

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



AKDENİZ BÖLGEŚİ
MAKARNALIK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

LG LAUREANO

Ankara-2025

LG LAUREANO MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Akdeniz Bölgesi makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde LG LAUREANO 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 Adana (Doğankent, Ceyhan), Kahramanmaraş, Antalya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Fuatbey 2000, Burgos, Sarıbaşak ve Günberi standart çeşit olarak kullanılmıştır. TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent) ve Manisa'da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

LG LAUREANO; Tescil başvurusunu Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Limagrain Europe tarafından 2014 yılında İspanya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 686.6 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 572.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %19.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.10 b değerine ve pozitif a değerine (29.1) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.9-45.2 g, hektolitre ağırlığı 79.4-79.5 kg/hl, protein oranı %10.2-12.3 camsılık %27-38 SDS sedimentasyon 13-45 ml, ırmik B sarılık değeri 23.3-26.6, ırmik verimi %50.4-57.8 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Akdeniz Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	Çeşitler	Antalya	Doğankent	Kahramanmaraş	Ortalama	VS
1	Fuatbey 2000 (st)	568.1 e	448.2 c	768.0 b	594.8 e	7
2	Günberi(st)	760.4 d	487.5 bc	780.3 b	676.1 cd	5
3	Burgos(st)	879.2 c	487.5 bc	770.2 b	712.3 c	4
4	Sarıbaşak (st)	711.1 d	448.2 c	762.0 b	640.4 d	6
5	Lg Laureano	900.7 c	653.6 a	835.8 a	796.7 b	2
6	Lg Quovadis	973.6 b	551.8 b	809.7 b	778.4 b	3
7	Lgde19-C268	1077.1 a	633.9 a	905.3 a	872.1 a	1
VK(%), F		4.13, **	8.30, **	6.94 *	6.30 **	
AÖF		51.49	65.36	82.98	37.34	

Çizelge 2. Akdeniz Bölgesi 2023-2024 Ekim Yılı Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

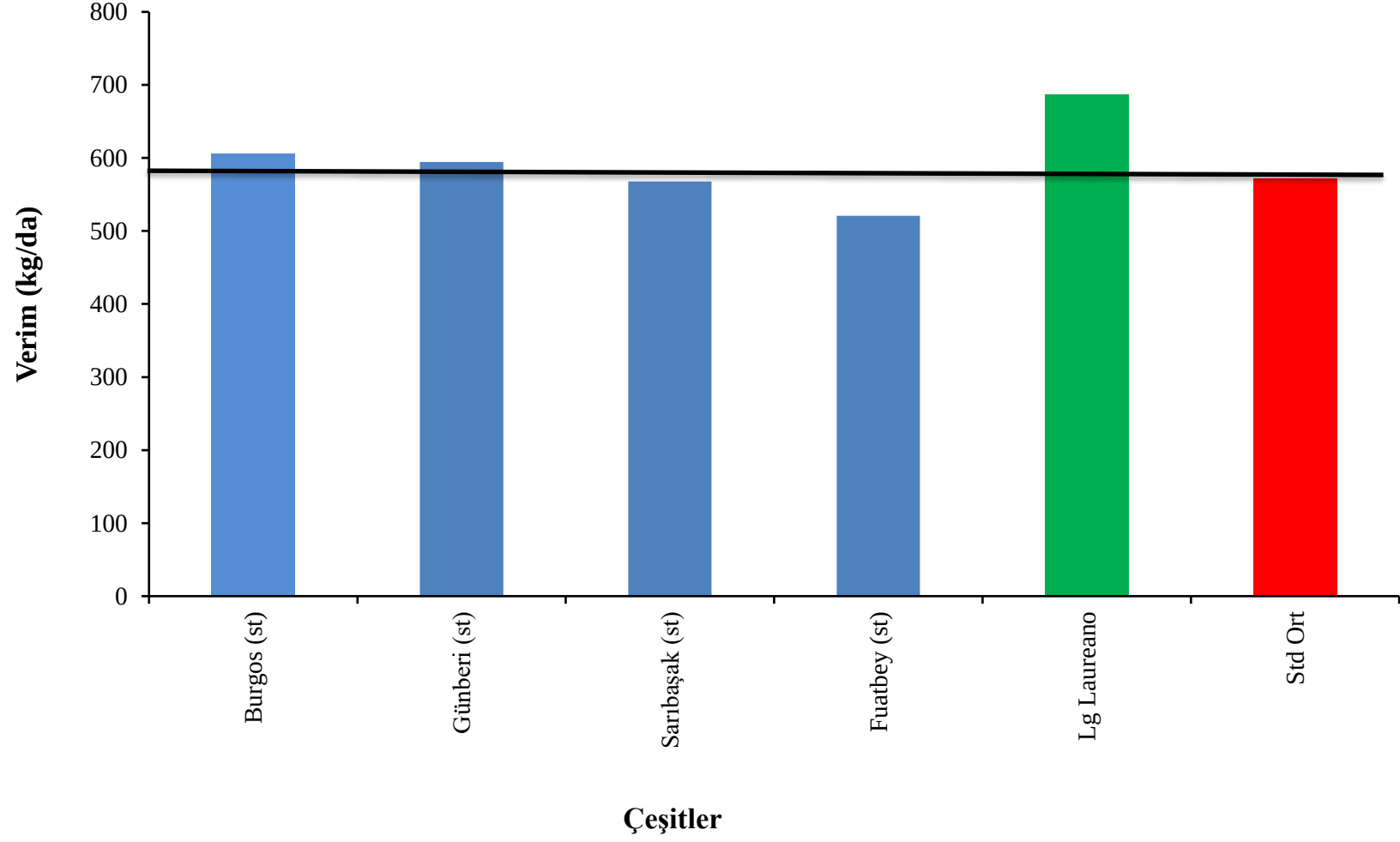
	Çeşitler	Antalya	Doğankent	Ceyhan	Kahramanmaraş	Ortalama	VS
1	Fuatbey 2000 (st)	482.6 c	667.8 b	349.1 b	361.3 c	465.2 c	5
2	Günberi(st)	570.8 b	726.3 b	415.0 ab	421.3 ab	533.3 b	2
3	Burgos(st)	568.6 b	760.6 ab	402.6 ab	375.7 c	526.9 b	3
4	Sarıbaşak (st)	495.6 c	740.4 b	430.7 ab	387.7 bc	513.6 b	4
5	Lg Laureano	653.4 a	871.6 a	452.6 a	439.0 a	604.2 a	1
VK(%), F		4.61, **	9.66, *	14.09, **	5.62, **	9.36, **	
AÖF		39.31	112.2	89	34.34	35.16	

Çizelge 3. Akdeniz Bölgesi 2023 ve 2024 Yılları Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya		Kahramanmaraş		Adana (Doğankent)		Adana (Ceyhan)	Genel Ortalama	V.S.
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2024		
Fuatbey 2000 (st)	568.1	482.6	768.0	361.3	448.2	667.8	349.1	520.7 d	5
Günberi(st)	760.4	570.8	780.3	421.3	487.5	726.3	415.0	594.5 b	3
Burgos(st)	879.2	568.6	770.2	375.7	487.5	760.6	402.6	606.3 b	2
Sarıbaşak (St)	711.1	495.6	762.0	387.7	448.2	740.4	430.7	568.0 c	4
Lg Laureano	900.7	653.4	835.8	439.0	653.6	871.6	452.6	686.7 a	1

F :**
VK(%): 7.67
AÖF : 24.28

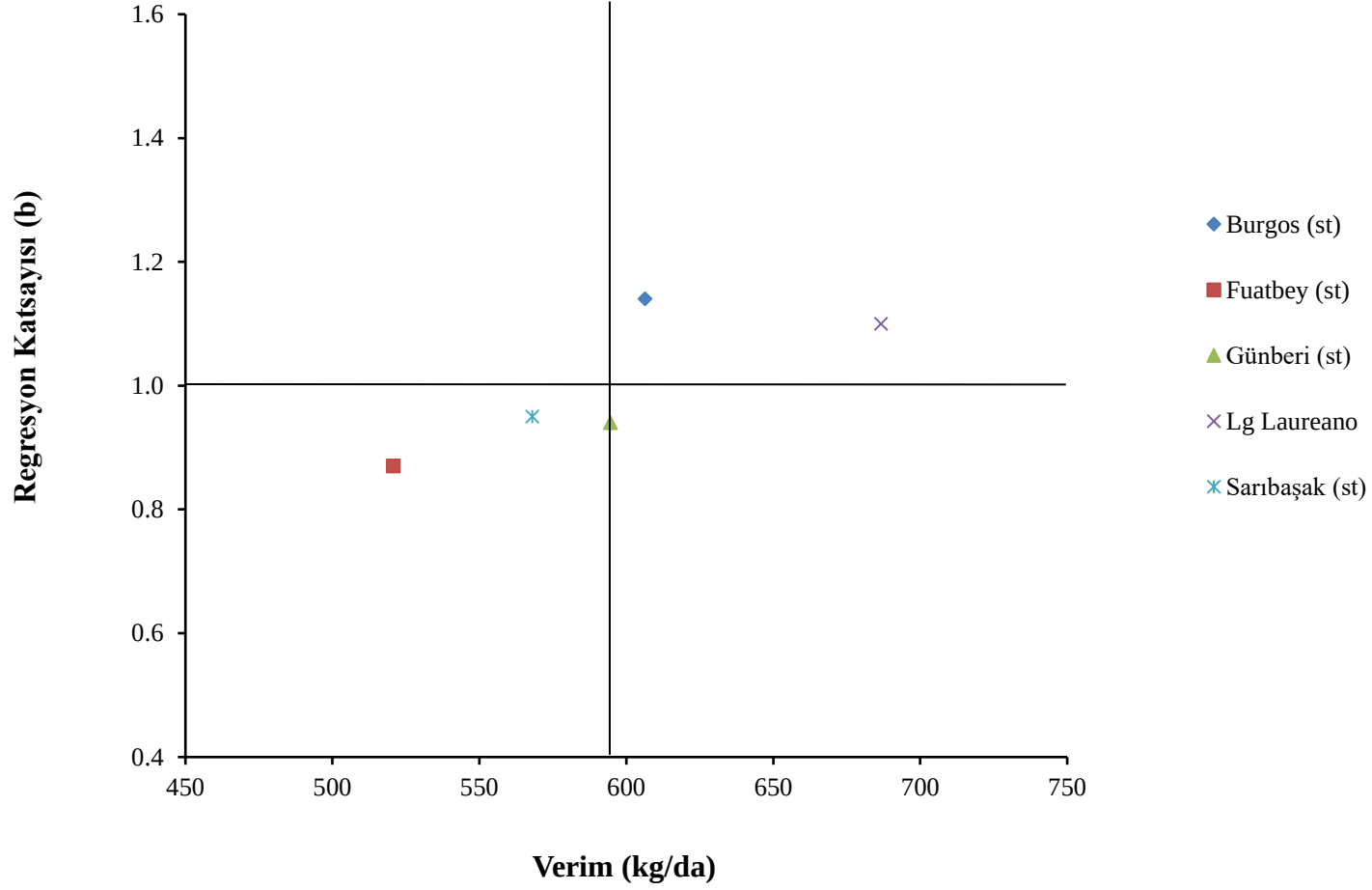
Grafik 1. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday Verim Grafiği



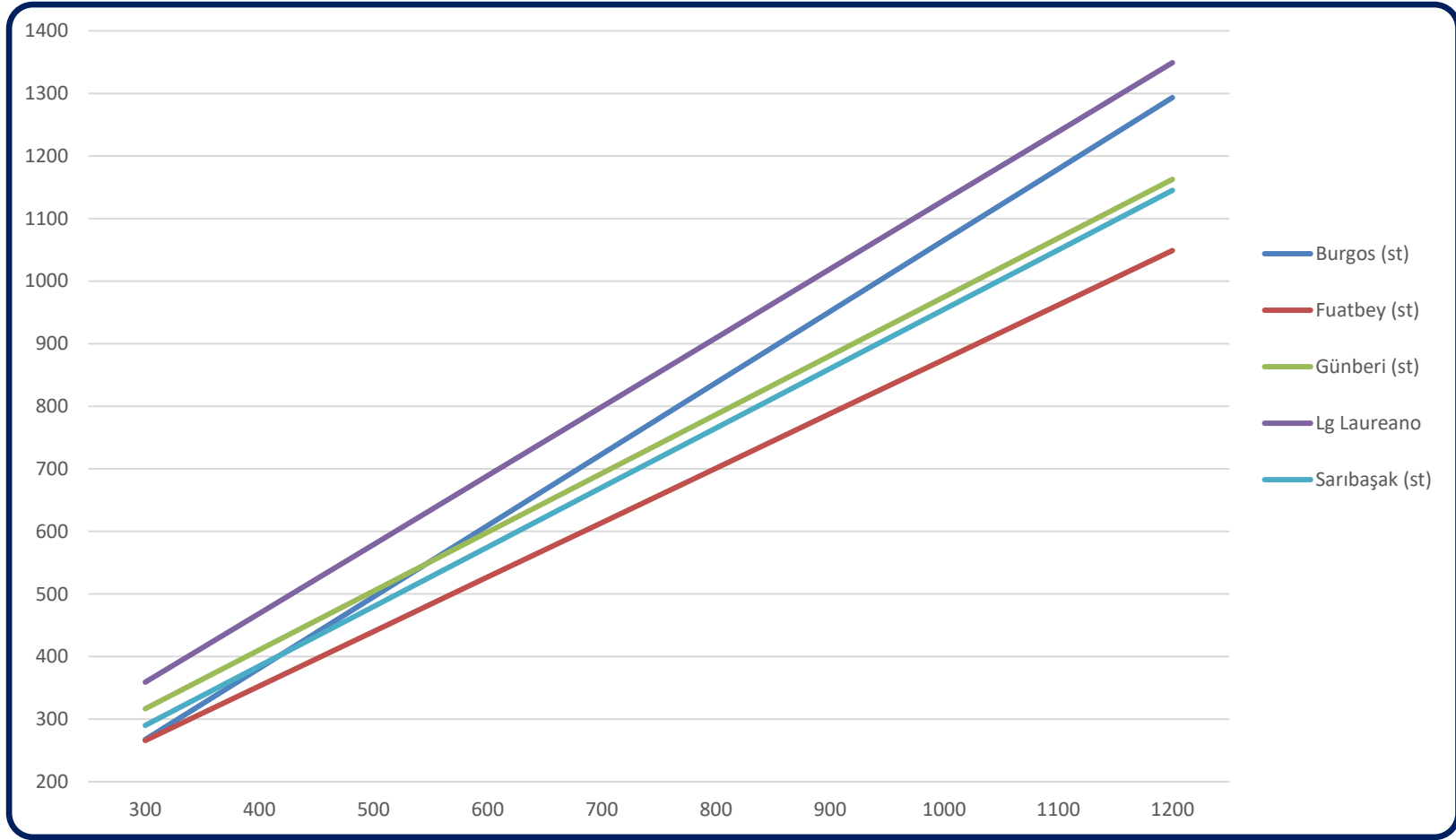
Çizelge 4. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+, - sh			
Fuatbey (st)	520.7	0.87	0.08	4.91	12.36	0.83
Günberi (st)	594.5	0.94	0.07	34.63	10.02	0.87
Burgos (st)	606.3	1.14	0.07	-74.62	9.20	0.92
Sarıbaşak (st)	568.0	0.95	0.06	5.04	9.27	0.90
Lg Laureano	686.6	1.10	0.07	29.10	8.95	0.90
Genel Ortalama	595.2					
Std. Ortalama	572.3					

Grafik 2. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday Stabilite Grafiği



Grafik 3. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2023)

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı (g,KM*)	Hektolitre Ağırlığı (Klasik, kg/hl)	Protein (%,KM*)	Camsı Tane Oranı(%)	SDS Sedimentasyon (un-ml)	İrmik b Renk Değeri	İrmik Verimi(%)
1-Fuatbey (st)	38.0	81.0	12.1	74	15	22.1	53.8
2-Günberi(st)	37.2	81.0	12.9	60	40	28.7	59.9
3-Burgos(st)	41.8	80.9	12.7	64	47	26.5	60.0
4-Sarıbaşak (St)	45.7	83.5	13.8	68	35	22.4	59.1
5-Lg Laureano	34.9	79.5	12.3	38	45	26.6	55.8
6-Lg Quovadis	32.8	81.0	10.4	40	33	27.7	50.4
7-Lgde19-C268	34.8	80.5	12.1	60	36	28.0	59.4

Çizelge 6. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2024)

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı (g,KM*)	Hektolitre Ağırlığı (Klasik, kg/hl)	Protein (%,KM*)	Camsı Tane Oranı(%)	SDS Sedimentasyon (un-ml)	İrmik b Renk Değeri	İrmik Verimi(%)
1- Fuatbey 2000 (st)	42.5	81.8	11.8	61	10	26.7	58.7
2- Burgos(st)	47.6	80.1	11.0	53	14	23.5	57.9
3- Sarıbaşak (St)	48.2	81.3	10.5	53	12	20.1	58.5
4- Günberi(st)	44.9	78.1	10.6	51	12	23.5	57.5
5- Lg Laureano	45.2	79.4	10.2	27	13	23.3	51.8

Çizelge 7. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)		Soğuk Zararı	Yatma (%)	Külleme	Başak Tipi
	Antalya	Kahramanmaraş	Antalya	Kahramanmaraş	Antalya	Adana	Adana	Antalya
1-Fuatbey 2000 (st)	120	108	27 Mart	24 Nisan	1	100	1	Klı
2-Burgos(st)	101	107	12 Mart	24 Nisan	1	100	1	Klı
3-Sarıbaşak (St)	112	113	10 Mart	23 Nisan	1	100	1	Klı
4-Günberi(st)	108	114	15 Mart	23 Nisan	1	100	1	Klı
5-Lg Laureano	106	106	08 Mart	22 Nisan	1	100	1	Klı
6-Lg Quovadis	104	110	15 Mart	24 Nisan	1	100	1	Klı
7-Lgde19-C268	98	108	12 Mart	23 Nisan	1	100	1	Klı

Çizelge 8. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2024)

ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)			Soğuk Zararı		Yatma (%)	Sarı Pas		Kara Pas	Kahverengi Pas	Külleme	Başak Tipi
	Adana	Antalya	Kahramanmaraş	Adana	Antalya	Kahramanmaraş	Adana	Antalya	Adana	Adana	Kahramanmaraş	Adana	Adana	Adana	Antalya
1-Fuatbey 2000 (st)	115	104	82	28 Mart	23 Mart	16 Nisan	1	1	100	0	0	0	0	1	Kılçıklı
2- Burgos(st)	102	94	81	19 Mart	1 Mart	14 Nisan	1	1	100	0	0	0	10MS	1	Kılçıklı
3- Sarıbaşak (St)	104	96	92	20 Mart	25 Şubat	13 Nisan	1	1	100	0	0	0	0	1	Kılçıklı
4- Günberi(st)	106	105	90	23 Mart	6 Mart	13 Nisan	1	1	100	0	0	0	0	1	Kılçıklı
5- Lg Laureano	105	93	90	16 Mart	25 Şubat	11 Nisan	1	1	100	0	0	0	20MS	1	Kılçıklı