

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



**G¼NEYDOĐU ANADOLU B¼LGESİ**  
**SULUDA MAKARNALIK BUĞDAY-1**  
**TESCİL RAPORU**

**SACO 2018, AĞABEY, CUMAKALE, MEYA 1,**  
**MEYA 2, OLG MK-5 (BADİN), CUDİ 63,**  
**DUCADOS**

**Ankara-2021**

## **SACO 2018, AĞABEY, CUMAKALE, MEYA 1, MEYA 2, OLG MK-5 (BADİN), CUDİ 63, DUCADOS MAKARNALIK BUĞDAY-1 ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde **SACO 2018, AĞABEY, CUMAKALE, MEYA 1, MEYA 2, OLG MK-5 (BADİN), CUDİ 63, DUCADOS** 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, Serince, Gündaş ve Kızıltepe'de kurulmuştur. Bu denemelerde Svevo, Ege 88, Fuatbey 2000, Artuklu, Burgos, Zenith, Edesa ve Gündaş 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.

**SACO 2018;** Tescil başvurusunu Kuran Tarım Dış Tic. San. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından 2017 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 704.6 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 641.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.99 b değeri ve pozitif a değerine (45.75) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 43.3-44.3 g, hektolitre ağırlığı 81.4-82.7 kg/hl, protein oranı %12.2-14.3, camsılık %98-100, SDS sedimentasyon 19-20 ml, ırmik B sarılık değeri 25.4-26.5, ırmik verimi %63.2-64.3 arasında değişmektedir.

**AĞABEY;** Tescil başvurusunu Kuran Tarım Dış Tic. San. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından 2017 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 674.9 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 641.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.02 b değeri ve negatif a değerine (-1.05) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 42.8-47.7 g, hektolitre ağırlığı 78.1-81.4 kg/hl, protein oranı %12.2-12.4, camsılık %92-100, SDS sedimentasyon 13-18 ml, ırmik B sarılık değeri 28.6-30.7, ırmik verimi %62.3-62.6 arasında değişmektedir.

**CUMAKALE;** Tescil başvurusunu RTS Tarım San. Ve Tic. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2016 yılında Şanlıurfa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 666.0 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 641.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.20 b değeri ve negatif a değerine (-133.70) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 40.6-40.6 g, hektolitre ağırlığı 80.7-81.0 kg/hl, protein oranı %12.8-13.1, camsılık %94-100, SDS sedimentasyon 18-18 ml, ırmik B sarılık değeri 25.8-27.8, ırmik verimi %62.4-62.6 arasında değişmektedir.

**MEYA 1;** Tescil başvurusunu Meya Tohum Danışmanlık Tarım San. Tic. Ltd. Şti.nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2018 yılında Diyarbakır'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 705.7 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 641.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.97 b değeri ve pozitif a değerine (63.42) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 41.7-44.2 g, hektolitre ağırlığı 81.8-83.7 kg/hl, protein oranı %13.2-13.8, camsılık %100, SDS sedimentasyon 23-23 ml, ırmik B sarılık değeri 27.9-28.5, ırmik verimi %66.0-66.5 arasında değişmektedir.

**MEYA 2;** Tescil başvurusunu Meya Tohum Danışmanlık Tarım San. Tic. Ltd. Şti.nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2018 yılında Diyarbakır'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 701.0 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 641.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.96 b değeri ve pozitif a değerine (65.94) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.8-39.6 g, hektolitre ağırlığı 83.0-83.1 kg/hl, protein oranı %11.9-12.3, camsılık %90-100, SDS sedimentasyon 19-20 ml, ırmik B sarılık değeri 25.4-27.4 ırmik verimi %66.2-66.6 arasında değişmektedir.

**OLG MK-5 (BADİN);** Tescil başvurusunu Silvan Nergiz Tarım Danş. Gıda İnş. Koz. San. Tic. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti'nin tarafından 2017 yılında Adıyaman'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 646.1 kg/da ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 641.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 0.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.81 b değeri ve pozitif a değerine (109.18) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 43.8-45.7 g, hektolitre ağırlığı 81.8-83.4 kg/hl, protein oranı %13.0-13.8, camsılık %100, SDS sedimentasyon 16-21 ml, ırmik B sarılık değeri 20.04-21.1, ırmik verimi %64.2-65.3 arasında değişmektedir.

**CUDİ 63;** Tescil başvurusunu GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2017 yılında Şanlıurfa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki

boyu uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 701.6 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 641.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.00 b değeri ve pozitif a değerine (32.53) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.8-40.4 g, hektolitre ağırlığı 80.1-80.5 kg/hl, protein oranı %12.5-12.9, camsılık %98-100, SDS sedimentasyon 21-26 ml, ırmik B sarılık değeri 26.7-28.7, ırmik verimi %63.7-64.0 arasında değişmektedir.

**DUCADOS;** Tescil başvurusunu Lt Tarım üretim Pazarlama Tic. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı Saatzucht GmbH&Co tarafından 1998 yılında Almanya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 655.2 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 641.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.21 b değeri ve negatif a değerine (-149.22) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 40.6-44.1 g, hektolitre ağırlığı 82.1-84.1 kg/hl, protein oranı %13.1-15.6, camsılık %98-100, SDS sedimentasyon 13-14 ml, ırmik B sarılık değeri 24.7-26.3, ırmik verimi %64.5-64.8 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, OLG MK-5 "BADİN" CUDİ 63 "CUDİ63" ismiyle, SACO 2018, AĞABEY, CUMAKALE, MEYA 1 ve MEYA 2 ise 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 Suluda Makarnalık Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

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

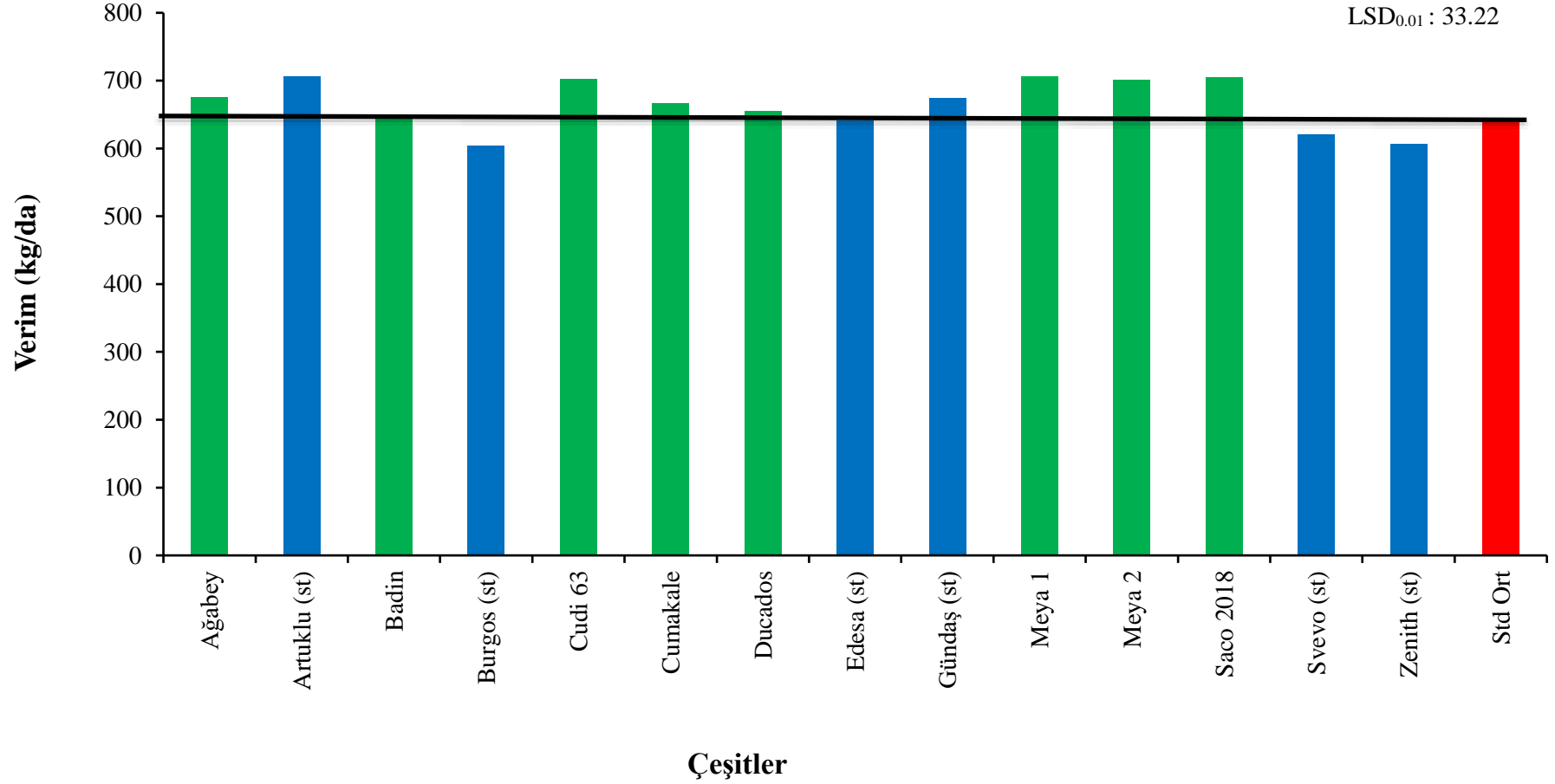
**Çizelge 2.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

SN	Çeşitler	Diyarbakır	Kızıltepe	Serince	Gündaş	Ort	VS
1	Svevo (st)	949.78 cde	865.88 a-d	677.50 def	669.93 ab	790.77 d-g	12
2	SACO 2018	989.85 b-e	922.23 abc	780.65 a-d	680.28 ab	843.25 a	1
3	Ağabey	989.55 b-e	872.15 a-d	711.25 b-f	547.60 def	780.14 e-g	14
4	Egeo	1025.68 abc	886.50 a-d	675.15 def	596.03 b-e	795.84 b-f	10
5	Burgos (st)	831.28 g	852.88 cde	636.93 f	491.90 f	703.24 ı	18
6	Yıldızlar 1	982.48 b-e	875.13 a-d	806.50 ab	694.18 a	839.57 abc	3
7	Cumakale	1086.35 a	767.65 f	800.85 abc	684.83 a	834.92 a-d	4
8	Ducados	1070.78 ab	935.40 a	667.83 ef	506.50 f	795.13 c-g	11
9	Grador	905.75 efg	899.08 a-d	813.15 ab	676.93 ab	823.73 a-e	6
10	Artuklu (st)	1050.80 ab	895.48 a-d	778.08 a-e	594.93 b-e	829.82 a-d	5
11	MEYA-2	997.90 a-e	842.30 def	706.08 b-f	639.35 abc	796.41 b-f	9
12	MEYA-1	977.80 b-e	933.35 ab	763.03 a-e	539.75 ef	803.48 a-f	8
13	OLG-MK-5 (Badin)	908.28 efg	859.20 b-e	639.93 f	575.03 c-f	745.61 hı	17
14	Zenith (st)	845.83 fg	844.33 de	755.90 a-e	552.33 c-f	749.59 gh	16
15	Cudi 63	1013.48 a-d	790.88 ef	861.65 a	700.05 a	841.51 ab	2
16	Edesa (st)	928.10 def	844.60 de	713.50 b-f	575.25 c-f	765.36 fgh	15
17	Gündaş (st)	950.73 cde	886.85 a-d	773.28 a-e	551.08 def	790.48 d-h	13
18	Babil	1048.00 ab	910.83 a-d	692.10 c-f	632.85 a-d	820.94 a-e	7
	<b>CV, F</b>	<b>6.83 **</b>	<b>6.23 **</b>	<b>10.79 **</b>	<b>10.24 **</b>	<b>8.31 **</b>	
	<b>LSD</b>	<b>94.61</b>	<b>77.16</b>	<b>112.81</b>	<b>88.14</b>	<b>46.19</b>	

**Çizelge 3.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Suluda Makarnalık Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Serince		Gündaş		Kızıltepe		Diyarbakır		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
Svevo (st)	492.5	677.5	357.3	669.9	511.0	949.8	434.6	865.9	619.8 de	12
Burgos (st)	502.5	636.9	384.0	491.9	612.8	831.3	517.7	852.9	603.7 e	14
Artuklu (st)	627.3	778.1	478.8	594.9	697.3	1050.8	524.4	895.5	705.9 a	1
Zenith (st)	430.5	755.9	358.8	552.3	611.7	845.8	455.1	844.3	606.8 e	13
Edesa (st)	556.3	713.5	450.8	575.3	648.9	928.1	407.6	844.6	640.6 cd	11
Gündaş (st)	562.5	773.3	462.5	551.1	714.4	950.7	493.3	886.9	674.3 ab	7
Meya 1	655.0	763.0	467.5	539.8	767.4	977.8	542.0	933.4	705.7 a	2
Olg-mk-5 (Badin)	612.0	639.9	443.3	575.0	601.1	908.3	530.2	859.2	646.1 bcd	10
Saco 18	608.8	780.7	451.0	680.3	695.6	989.9	508.5	922.2	704.6 a	3
Meya 2	548.3	706.1	486.8	639.4	888.8	997.9	498.2	842.3	701.0 a	5
Ağabey	512.8	711.3	458.8	547.6	789.2	989.6	517.7	872.2	674.9 ab	6
Ducados	498.0	667.8	427.0	506.5	645.9	1070.8	489.8	935.4	655.2 bc	9
Cudı 63	493.5	861.7	436.8	700.1	794.3	1013.5	522.1	790.9	701.6 a	4
Cumakale	407.3	800.9	387.0	684.8	744.3	1086.4	450.1	767.7	666.0 bc	8
									F : ** %CV: 10.16 LSD: 33.22	

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

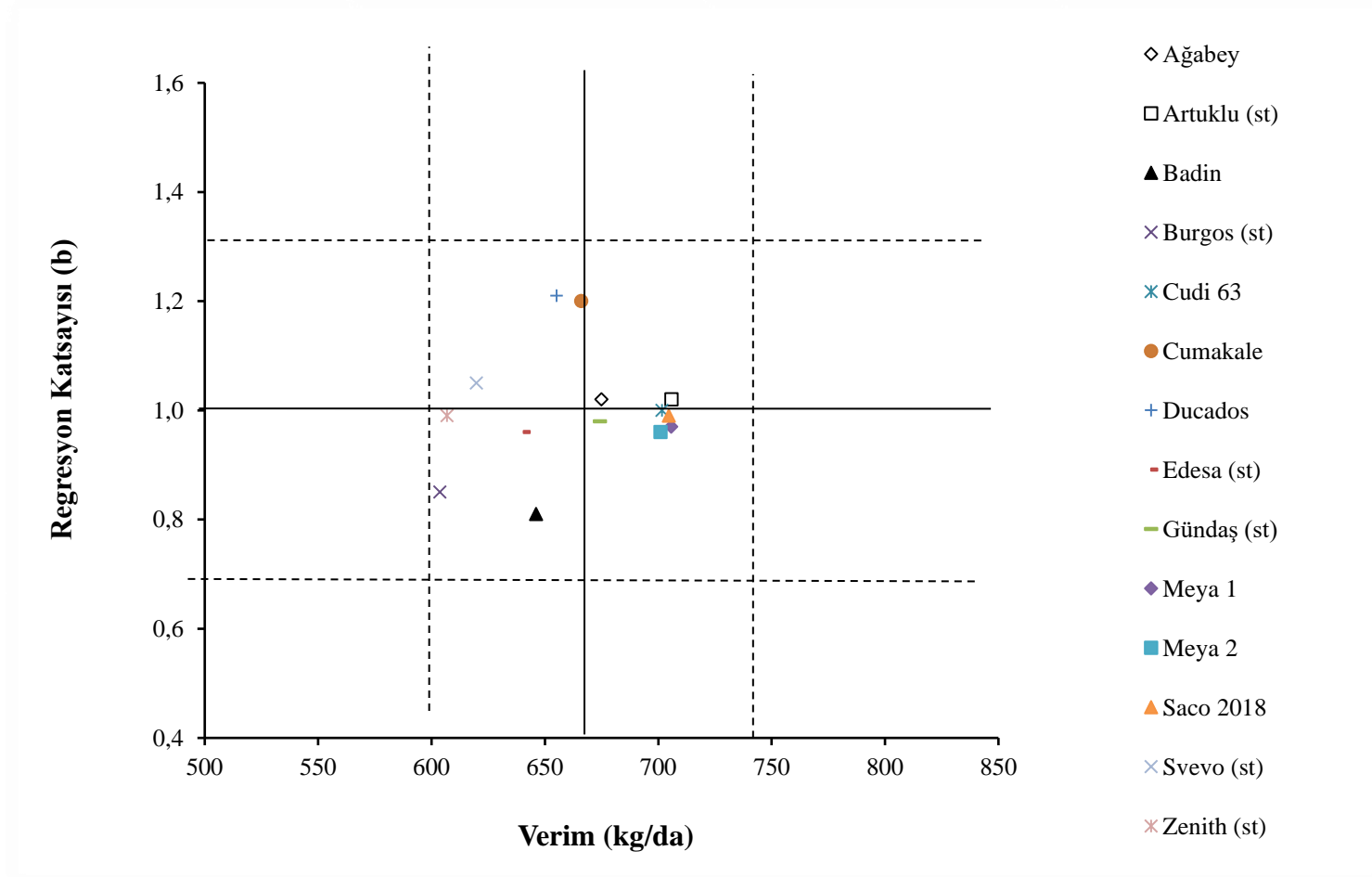




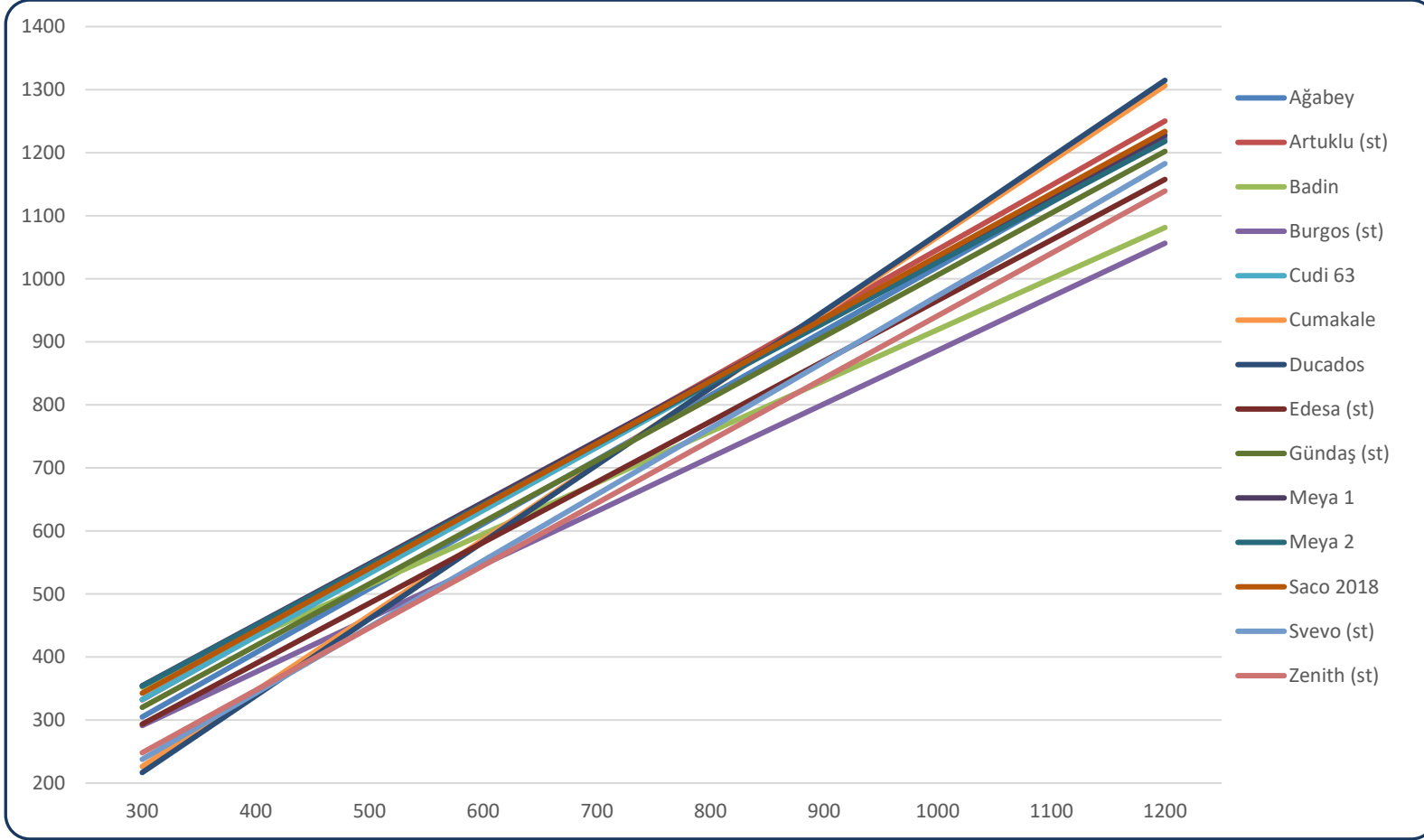
**Çizelge 4.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R <sup>2</sup>
			+,- sh			
Ağabey	674.9	1.02	0.07	-1.05	10.31	0.87
Artuklu (st)	705.9	1.02	0.07	26.22	9.7	0.88
Badin	646.1	0.81	0.10	109.18	15.12	0.69
Burgos (st)	603.7	0.85	0.07	36.32	11.4	0.83
Cudi 63	701.6	1.00	0.08	32.53	11.71	0.83
Cumakale	666.0	1.20	0.10	-133.70	14.38	0.83
Ducados	655.2	1.21	0.08	-149.22	12.41	0.88
Edesa (st)	640.6	0.96	0.06	5.57	8.96	0.9
Gündaş (st)	674.3	0.98	0.05	26.11	7.36	0.92
Meya 1	705.7	0.97	0.11	63.42	15.29	0.72
Meya 2	701.0	0.96	0.10	65.94	13.71	0.76
Saco 2018	704.6	0.99	0.07	45.75	9.39	0.88
Svevo (st)	619.8	1.05	0.10	-77.33	16.61	0.77
Zenith (st)	606.8	0.99	0.08	-48.81	12.61	0.84
<b>Genel Ortalama</b>	<b>664.7</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>641.9</b>					

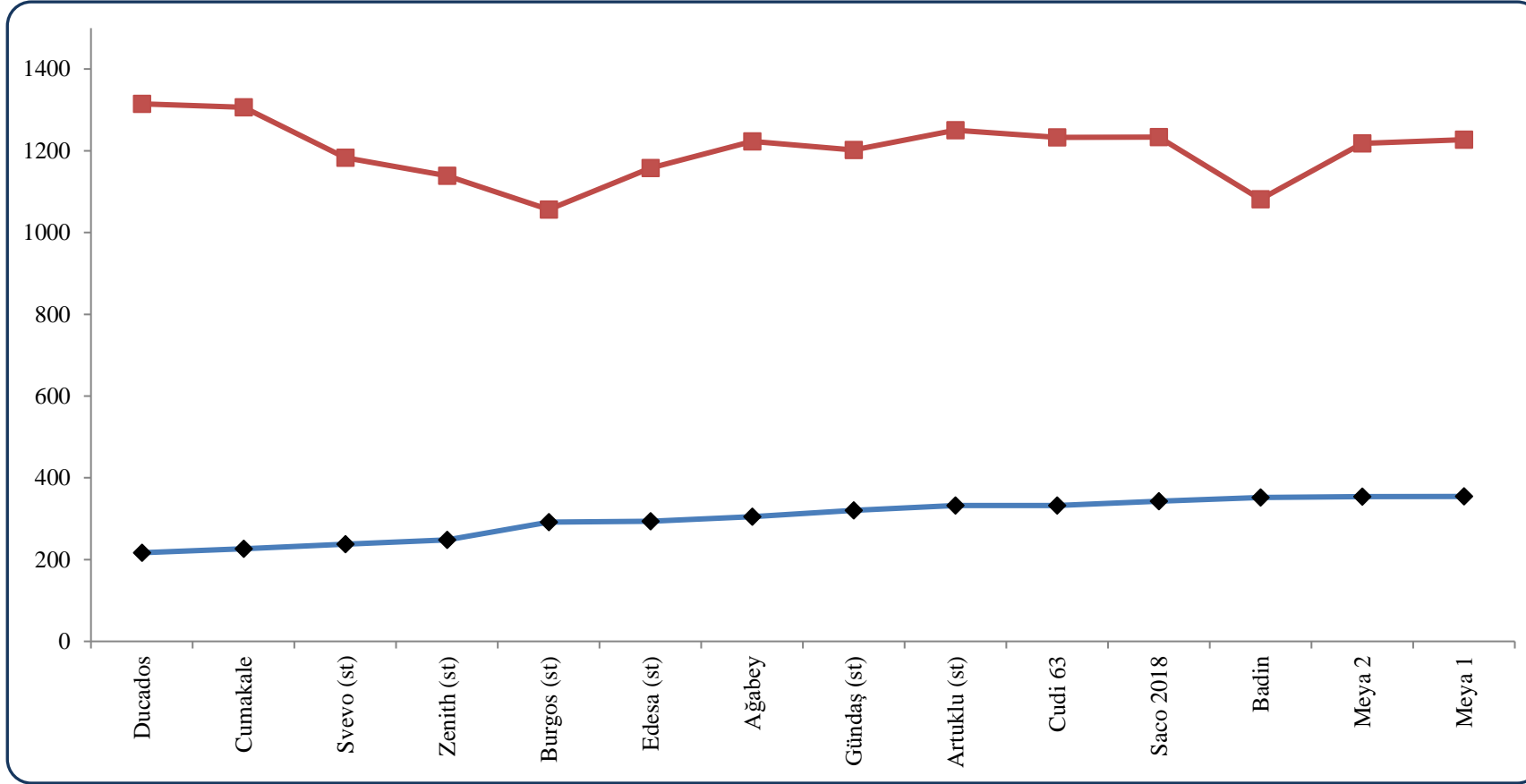
**Grafik 2.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-1 Stabilité Grafiği



**Grafik 3.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-1 Beklenen Verim Grafiği



**Grafik 4.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-1 Beklenen Verim Grafiği (iyi-kötü çevre)



**Çizelge 5.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2019)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bin Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>Camsılık (%)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>SDS Sedimentasyon (ml)</b>	<b>Beklemeli Sedimentasyon (ml)</b>	<b>İrmik B Sarılık değeri</b>	<b>İrmik Verimi (%)</b>
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 5.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2020)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitreye 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)	40.5	83.3	13.3	14.4	100	63.5	29.2	20	19	-1
2-SACO 2018	44.3	82.7	12.2	13.3	98	63.2	26.5	20	18	-2
3- Ağabey	42.8	78.1	12.4	13.5	100	62.3	30.7	18	21	3
4- Egeo	38.7	84.3	13.5	14.7	100	66.0	26.9	23	23	0
5- Burgos (st)	45.3	82.9	13.8	15.1	100	64.1	26.1	27	27	0
6- Yıldızlar 1	43.3	82.9	13.5	14.7	98	63.5	29.6	21	22	1
7-Cumakale	40.6	81.0	12.8	13.9	100	62.6	27.8	18	24	6
8- Grador	45.5	81.6	12.4	13.5	100	66.4	27.6	24	34	10
9-Ducatos	44.1	84.1	13.1	14.2	100	64.8	24.7	13	17	4
10- Artuklu (st)	44.1	83.7	13.5	14.8	100	66.2	29.3	22	25	3
11-MEYA-2	33.8	83.0	12.3	13.4	100	66.2	27.4	19	20	1
12-MEYA-1	44.2	83.7	13.2	14.4	100	66.0	28.5	23	28	5
13- OLG-MK-5 (Badin)	43.8	83.4	13.0	14.2	100	64.2	21.1	21	22	1
14- Zenith (st)	37.8	79.4	14.4	15.6	98	62.8	30.6	24	28	4
15 -Cudi 63	35.8	80.1	12.5	13.6	100	63.7	28.7	26	39	13
16- Edesa (st)	39.4	82.3	13.1	14.3	96	62.5	27.3	14	18	4
17- Gündaş (st)	41.5	82.2	13.8	15.0	100	63.6	25.4	8	11	3
18- Babil	39.6	84.4	11.8	12.9	100	65.7	26.5	18	21	3

**Çizelge 6.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-1 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	120
Saco 18	Kılçıklı	90	125
Leventbey	Kılçıklı	90	122
Dylan	Kılçıklı	95	127
Ağabey	Kılçıklı	95	120
Ege 88 (st)	Kılçıklı	95	120
Duronesse	Kılçıklı	95	127
Cumakale	Kılçıklı	95	123
Burgos (st)	Kılçıklı	90	124
Ducados	Kılçıklı	90	123
Meya 2	Kılçıklı	100	120
Meya 1	Kılçıklı	95	125
Artuklu (st)	Kılçıklı	105	123
Olg-mk-5	Kılçıklı	100	123
Fuatbey 2000 (st)	Kılçıklı	95	124
Cudi 63	Kılçıklı	105	119
Günhan	Kılçıklı	90	124
Avşar	Kılçıklı	100	128
Zenith (st)	Kılçıklı	90	125
Yıldızhan	Kılçıklı	90	128
Maem 2017 Sabmak-1	Kılçıklı	110	127
Edesa (st)	Kılçıklı	100	122
Gündaş (st)	Kılçıklı	105	122

**Çizelge 7.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Diyarbakır-2020)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi	Soğ. Zar. (1-9)	Yatma (%/Derece)	Sarı Pas	K.Rengi Pas	Kara Pas	Septorya (1-9 skalası)
1-Svevo (st)	Kılçıklı	110	118			40 MS			5
2-SACO 2018	Kılçıklı	105	124			-			5
3- Ağabey	Kılçıklı	110	119			30 MR/MS			-
4- Egeo	Kılçıklı	120	124			-			3
5- Burgos (st)	Kılçıklı	105	127			30 MR/MS			7
6- Yıldızlar 1	Kılçıklı	120	123			-			-
7-Cumakale	Kılçıklı	110	119			-			5
9-Ducados	Kılçıklı	105	126			-			7
8- Grador	Kılçıklı	115	121			-			3
10- Artuklu (st)	Kılçıklı	110	125			-			3
11-MEYA-2	Kılçıklı	110	120			-			3
12-MEYA-1	Kılçıklı	115	124			-			3
13- OLG-MK-5 (Badin)	Kılçıklı	115	118			40 MS			3
14- Zenith (st)	Kılçıklı	105	118			80 S			-
15 -Cudi 63	Kılçıklı	115	118			40 MS			-
16- Edesa (st)	Kılçıklı	110	119			-			5
17- Gündaş (st)	Kılçıklı	115	119			40 MR/MS			3
18- Babil	Kılçıklı	110	119			-			3



**Çizelge 8.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Gün Sayısı	
	Serince	Tathca	Serince	Tathca
1-Svevo (st)	95	86	95	91
2-SACO 2018	90	88	95	92
3- Ağabey	90	85	98	91
4- Egeo	97	85	100	92
5- Burgos (st)	90	88	102	94
6- Yıldızlar 1	95	86	101	92
7-Cumakale	93	83	99	95
9-Ducados	92	83	104	97
8- Grador	100	85	100	92
10- Artuklu (st)	97	84	103	92
11-MEYA-2	90	88	100	93
12-MEYA-1	95	89	104	95
13- OLG-MK-5 (Badin)	90	91	99	94
14- Zenith (st)	95	90	104	96
15 -Cudi 63	90	91	100	95
16- Edesa (st)	95	89	100	96
17- Gündaş (st)	93	80	101	95
18- Babil	95	81	102	94