

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



**AKDENİZ BÖLGEŞİ**  
**ÇIPLAK TANELİ ARPA**  
**TESCİL RAPORU**

**G¼LDESTE**

**Ankara-2020**

## GÜLDESTE ARPA ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Akdeniz Bölgesi arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Göldeste 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, Tarsus, Osmaniye, Kahramanmaraş ve Antalya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Hilal, Samyeli, Özen ve Altıkat standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adayının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

**Göldeste**; tescil başvurusunu Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, altı sıralı, çıplak taneli, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 583.6 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 469.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 24.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.92 b değeri ve pozitif a değerine (132.2) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 53.6-66.4 kg/hl, bin tane ağırlığı 34.5-37.9 g, protein oranı %10.9-14.9, 2.5+2.8 mm elek üstü %62.4-72.7, elek altı %10.9-3.4 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan "Göldeste" aynı isimle 05.05.2020 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Akdeniz Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Çıplak Taneli Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana	Tarsus	Osmaniye	Kahramanmaraş	Antalya	Ortalama	V.S.
1-Hilal (st)	517.8 c	419.8 b	381.3 b	269.2 c	459.6 c	409.5 d	5
2-Samyeli (st)	607.0 b	464.5 b	232.8 c	607.6 a	694.4 a	521.3 b	2
3-Özen (st)	466.8 c	450.3 b	267.0 c	488.4 b	727.2 a	479.9 c	3
4-Altıkat (st)	444.0 c	565.3 a	146.8 d	600.4 a	562.3 b	463.7 c	4
5-Güldeste	730.3 a	589.0 a	548.5 a	498.0 b	743.9 a	621.9 a	1
F	**	*	**	**	**	**	
VK (%)	8.7	13.0	17.1	9.7	7.4	10.5	
AÖF	74.2	99.7	82.8	73.3	72.3	33.3	
Lokasyon Ort.	553.2 B	497.8 C	315.3 D	492.7 C	637.5 A		

**Çizelge 2.** Akdeniz Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Çıplak Taneli Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

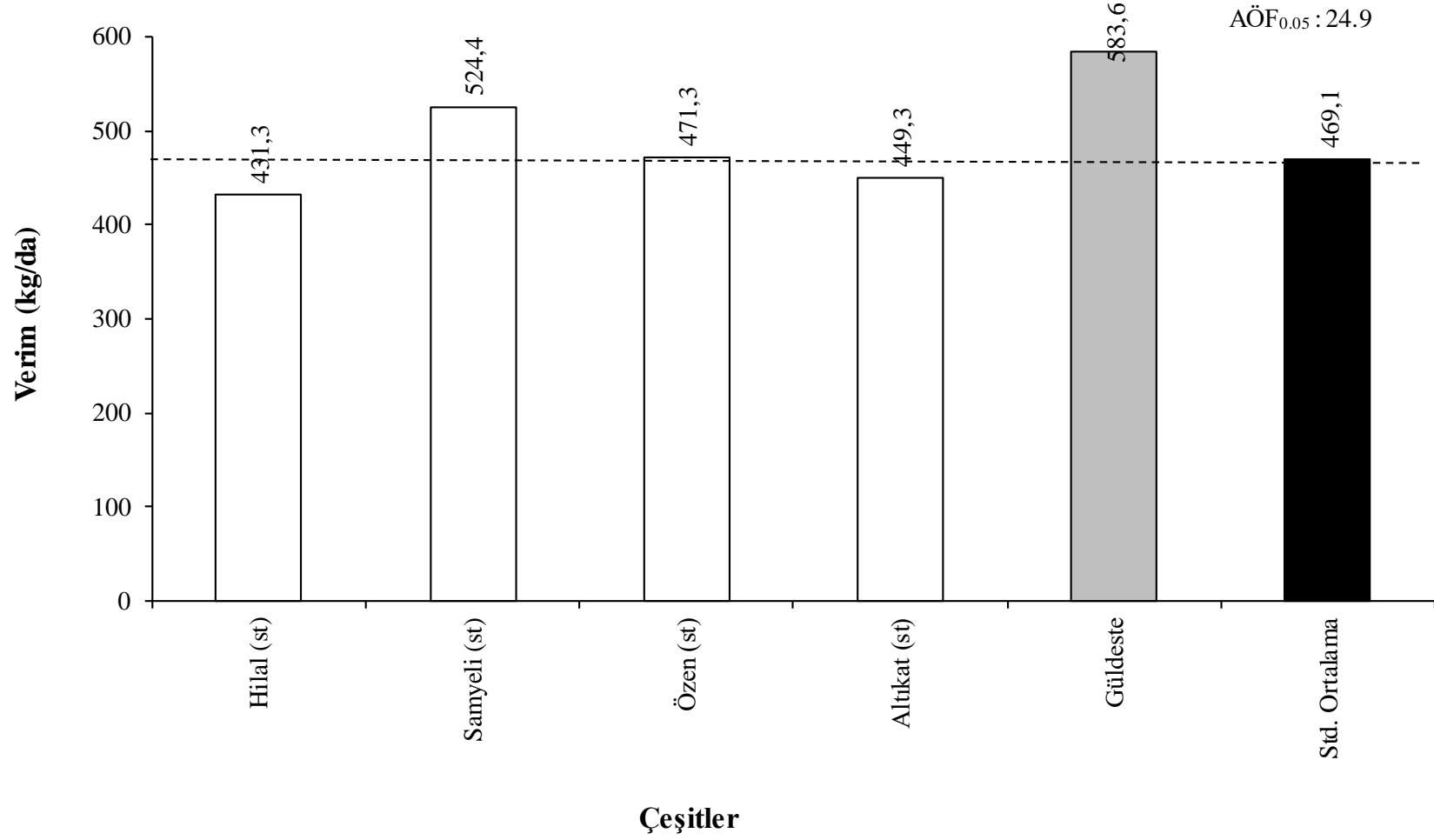
Çeşitler	Adana	Tarsus	Osmaniye	Kahramanmaraş	Antalya	Ortalama	V.S.
1-Hilal (st)	438.0	405.3 bc	664.5 a	298.5 b	459.6 c	453.2 b	4
2-Samyeli (st)	405.5	483.5 ab	499.8 b	554.9 a	694.4 a	527.6 a	2
3-Özen (st)	374.0	359.3 c	387.5 c	465.5 a	727.2 a	462.7 b	3
4-Altıkat (st)	426.8	358.0 c	333.3 c	493.9 a	562.3 b	434.9 b	5
5-Güldeste	447.5	509.0 a	565.5 b	460.6 a	743.9 a	545.3 a	1
F	Ö.D.	**	**	**	**	**	
VK (%)	12.6	13.2	12.1	17.3	7.4	12.3	
AÖF	-	86.1	91.5	121.4	72.3	37.8	
Lokasyon Ort.	418.4 C	423.0 C	490.1 B	454.7 BC	637.5 A		

**Çizelge 3.** Akdeniz Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Çıplak Taneli Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana		Tarsus		Osmaniye		Kahramanmaraş		Antalya		Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
1-Hilal (st)	517.8	438.0	419.8	405.3	381.3	664.5	269.2	298.5	459.6	459.6	431.3 d	5
2-Samyeli (st)	607.0	405.5	464.5	483.5	232.8	499.8	607.6	554.9	694.4	694.4	524.4 b	2
3-Özen (st)	466.8	374.0	450.3	359.3	267.0	387.5	488.4	465.5	727.2	727.2	471.3 c	3
4-Altıkat (st)	444.0	426.8	565.3	358.0	146.8	333.3	600.4	493.9	562.3	562.3	449.3 cd	4
5-Güldeste	730.3	447.5	589.0	509.0	548.5	565.5	498.0	460.6	743.9	743.9	583.6 a	1

F :\*\*  
VK(%):11.4  
AÖF :24.9

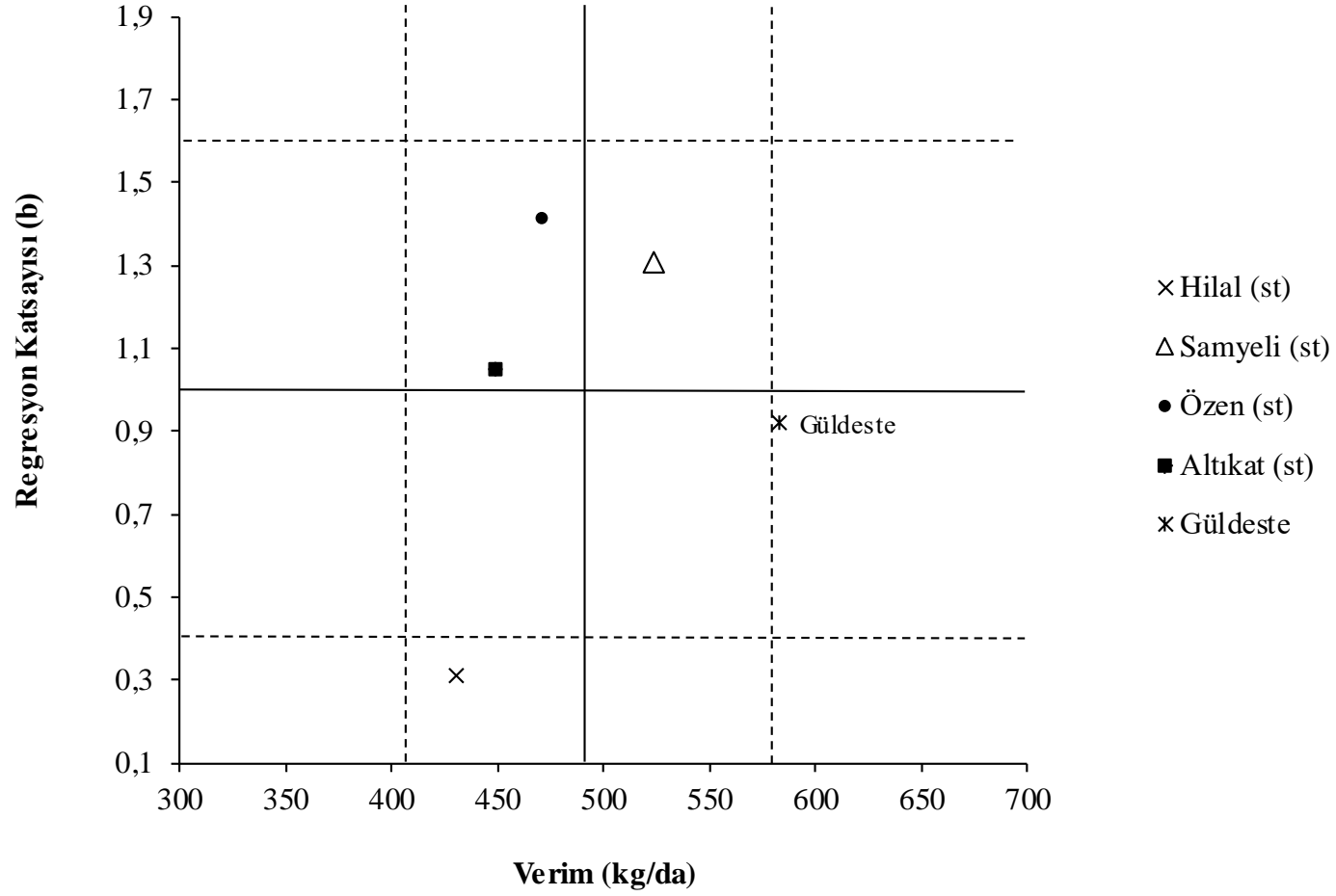
**Grafik 1.** Akdeniz Bölgesi Çıplak Taneli Arpa Verim Grafığı



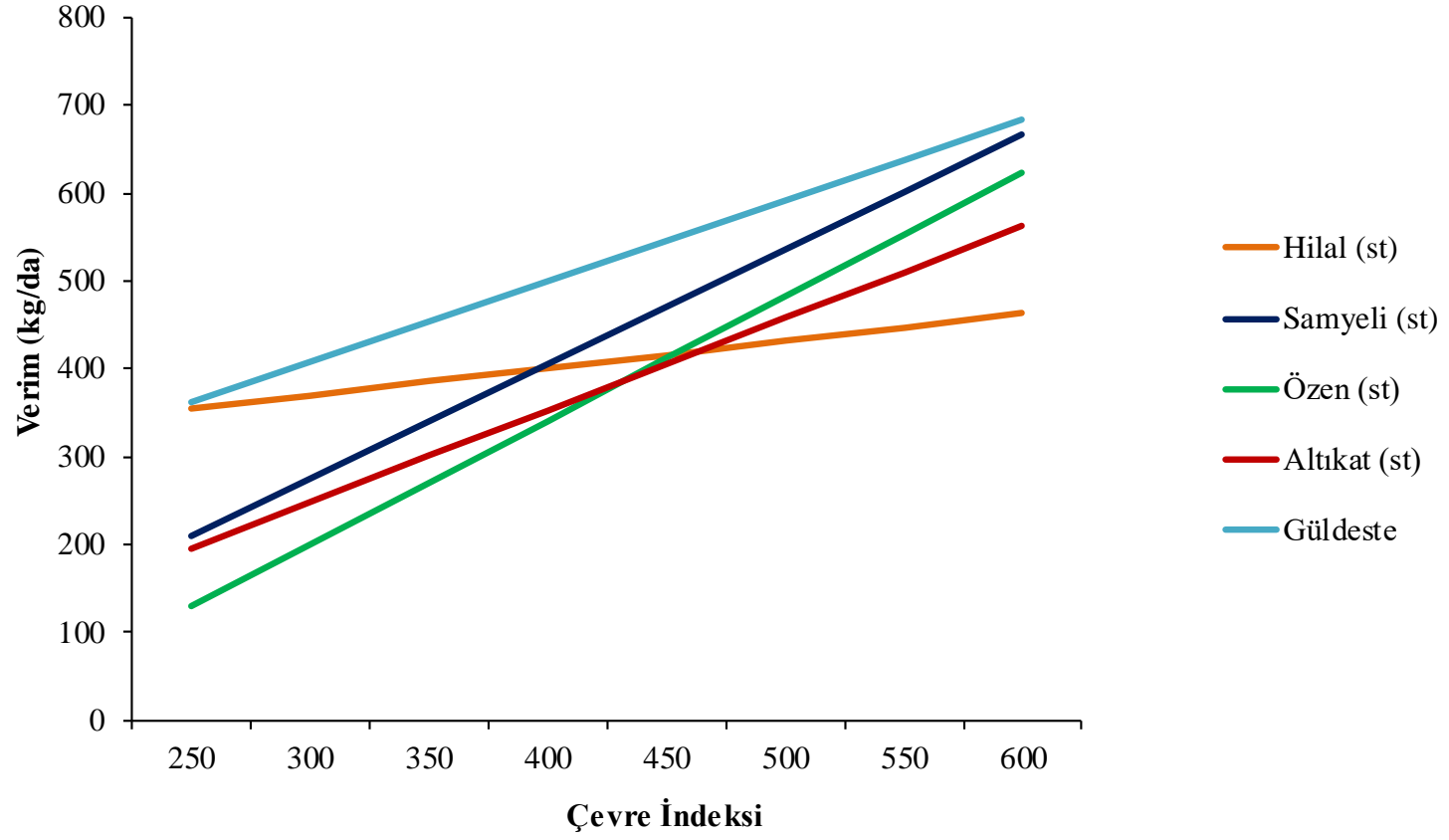
**Çizelge 4.** Akdeniz Bölgesi Çıplak Taneli Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
1-Hilal (st)	431.3	0.31	0.19	276.4	25.6	0.07
2-Samyeli (st)	524.4	1.31	0.15	-118.9	16.5	0.68
3-Özen (st)	471.3	1.41	0.12	-222.8	15.3	0.78
4-Altıkak (st)	449.3	1.05	0.18	-67.1	23.7	0.48
5-Güldeste	583.6	0.92	0.15	132.2	14.9	0.51
Genel Ortalama	492.0					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>469.1</b>					

**Grafik 2.** Akdeniz Bölgesi Çıplak Taneli Arpa Stabilite Grafiđi



**Grafik 3.** Akdeniz Bölgesi Çıplak Taneli Arpa Beklenen Verim Grafiđi





**Çizelge 5.** Akdeniz Bölgesi Çıplak Taneli Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Osmaniye-2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Hilal (st)	61.3	45.1	15.9	89.3	3.4
2-Samyeli (st)	61.5	36.0	15.9	62.3	9.7
3-Özen (st)	68.2	28.4	15.7	35.6	25.2
4-Altıkak (st)	49.3	23.8	16.6	13.4	53.5
5-Güldeste	56.7	37.9	14.3	67.5	6.4

**Çizelge 6.** Akdeniz Bölgesi Çıplak Taneli Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Hilal (st)	66.1	43.0	14.5	86.7	3.4
2-Samyeli (st)	63.2	38.7	15.4	63.3	8.0
3-Özen (st)	74.1	31.5	14.5	40.2	19.5
4-Altıkak (st)	57.5	30.3	15.5	43.3	20.2
5-Güldeste	53.6	34.5	14.9	62.4	10.9

**Çizelge 7.** Akdeniz Bölgesi Çıplak Taneli Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2019)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Hilal (st)	66.6	48.1	12.5	92.5	1.4
2-Samyeli (st)	65.9	36.8	11.6	57.8	7.3
3-Özen (st)	74.2	29.8	10.9	26.7	13.6
4-Altıkak (st)	-	28.3	12.3	18.4	53.0
5-Güldeste	66.4	36.7	10.9	72.7	3.4

**Çizelge 8.** Akdeniz Bölgesi Çıplak Taneli Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (k g/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Hilal (st)	<b>64.7</b>	<b>45.4</b>	<b>14.3</b>	<b>89.5</b>	<b>2.7</b>
	2.9	2.6	1.7	2.9	1.2
2-Samyeli (st)	<b>63.5</b>	<b>37.2</b>	<b>14.3</b>	<b>61.1</b>	<b>8.3</b>
	2.2	1.4	2.4	2.9	1.2
3-Özen (st)	<b>72.2</b>	<b>29.9</b>	<b>13.7</b>	<b>34.2</b>	<b>19.4</b>
	3.4	1.6	2.5	6.9	5.8
4-Altıkāt (st)	<b>53.4</b>	<b>27.5</b>	<b>14.8</b>	<b>25.0</b>	<b>42.2</b>
	5.8	3.3	2.2	16.0	19.1
5-Güldeste	<b>58.9</b>	<b>36.4</b>	<b>13.4</b>	<b>67.5</b>	<b>6.9</b>
	6.7	1.7	2.2	5.2	3.8

**Çizelge 9.** Akdeniz Bölgesi Çıplak Taneli Arpa TDÖ Denemelerine Ait Gözlem Sonuçları (2019)

Çeşitler	Başak tipi	Bitki boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (Gün/ay)			Yatma (%/Derece)			Arpa Yaprak Lekesi	Kahverengi pas			Külleme
		Adana	Tarsus	Osmaniye	Adana	Tarsus	Osmaniye	Adana	Tarsus	Osmaniye	Adana	Adana	Tarsus	Osmaniye	Osmaniye
1-Hilal (st)	2	127	92	125	24/02	05/02	25/02	15/74	0	0	0	60 MS MR	0	0	0
2-Samyeli (st)	2	132	110	126	05/03	26/02	2/03	38/50	0	68/30	7	80 S	80 S	0	0
3-Özen (st)	2	132	96	119	02/03	24/02	2/03	40/64	0	85/23	0	80 S	100 S	20 S-MS	6
4-Altıkāt (st)	6	134	107	132	15/03	28/02	25/02	66/65	0	83/70	0	40 MS S	70 S	0	0
5-Güldeste	6	134	107	132	27/02	15/02	1/03	15/75	0	45/41	5	40 MS MR	0	0	6