

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIđI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼



G¼NEYDOđU ANADOLU B¼LGESİ
SULUDA MAKARNALIK BUğDAY
TESCİL RAPORU

SY NILO, REDIDENARI, YILDIZHAN
AVŞAR, G¼NHAN, MERVANI, FİRİK

Ankara-2024

SY NILO, REDIDENARI, YILDIZHAN, AVŞAR, GÜNHAN, MERVANİ ve FİRİK MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde SY NILO, REDIDENARI, YILDIZHAN, AVŞAR, GÜNHAN, MERVANİ ve FİRİK 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 Diyarbakır, Şanlıurfa (Serince, Koruklu ve Gündaş) ve Mardin'de (Kızıltepe) kurulmuştur. Bu denemelerde Svevo, Artuklu, Burgos, Zenit, Edesa ve Gündaş standart çeşit olarak kullanılmıştır. 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.

SY NILO; Tescil başvurusunu Syngenta San. ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Syngenta Participations AG tarafından 2011 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 800.0 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 722.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.13 b değeri ve negatif a değerine (-33.08) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.9-40.8 g, hektolitre ağırlığı 77.6-80.7 kg/hl, protein oranı %12.4-13.8, camsılık %78-96, SDS sedimentasyon 33-37 ml, irmik B sarılık değeri 22.9-27.7 arasında değişmektedir.

REDIDENARI; Tescil başvurusunu Syngenta San. ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Syngenta Participations AG tarafından 2006 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 686.9 kg/da ortalama verim ile on ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 722.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.89 b değeri ve pozitif a değerine (29.81) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 42.4-45.6 g, hektolitre ağırlığı 78.3-80.2 kg/hl, protein oranı %14.6-15.1, camsılık %100, SDS sedimentasyon 40-56 ml, irmik B sarılık değeri 23.9-29.2 arasında değişmektedir.

YILDIZHAN ; Tescil başvurusunu Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kurum tarafından 2011 yılında Ceylanpınar'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 711.4 kg/da ortalama verim ile on birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 722.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.6 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.72 b değeri ve pozitif a değerine (177.17) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.8-33.7 g, hektolitre ağırlığı 77.9-78.1 kg/hl, protein oranı %12.8-15.3, camsılık % 96-96, SDS sedimentasyon 32-45 ml, ırmik B sarılık değeri 24.5-30.6, ırmik verimi % 58.7-59.8 arasında değişmektedir.

AVŞAR; ; Tescil başvurusunu Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kurum tarafından 2011 yılında Ceylanpınar'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 711.6 kg/da ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 722.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.5 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.89 b değeri ve pozitif a değerine (54.46) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.9-36.4 g, hektolitre ağırlığı 78.6-81.9 kg/hl, protein oranı %13.1-13.4, camsılık % 92-96, SDS sedimentasyon 34-35 ml, ırmik B sarılık değeri 23.8-28.7 arasında değişmektedir.

GÜNHAN; Tescil başvurusunu Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kurum tarafından 2011 yılında Ceylanpınar'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 758.3 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 722.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.85 b değeri ve pozitif a değerine (128.06) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.0-33.8 g, hektolitre ağırlığı 77.0-78.1 kg/hl, protein oranı %12.9-16.2, camsılık % 96-100, SDS sedimentasyon 20-39 ml, ırmik B sarılık değeri 23.3-25.2 arasında değişmektedir.

MERVANİ; Tescil başvurusunu Gap Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kurum 2021 yılında Diyarbakır'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 755.6 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 794.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.30 b değeri ve negatif a değerine (-163.23) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 40.3-41.5 g, hektolitre ağırlığı 81.7-84.7 kg/hl, protein oranı %12.2-12.6, camsılık % 90-98, SDS sedimentasyon 28-32 ml, ırmik B sarılık değeri 24.0-27.8 arasında değişmektedir.

FİRİK; Tescil başvurusunu Gap Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2021 yılında Şanlıurfa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu

orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 760.3 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 692.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.07 b değeri ve negatif a değerine (-32.05) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.2-41.5 g, hektolitre ağırlığı 77.7-81.6 kg/hl, protein oranı %13.6-13.9, camsılık % 90-98, SDS sedimentasyon 34-40 ml, irmik B sarılık değeri 22.6-26.3 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Günhan, Sy Nilo, Yıldızhan, Mervani ve Firik aynı ismi ile, Avşar “Güneş” ismi ile 29.03.2024 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler		Diyarbakır	Gündaş	Kızıltepe	Serince	Ortalama	VS
1	Zenit (st)	783.2 cde	401.9 ab	782.3	849.3 bcd	704.2 b-f	9
2	Svevo (st)	816.8 b-e	267.3 ef	796.8	632.9 h	628.4 i	21
3	Burgos (st)	771.0 e-d	320.8 def	820.5	813.5 b-g	681.5 d-h	14
4	Artuklu (st)	822.3 b-e	340.0 b-e	735.3	718.6 fgh	654.1 ghi	19
5	Edesa (st)	848.0 bcd	321.7 def	785.9	751.5 d-g	676.8 e-i	17
6	Gündaş (st)	777.3 ed	350.7 bcd	797.0	832.8 b-e	689.4 b-g	12
7	SY Nilo	968.1 a	360.1 bcd	857.8	881.1 bc	766.8 a	1
8	Redidenari	810.4 b-e	352.2 bcd	759.5	635.4 h	639.4 hi	20
9	Yıldızhan	732.5 e-d	451.0 a	734.8	870.6 bc	697.2 b-g	11
10	Avşar	803.2 b-e	382.7 a-d	736.2	702.7 gh	656.2 f-i	18
11	Günhan	874.9 abc	401.0 abc	882.2	755.3 d-g	728.4 a-d	5
12	Firik	823.9 b-e	366.4 bcd	774.3	778.5 c-g	685.8 c-h	13
13	Mervani	899.5 ab	254.2 f	843.5	804.4 c-g	700.4 b-g	10
14	Roza	858.2 bcd	338.5 b-e	781.6	735.2 e-h	678.4 e-h	16
15	Meya 16	826.8 b-e	389.1 a-d	808.4	805.7 c-g	707.5 b-e	8
16	Aday-15(Eskapar)	861.2 bcd	353.6 bcd	800.8	849.9 bcd	716.4 b-e	7
17	Barava	859.0 bcd	445.6 a	812.8	826.4 b-f	735.9 ab	3
18	Hektaş 9	807.4 b-e	322.3 def	803.3	1014.0 a	736.7 ab	2
19	Hektaş 10	805.8 b-e	352.8 bcd	856.3	923.6 ab	734.6 abc	4
20	Hektaş 11	814.7 b-e	364.3 bcd	832.1	882.7 bc	723.4 a-e	6
21	Güntekin (Olg-Mb-13)	817.9 b-e	323.4 c-f	831.2	744.6 d-h	679.3 d-h	15
VK(%), F		8.28 , *	15.62 , **	9.7 ,ÖD	9.95 , **	10.20 , **	
AÖF		97.04	78.48	-	112.65	49.47	

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

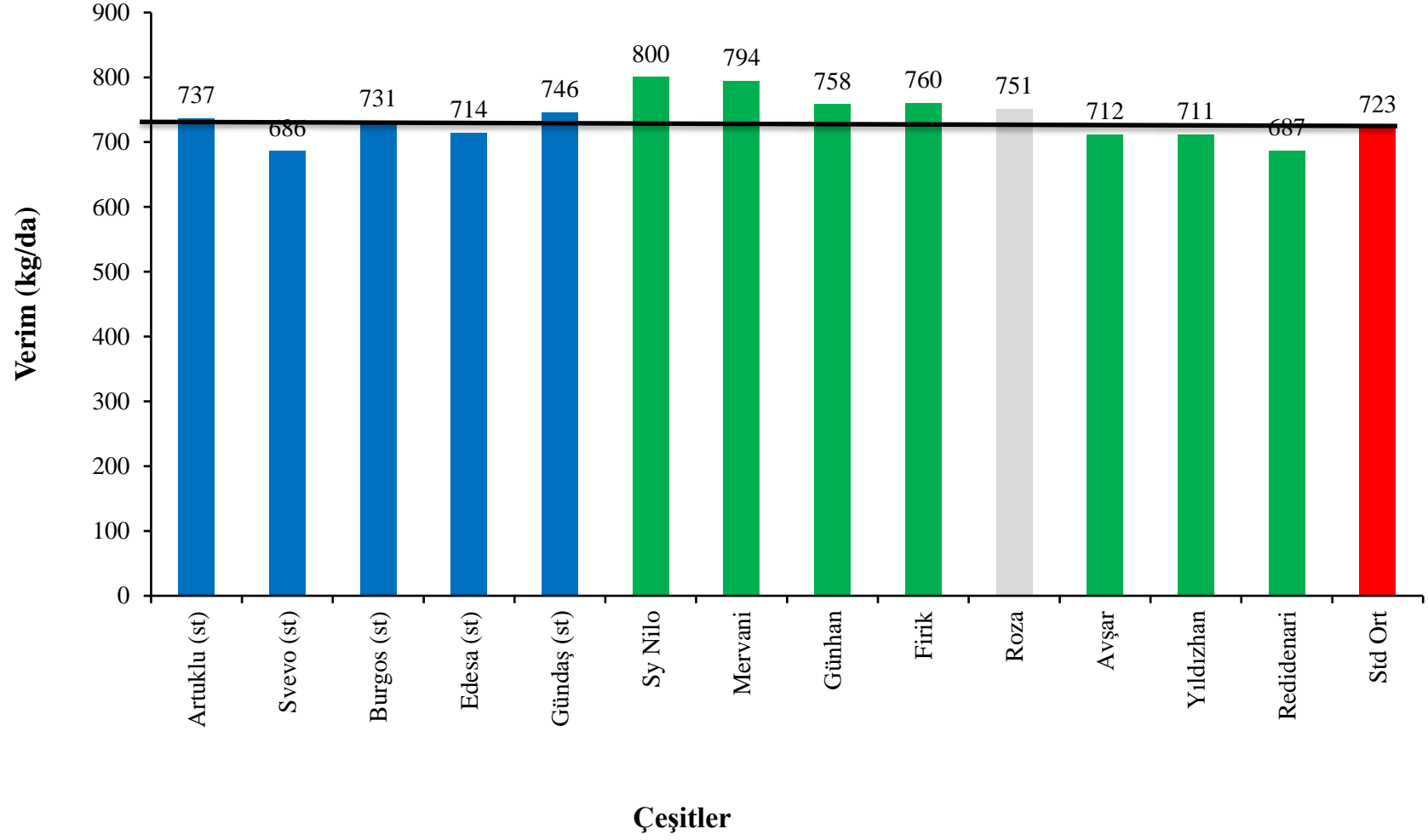
	Çeşitler	Diyarbakır	Gündaş	Serince	Kızıltepe	Ortalama	VS
1	Sümerli (st)	969.2 b-g	475.9	786.4	937.8 b-g	792.3 b-g	12
2	Svevo (st)	903.5 efg	484.7	685.1	900.9 d-g	743.6 ghi	20
3	Burgos (st)	912.7 d-g	520.6	748.8	938.8 b-g	780.2 d-i	14
4	Artuklu (st)	1053.1 a-d	522.0	703.0	999.5 abc	819.4 bcd	6
5	Edesa (st)	900.2 efg	496.7	677.1	933.0 b-g	751.7 f-i	19
6	Gündaş (st)	1069.8 abc	497.3	728.1	911.6 c-g	801.7 b-f	10
7	SY Nilo	1091.5 ab	527.7	743.0	970.5 b-e	833.2 abc	4
8	Redidenari	899.4 efg	461.3	703.3	873.9 g	734.5 hi	21
9	Yıldızhan	851.1 g	463.5	709.4	878.3 fg	725.6 i	22
10	Avşar	1006.3 a-f	544.3	637.9	879.3 efg	767.0 d-i	15
11	Günhan	950.9 b-g	587.9	710.0	904.2 d-g	788.2 b-h	13
12	Firik	1088.0 abc	537.5	707.1	1006.9 ab	834.9 abc	3
13	Mervani	1146.1 a	575.2	766.5	1063.6 a	887.8 a	1
14	Roza	1077.4 abc	509.6	723.8	982.6 a-d	823.3 bc	5
15	Trimulato	1020.0 a-e	511.1	745.9	967.6 b-f	811.1 b-e	8
16	Rengin	1053.8 a-d	454.4	733.6	933.4 b-g	793.8 b-g	11
17	Semsur	1009.8 a-f	531.1	729.0	1000.5 abc	817.6 bcd	7
18	Platone	1005.7 a-f	481.0	642.4	879.8 efg	752.2 f-i	18
19	Bering	885.3 efg	511.3	761.0	856.9 g	753.6 f-i	17
20	Armando	866.0 fg	516.2	714.6	946.8 b-g	760.9 e-i	16
21	Frodo	1064.9 abc	500.2	809.4	987.6 a-d	840.5 ab	2
22	Gold	946.1 c-g	540.4	740.1	1000.5 abc	806.8 c-f	9
VK(%), F		10.36, **	15.97, ÖD	8.78, ÖD	6.92, **	10.08, **	
AÖF		144.84	-	-	92.19	55.56	

Çizelge 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2022 ve 2023 Yılları Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır		Serince		Kızıltepe		Gündaş		Genel Ortalama	V.S.
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023		
Svevo (st)	816.8	903.5	632.9	685.1	796.8	900.9	267.3	484.7	686.0 e	13
Burgos (st)	771.0	912.7	813.5	748.8	820.5	938.8	320.8	520.6	730.8 cd	8
Artuklu (st)	822.3	1053.1	718.6	703.0	735.3	999.5	340.0	522.0	736.7 cd	7
Edesa (st)	848.0	900.2	751.5	677.1	785.9	933.0	321.7	496.7	714.3 de	9
Gündaş (st)	777.3	1069.8	832.8	728.1	797.0	911.6	350.7	497.3	745.6 cd	6
SY Nilo	968.1	1091.5	881.1	743.0	857.8	970.5	360.1	527.7	800.0 a	1
Redidenari	810.4	899.4	635.4	703.3	759.5	873.9	352.2	461.3	686.9 e	12
Yıldızhan	732.5	851.1	870.6	709.4	734.8	878.3	451.0	463.5	711.4 de	11
Avşar	803.2	1006.3	702.7	637.9	736.2	879.3	382.7	544.3	711.6 de	10
Günhan	874.9	950.9	755.3	710.0	882.2	904.2	401.0	587.9	758.3 bc	4
Firik	823.9	1088.0	778.5	707.1	774.3	1006.9	366.4	537.5	760.3 bc	3
Mervani	899.5	1146.1	804.4	766.5	843.5	1063.6	254.2	575.2	794.1 ab	2
Roza	858.2	1077.4	735.2	723.8	781.6	982.6	338.5	509.6	750.9 c	5

F : **
%VK: 9.96
AÖF: 36.17

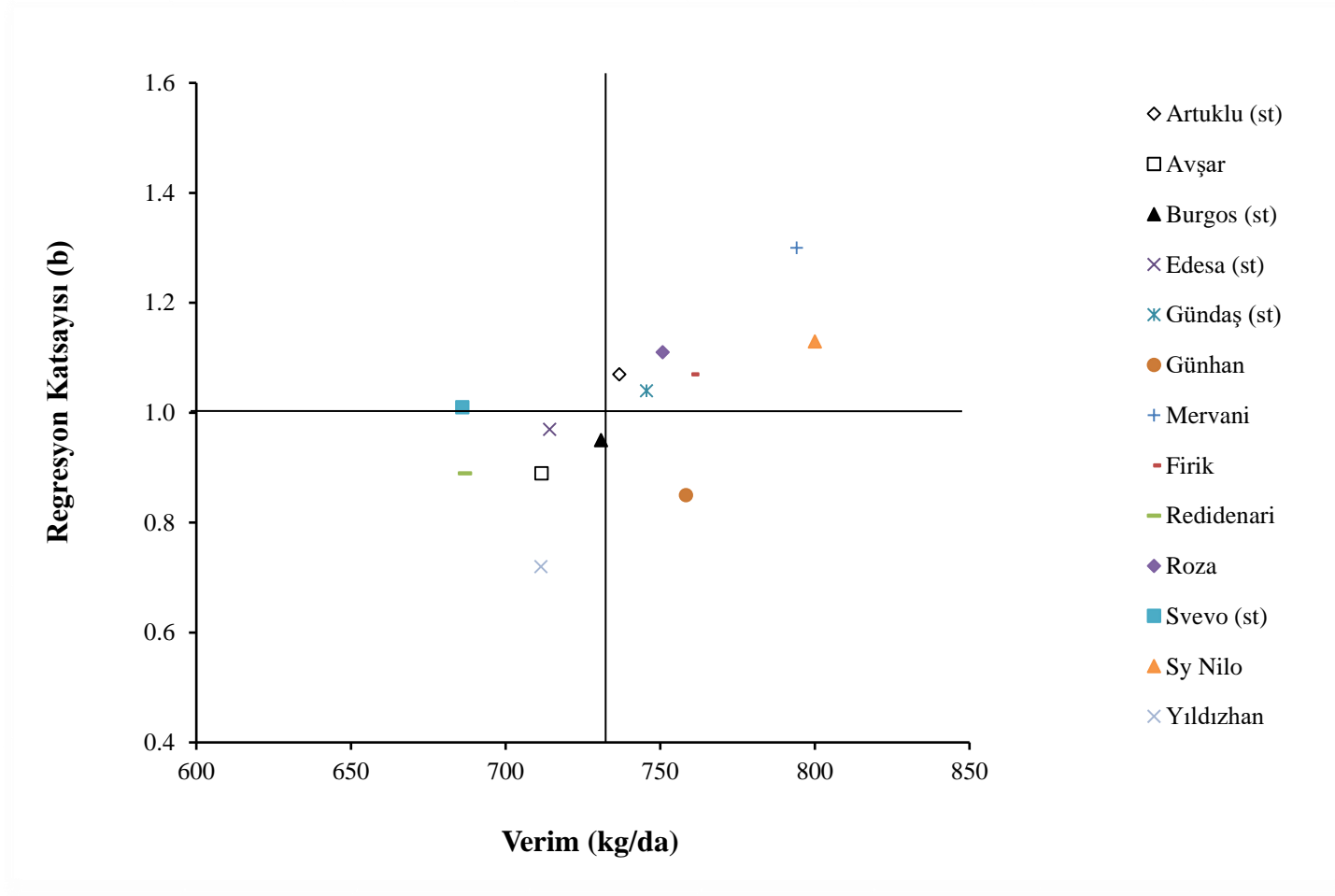
Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Verim Grafiği



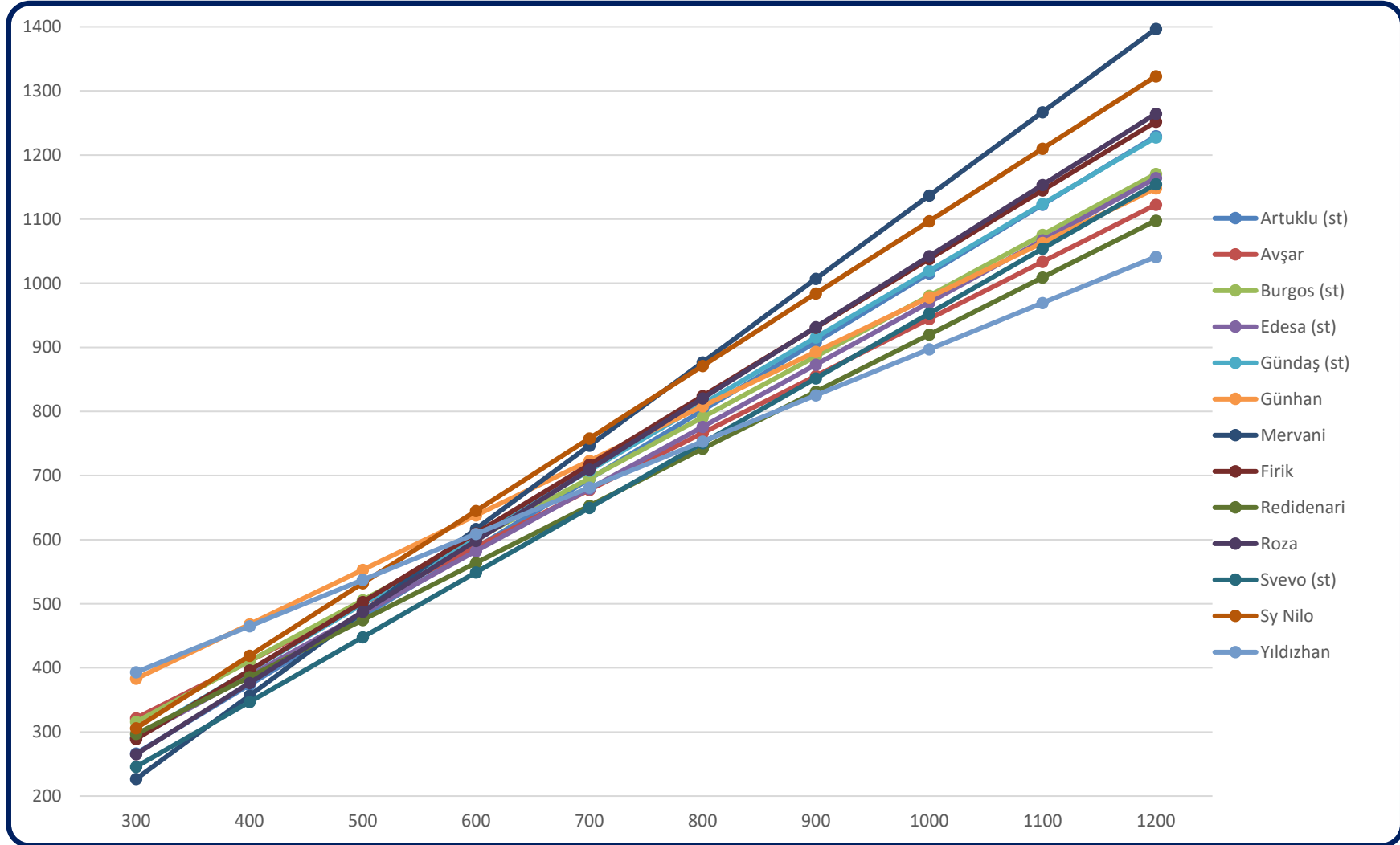
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R ²
			+, - sh			
Artuklu (st)	736.7	1.07	0.07	-54.54	10.24	0.89
Burgos (st)	730.8	0.95	0.08	30.68	11.82	0.84
Edesa (st)	714.2	0.97	0.07	0.08	10.44	0.88
Gündaş (st)	745.6	1.04	0.08	-20.42	12.03	0.85
Svevo (st)	686.0	1.01	0.08	-57.29	12.96	0.85
Sy Nilo	800.0	1.13	0.07	-33.08	10.47	0.89
Redidenari	686.9	0.89	0.06	29.81	9.89	0.88
Yıldızhan	711.4	0.72	0.09	177.17	14.07	0.69
Avşar	711.6	0.89	0.06	54.46	9.71	0.88
Günhan	758.3	0.85	0.09	128.06	13.02	0.76
Firik	760.3	1.07	0.06	-32.05	9.30	0.91
Mervani	794.1	1.30	0.05	-163.23	7.79	0.95
Roza	750.8	1.11	0.06	-67.64	9.06	0.92
Genel Ortalama	737.4					
Std. Ortalama	722.7					

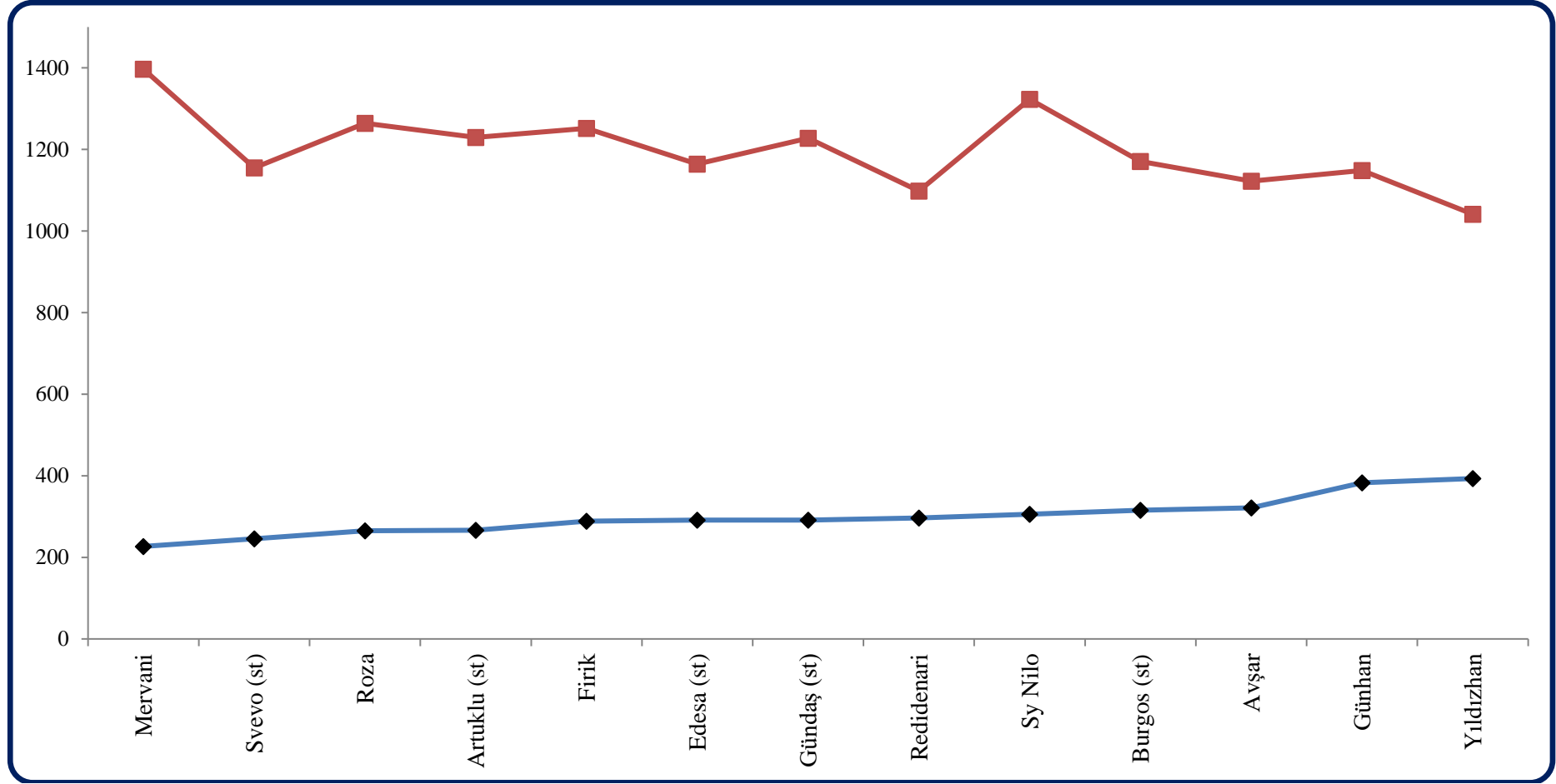
Grafik 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Stabilité Grafığı



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



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



Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2022)

	Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g. KM*)	Hektolitre Ağırlığı (Klasik. kg/hl)	Protein(% KM*)	CamsıTane Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (un-ml)	İrmik b Renk Değeri	İrmik Verimi(%)
1	Svevo (st)	39.5	80.1	14.4	94	30	24.30	59.9
2	Burgos (st)	41.3	80.5	13.3	96	39	21.87	60.1
3	Artuklu (st)	37.9	79.5	14.3	100	32	21.33	59.7
4	Zenith (st)	38.7	78.2	13.9	96	31	25.81	57.9
5	Edesa (st)	34.9	80.5	13.6	96	22	23.30	56.8
6	Gündaş (st)	38.4	78.6	13.4	86	11	21.40	59.7
7	SY Nilo	38.9	77.6	13.8	96	33	22.86	59.6
8	Redidenari	42.4	78.3	14.6	100	40	23.94	59.9
9	Yıldızhan	33.7	78.1	12.8	96	32	24.52	58.7
10	Avşar	33.9	78.6	13.1	92	34	23.77	60.2
11	Günhan	33.8	78.1	12.9	100	20	25.16	60.2
12	Mervani	40.3	81.7	12.2	90	28	23.97	59.8
13	Firik	36.2	77.7	13.9	98	34	22.56	59.8
14	Roza	35.3	77.2	13.3	94	38	24.32	60.0
15	Meya 16	37.4	80.5	13.8	100	33	24.42	59.6
16	Eskapar	36.6	79.5	13.1	92	29	24.38	60.8
17	Barava	36.2	81.2	13.0	94	30	21.88	60.5
18	Hektaş 9	33.7	80.3	13.4	96	37	21.95	58.3
19	Hektaş 10	38.0	80.2	13.0	86	28	24.71	59.5
20	Hektaş 11	36.8	80.2	14.0	97	32	23.34	58.8
21	Güntekin	40.6	78.7	12.9	100	19	21.80	61.4

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-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- Sümerli (st)	81.4	39.5	13.8	98	42	63.8	29.4
2- Svevo (st)	82.8	42.0	12.3	90	35	63.4	29.0
3- Burgos (st)	79.8	38.8	15.2	94	49	63.6	27.1
4-Artuklu (st)	82.7	44.5	13.2	98	23	62.4	24.8
5- Edesa (st)	79.2	32.6	15.1	100	26	60.1	28.6
6- Gündaş (st)	80.1	39.9	14.0	94	10	62.7	25.6
7- Sy Nilo	80.7	40.8	12.4	78	37	61.0	27.7
8- Redidenari	80.2	45.6	15.1	100	56	61.8	29.2
9- Yıldızhan	77.9	31.8	15.3	96	45	59.8	30.6
10- Avşar	81.9	36.4	13.4	96	35	62.7	28.7
11- Günhan	77.0	30.0	16.2	96	39	61.2	23.3
12- Firik	81.6	41.5	13.6	90	40	62.9	26.3
13- Mervani	84.7	41.5	12.6	98	32	65.5	27.8
14- Roza	80.4	38.8	12.8	100	40	63.4	28.1
15- Trimulato	81.3	38.3	14.1	100	42	65.6	27.5
16- Rengin	82.7	35.6	12.7	92	30	63.0	29.8
17- Semsur	82.2	35.8	13.2	100	31	63.3	29.8
18- Platone	80.9	38.2	14.8	100	47	63.2	29.7
19- Bering	78.1	43.8	15.0	96	41	61.9	29.5
20- Armando	82.5	40.2	13.8	92	38	60.9	27.1
21- Frodo	83.6	43.7	14.3	98	30	62.2	27.6
22- Gold	80.8	46.2	14.3	96	23	64.7	25.3

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

Çeşitler		Serince		Gündaş	
		Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Gün Sayısı (Gün)	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Gün Sayısı (Gün)
1	Svevo (st)	105	109	100	98
2	Burgos (st)	90	110	85	102
3	Artuklu (st)	100	110	94	103
4	Zenith (st)	90	115	78	104
5	Edesa (st)	95	116	91	105
6	Gündaş (st)	95	110	90	102
7	SY Nilo	105	110	98	104
8	Redidenari	95	108	96	102
9	Yıldızhan	90	117	88	104
10	Avşar	90	110	90	102
11	Günhan	90	110	88	102
12	Mervani	90	113	92	102
13	Firik	95	111	87	105
14	Roza	95	110	88	101
15	Meya 16	105	110	94	103
16	Eskapar	100	112	90	102
17	Barava	100	115	91	104
18	Hektaş 9	100	115	98	107
19	Hektaş 10	95	115	90	105
20	Hektaş 11	95	116	89	105
21	Güntekin	90	110	88	104

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)			Kılçık Tipi
	Serince	Gündaş	Diyarbakır	Serince	Gündaş	Diyarbakır	Diyarbakır
1- Sümerli (st)	90	85	105	12.Nis	10.Nis	25.Nis	Kılçıklı
2- Svevo (st)	95	85	105	15.Nis	11.Nis	18.Nis	Kılçıklı
3- Burgos (st)	90	85	95	16.Nis	11.Nis	27.Nis	Kılçıklı
4- Artuklu (st)	95	90	100	16.Nis	11.Nis	24.Nis	Kılçıklı
5- Edesa (st)	85	85	100	15.Nis	10.Nis	20.Nis	Kılçıklı
6- Gündaş (st)	80	75	105	14.Nis	11.Nis	20.Nis	Kılçıklı
7- Sy Nilo	90	80	100	14.Nis	11.Nis	19.Nis	Kılçıklı
8- Redidenari	95	80	115	13.Nis	10.Nis	17.Nis	Kılçıklı
9- Yıldızhan	80	85	100	12.Nis	7.Nis	29.Nis	Kılçıklı
10- Avşar	85	80	95	14.Nis	11.Nis	25.Nis	Kılçıklı
11- Günhan	90	80	95	17.Nis	14.Nis	30.Nis	Kılçıklı
12- Firik	95	80	105	16.Nis	15.Nis	24.Nis	Kılçıklı
13- Mervani	90	80	100	19.Nis	12.Nis	19.Nis	Kılçıklı
14- Roza	95	90	105	14.Nis	11.Nis	19.Nis	Kılçıklı
15- Trimulato	90	85	110	17.Nis	15.Nis	30.Nis	Kılçıklı
16- Rengin	85	85	105	18.Nis	13.Nis	27.Nis	Kılçıklı
17- Semsur	85	85	110	16.Nis	10.Nis	25.Nis	Kılçıklı
18- Platone	80	85	95	14.Nis	9.Nis	29.Nis	Kılçıklı
19- Bering	80	75	100	12.Nis	9.Nis	30.Nis	Kılçıklı
20- Armando	90	75	100	16.Nis	12.Nis	23.Nis	Kılçıklı
21- Frodo	100	75	110	17.Nis	12.Nis	20.Nis	Kılçıklı
22- Gold	90	75	100	15.Nis	11.Nis	19.Nis	Kılçıklı