

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



**ORTA ANADOLU B¼LGESİ**  
**SULUDA YAZLIK ARPA**  
**TESCİL RAPORU**

**BEŞPARMAK**

**Ankara-2021**

## **BEŞPARMAK (K-ANKA-101) ARPA ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi suluda yazlık arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde K-Anka-101 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 Eskişehir, Haymana, Yenikent, Konya ve Konuklar'da kurulmuştur. Bu denemelerde Akhisar 98, Sancak ve Bilgi 91 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.

**K-Anka-101;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, altı sıralı, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 507.3 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 471.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.19 b değeri ve negatif a değerine (-62.1) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 60.6-66.0 kg/hl, bin tane ağırlığı 41.9-51.1 g, protein oranı %12.6-15.8, 2.5+2.8 mm elek üstü %64.7-87.0, elek altı %8.9-1.2 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan K-Anka-101 “Beşparmak” adıyla 15.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Orta Anadolu Bölgesi 2019 Yılı Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Haymana</b>	<b>Konuklar</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Konya</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Akhisar 98 (st)	393.3	398.4 c	403.0 b	214.9 d	560.0	393.9 b	5
2-Sancak (st)	373.2	348.0 d	389.8 b	308.9 ab	595.7	403.1 b	4
3-Bilgi 91 (st)	389.2	409.6 bc	437.5 b	330.9 a	526.6	418.7 b	2
4-K-Anka-101	428.2	452.9 a	534.5 a	256.3 cd	667.1	467.8 a	1
5-K-Anka-102	356.7	431.2 ab	401.6 b	269.2 bc	563.8	404.5 b	3
F	Ö.D.	**	**	**	Ö.D.	**	
CV (%)	18.1	4.7	8.2	12.3	11.2	11.7	
LSD	-	29.5	54.6	52.2	-	31.0	
Lokasyon Ort.	388.1 C	408.0 BC	433.3 B	276.0 D	582.6 A		

**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2020 Yılı Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Haymana</b>	<b>Konuklar</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Akhisar 98 (st)	446.6 bc	646.3 bc	554.0 b	492.4 b	534.8 bcd	5
2-Sancak (st)	470.5 b	499.3 e	587.3 ab	502.8 b	514.9 cd	6
3-Bilgi 91 (st)	565.5 a	635.2 c	547.7 b	690.3 a	609.7 a	1
4-K-Anka- 101	345.1 d	686.4 a	709.9 a	485.4 b	556.7 bc	3
5-K-Anka- 102	326.9 d	670.3 ab	698.7 a	589.6 ab	571.4 ab	2
6-K-Anka- 103	448.0 bc	575.1 d	591.4 ab	547.9 ab	540.6 bcd	4
7-K-Anka- 104	192.1 e	375.9 f	602.8 ab	239.6 c	352.6 e	8
8-K-Anka- 105	425.0 c	542.9 d	494.2 b	502.1 b	491.0 d	7
F	**	**	*	**	**	
VK (%)	5.5	3.9	15.2	21.3	13.9	
AÖF	32.7	33.0	133.8	158.6	50.8	
Lokasyon Ort.	402.5 C	578.9 A	598.2 A	506.3 B		

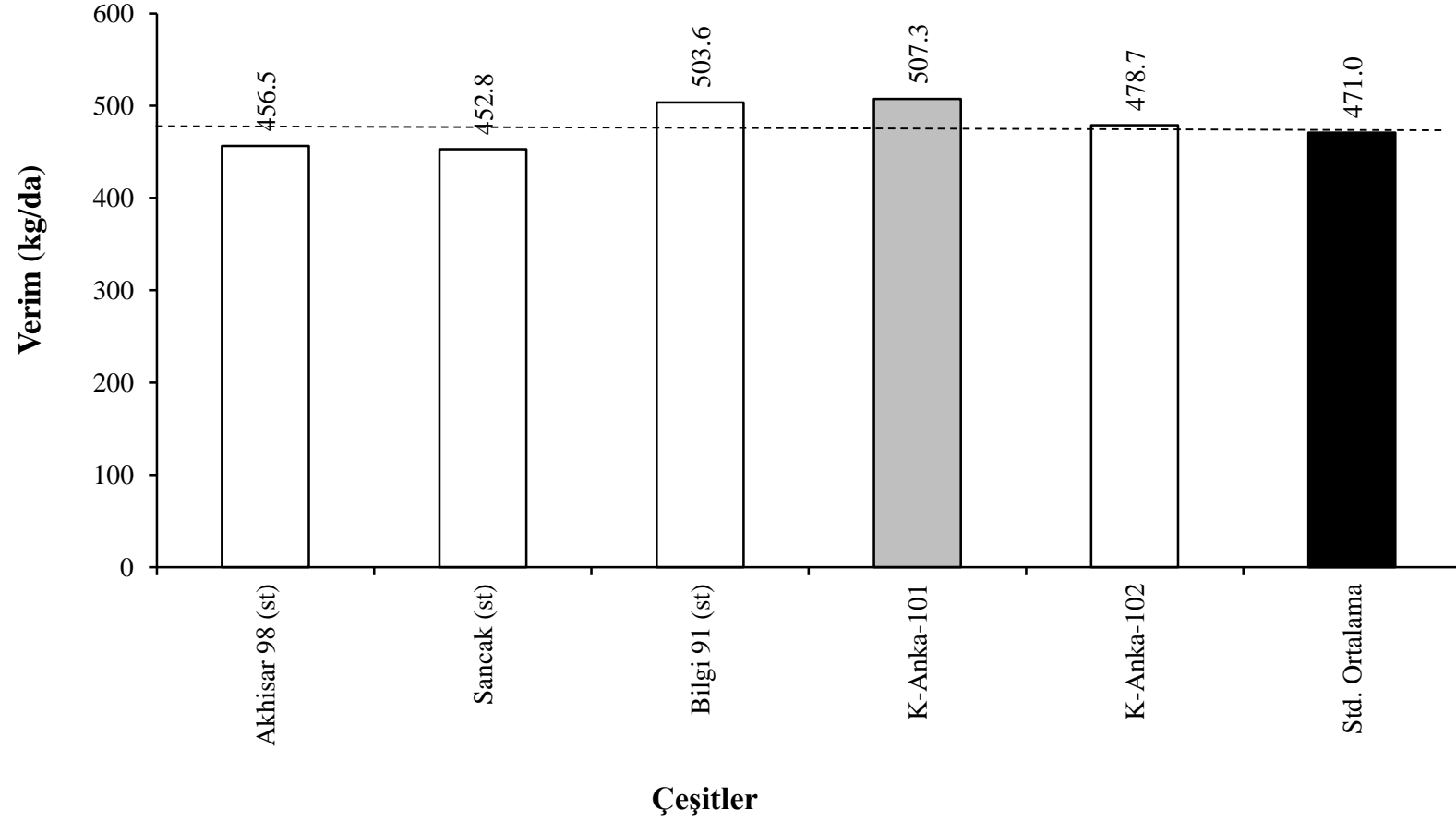
**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir		Haymana		Konuklar		Yenikent		Konya	Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019		
1-Akhisar 98 (st)	393.3	446.6	398.4	646.3	403.0	554.0	214.9	492.4	560.0	456.5 b	4
2-Sancak (st)	373.2	470.5	348.0	499.3	389.8	587.3	308.9	502.8	595.7	452.8 b	5
3-Bilgi 91 (st)	389.2	565.5	409.6	635.2	437.5	547.7	330.9	690.3	526.6	503.6 a	2
4-K-Anka-101	428.2	345.1	452.9	686.4	534.5	710.0	256.3	485.4	667.1	507.3 a	1
5-K-Anka-102	356.7	326.9	431.2	670.3	401.6	698.7	269.2	589.6	563.8	478.7 ab	3

F :\*\*  
VK (%):13.0  
AÖF :29.0

**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa Verim Grafiđi

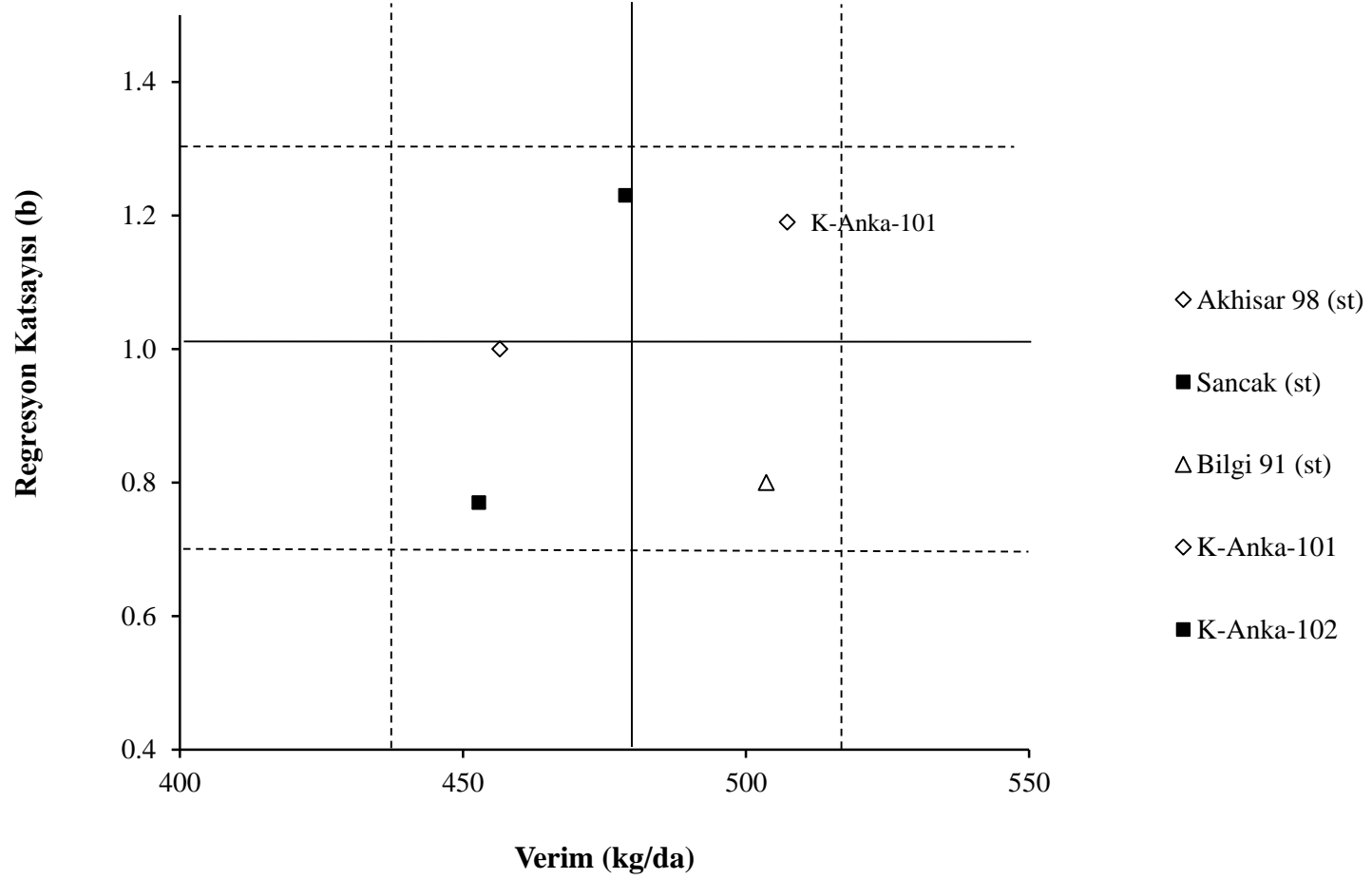
AÖF<sub>0,05</sub> : 29.0



**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

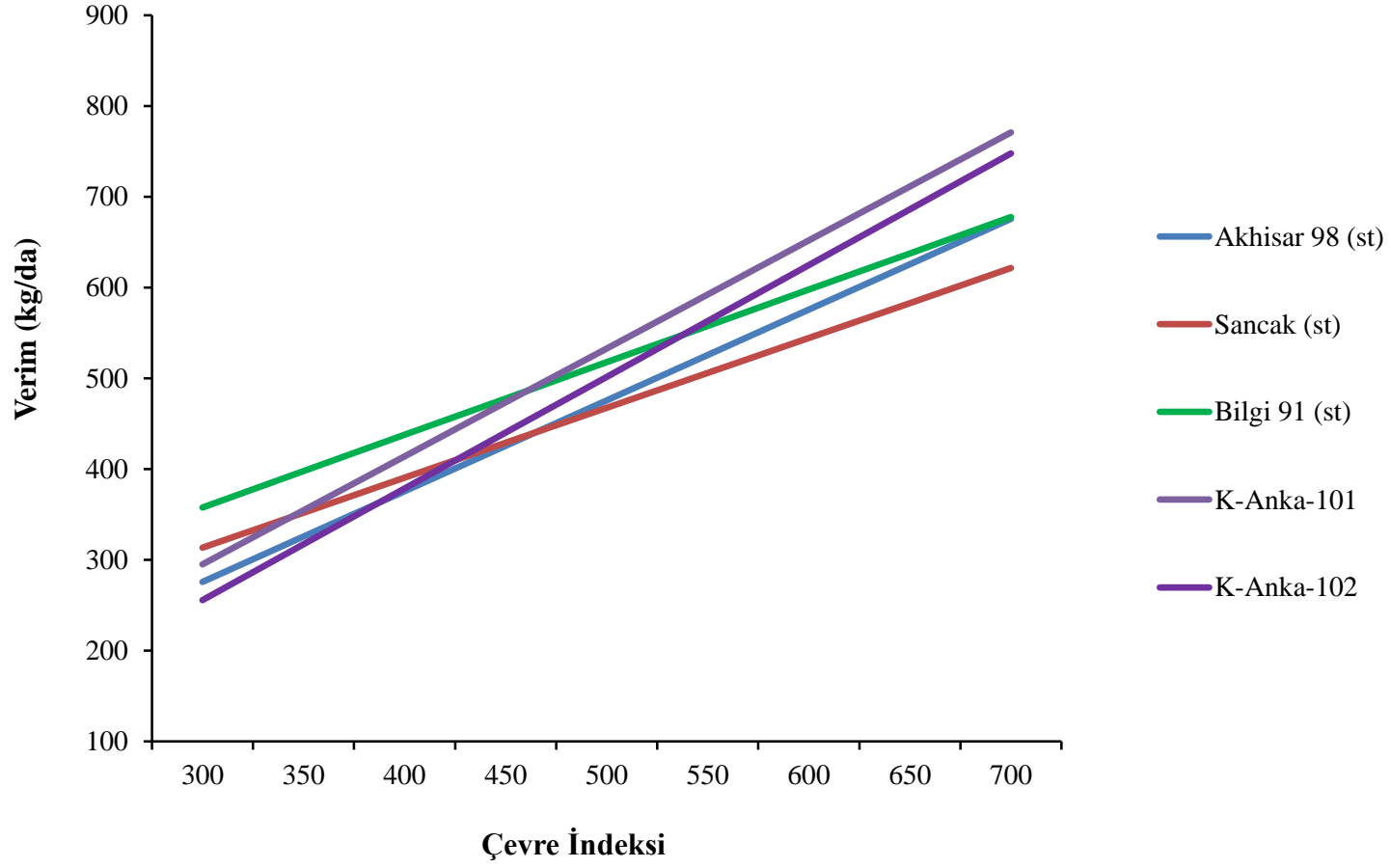
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+,- sh			
1-Akhisar 98 (st)	456.5	1.00	0.11	-24.5	16.3	0.71
2-Sancak (st)	452.8	0.77	0.15	82.4	22.2	0.45
3-Bilgi 91 (st)	503.6	0.80	0.13	117.7	17.6	0.53
4-K-Anka-101	507.3	1.19	0.11	-62.1	15.1	0.77
5-K-Anka-102	478.7	1.23	0.09	-113.4	13.2	0.84
Genel Ortalama	479.8					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>471.0</b>					

**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa Stabilite Grafiđi





**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa Beklenen Verim Grafiđi



**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2019)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Akhisar 98 (st)	59.9	52.0	13.1	90.0	2.0
2-Sancak (st)	64.2	41.7	12.8	61.0	8.0
3-Bilgi 91 (st)	67.1	42.9	14.2	73.5	6.0
4-K-Anka-101	60.6	47.7	12.6	87.0	2.5
5-K-Anka-102	60.8	47.9	12.1	87.5	2.5

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konuklar-2020)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Akhisar 98 (st)	64.0	49.2	15.8	85.4	3.2
2-Sancak (st)	69.6	38.3	14.2	67.7	7.1
3-Bilgi 91 (st)	70.9	39.7	15.8	70.1	7.4
4-K-Anka-101	65.3	41.9	15.8	64.7	8.9
5-K-Anka-102	65.4	43.1	14.2	65.3	6.1
6-K-Anka-103	69.3	42.8	14.8	79.7	2.2
7-K-Anka-104	61.6	41.5	18.4	50.3	5.2
8-K-Anka-105	65.4	48.6	14.1	84.2	2.8

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Haymana-2020)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Akhisar 98 (st)	61.9	52.1	13.9	88.3	1.2
2-Sancak (st)	67.6	43.4	13.5	59.9	10.0
3-Bilgi 91 (st)	70.6	43.1	14.0	76.2	4.7
4-K-Anka-101	66.0	51.1	12.8	86.2	1.2
5-K-Anka-102	65.3	49.0	12.9	87.0	1.2
6-K-Anka-103	68.7	45.9	14.3	83.0	1.6
7-K-Anka-104	61.2	44.4	15.3	50.8	4.2
8-K-Anka-105	65.8	57.3	13.7	90.4	1.5

**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>Bin Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Akhisar 98 (st)	<b>61.9</b>	<b>51.1</b>	<b>14.3</b>	<b>87.9</b>	<b>2.1</b>
	2.1	1.6	1.4	2.3	1.0
2-Sancak (st)	<b>67.1</b>	<b>41.1</b>	<b>13.5</b>	<b>62.9</b>	<b>8.4</b>
	2.7	2.6	0.7	4.2	1.5
3-Bilgi 91 (st)	<b>69.5</b>	<b>41.9</b>	<b>14.7</b>	<b>73.3</b>	<b>6.0</b>
	2.1	1.9	1.0	3.1	1.4
4-K-Anka-101	<b>64.0</b>	<b>46.9</b>	<b>13.7</b>	<b>79.3</b>	<b>4.2</b>
	2.9	4.7	1.8	12.7	4.1
5-K-Anka-102	<b>63.8</b>	<b>46.7</b>	<b>13.1</b>	<b>79.9</b>	<b>3.3</b>
	2.6	3.1	1.1	12.7	2.5