	2.1	0.62	4.0	0.00	0.00	1.6	1.98	0.7	3.1	0.9	1.41
Fuatbey 2000 (St)	79.3	41.1	7.4	95.7	3.0	6.0	63.6	76.5	15.1	14.2	24.7	19.0
	1.0	4.7	0.58	3.7	1.41		2.2	2.33	0.8	1.8	1.5	0.0
Burgos (St)	80.7	42.0	7.4	97.7	2.0	5.0	65.1	77.6	14.4	25.8	25.6	29.0
	1.5	2.8	0.57	2.5	0.00	4.24	1.3	1.63	0.7	2.3	0.5	2.8
Sarıçanak 98 (St)	80.3	40.5	7.4	98.7	2.0	2.0	65.2	77.5	15.0	12.8	26.9	15.5
	1.5	2.0	0.63	1.2	0.00	0.00	1.7	1.63	0.8	1.5	0.8	2.1
Ege 88 (St)	79.9	42.8	7.5	95.7	4.0	6.0	64.8	77.8	14.9	9	21.7	10.0
	1.1	2.2	0.61	2.9	2.83	2.83	1.7	2.17	0.6	0	0.8	0.0
Reglisse	80.3	37.1	7.4	96.0	2.0	5.0	64.6	78.2	14.1	20.2	26.8	17.5
	1.6	1.4	0.56	1.0		1.41	0.6	1.17	0.5	5.3	2.2	7.78
Ginseng	81.0	42.1	7.5	95.2	2.0	4.0	66.0	77.5	14.2	20.2	23.6	22.5
	1.3	2.0	0.58	3.6	0.00	2.83	0.7	1.14	0.6	3.6	0.8	2.12
Ovidio	80.9	41.5	7.4	97.7	3.0	4.0	65.8	78.2	14.7	26.8	29.9	31.5
	1.4	2.1	0.64	2.5	1.41	2.83	0.6	0.74	1.5	1.7	0.8	3.54
Avs-304 (Anzele)	80.2	38.3	7.3	96.5	2.0	4.0	65.6	77.8	14.3	18.0	24.1	22.5
	1.7	4.9	0.54	2.7	0.00	2.83	0.9	1.51	0.9	3.5	1.1	6.36
Gwd 052 (Tigris)	80.5	40.5	7.3	95.7	2.0	4.0	65.4	77.5	14.8	22.0	27.3	26.5
	2.2	3.9	0.55	4.4		2.00	0.9	1.57	0.8	3.2	0.7	2.12
Gap Makarnalık Aday 1	80.9	43.3	7.4	96.8	3.0	3.3	64.3	77.9	15.4	26.4	27.0	26.5
	1.5	3.9	0.57	1.9	1.41	1.15	0.7	1.38	0.8	2.5	0.9	3.54
Mario	76.7	41.0	7.4	96.7	3.0	4.0	64.4	78.0	14.1	18.2	32.0	22.5
	1.6	4.4	0.59	3.5	1.41	0.00	0.5	0.77	1.0	1.8	0.8	9.19

***2016-2017 yılı değerleri**

**** 2017-2018 yılı değerleri**

Çizelge 11. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2017)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Yatma (%/Derece)
	Diyarbakır	Diyarbakır	Adıyaman	Kızıltepe	Diyarbakır
Svevo (st)	100	4 Mayıs	4 Mayıs	4 Mayıs	80
GAPUTAEM-03-M-2015	90	9 Mayıs	9 Mayıs	9 Mayıs	-
Fuatbey 2000 (st)	90	11 Mayıs	11 Mayıs	11 Mayıs	-
Burgos (st)	85	12 Mayıs	12 Mayıs	12 Mayıs	-
Sarıçanak 98 (st)	95	8 Mayıs	8 Mayıs	8 Mayıs	-
Reglisse	85	10 Mayıs	10 Mayıs	10 Mayıs	40
Ginseng	90	12 Mayıs	12 Mayıs	12 Mayıs	30
AVS-304 (Anzele)	85	11 Mayıs	11 Mayıs	11 Mayıs	20
Mercan (Haz17)	85	12 Mayıs	12 Mayıs	12 Mayıs	-
Duronesse	80	12 Mayıs	12 Mayıs	12 Mayıs	-
Ovidio	90	11 Mayıs	11 Mayıs	11 Mayıs	-
GWD 052 (Tigris)	95	11 Mayıs	11 Mayıs	11 Mayıs	-
GAP Makarnalık Aday 1	85	12 Mayıs	12 Mayıs	12 Mayıs	-
Ege 88 (st)	80	7 Mayıs	7 Mayıs	7 Mayıs	-
Mario	85	10 Mayıs	10 Mayıs	10 Mayıs	-

Çizelge 12. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday 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