

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



TRAKYA B¼LGESİ
TRİTİKALE
TESCİL RAPORU

ZENİT

Ankara-2020

ZENIT TRİTİKALE ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi tritikale tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Zenit 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 Tekirdağ, Keşan, Lüleburgaz ve Edirne'de kurulmuştur. Bu denemelerde Tatlıcak 97, Mikham 2002 ve Truva standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adayının FYD testleri yurtdışında yapılmıştır.

Zenit; tescil başvurusunu Ayazlar Tohumculuk Tarım Ür. İç ve Dış Tic. San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Belgrad Mısır Araştırma Enstitüsü tarafından 2009 yılında Sırbistan'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 485.7 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 672.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 27.7 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.59 b değeri ve pozitif a değerine (92.2) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 64.5-70.0 kg/hl, bin tane ağırlığı 28.9-36.2 g, protein oranı %8.6-12.3 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ	Keşan	Lüleburgaz	Edirne	Ortalama	V.S.
1-Tatlıcak 97 (st)	919.9 c	463.7 cd	438.1 abc	633.3 bcd	613.8 c	5
2-Cosinus (st)	999.7 ab	523.3 b	451.5 ab	667.1 b	660.4 b	2
3-Mikham 2002 (st)	952.1 bc	512.8 bc	428.9 abc	656.9 bc	637.7 bc	4
4-Truva (st)	845.3 d	441.1 d	394.7 bc	557.8 d	559.7 d	6
5-Ocena	889.6 cd	593.3 a	499.2 a	575.3 cd	639.3 bc	3
6-Satiro	1028.7 a	561.6 ab	477.9 a	785.9 a	713.6 a	1
7-Zenit	610.3 e	342.8 e	357.4 c	442.6 e	438.3 e	7
F	**	**	*	**	**	
VK (%)	5.11	7.67	12.85	9.49	8.24	
AÖF	67.81	56.01	83.12	87.07	35.36	
Lokasyon Ort.	892.2 A	491.2 C	435.4 D	617.0 B		

Çizelge 2. Trakya Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne	Keşan	Tekirdağ	Lüleburgaz	Ortalama	V.S.
1-Tatlıcak 97 (st)	872.9 a	531.3 b	795.7 c	582.9 b	695.7 c	4
2-Mikham 2002 (st)	773.5 b	545.5 b	1175.1 a	780.6 a	818.6 b	2
3-Truva (st)	752.4 b	482.2 bc	967.2 b	627.5 b	707.3 c	3
4-Satiro	917.9 a	732.8 a	1247.9 a	770.3 a	917.2 a	1
5-Zenit	704.5 b	431.0 c	586.9 d	410.1 c	533.1 d	5
F	**	**	**	**	**	
VK (%)	7.6	7.7	9.2	9.2	8.8	
AÖF	94.2	64.8	135.9	90.4	46.0	
Lokasyon Ort.	804.2 B	544.6 D	954.5 A	634.3 C		

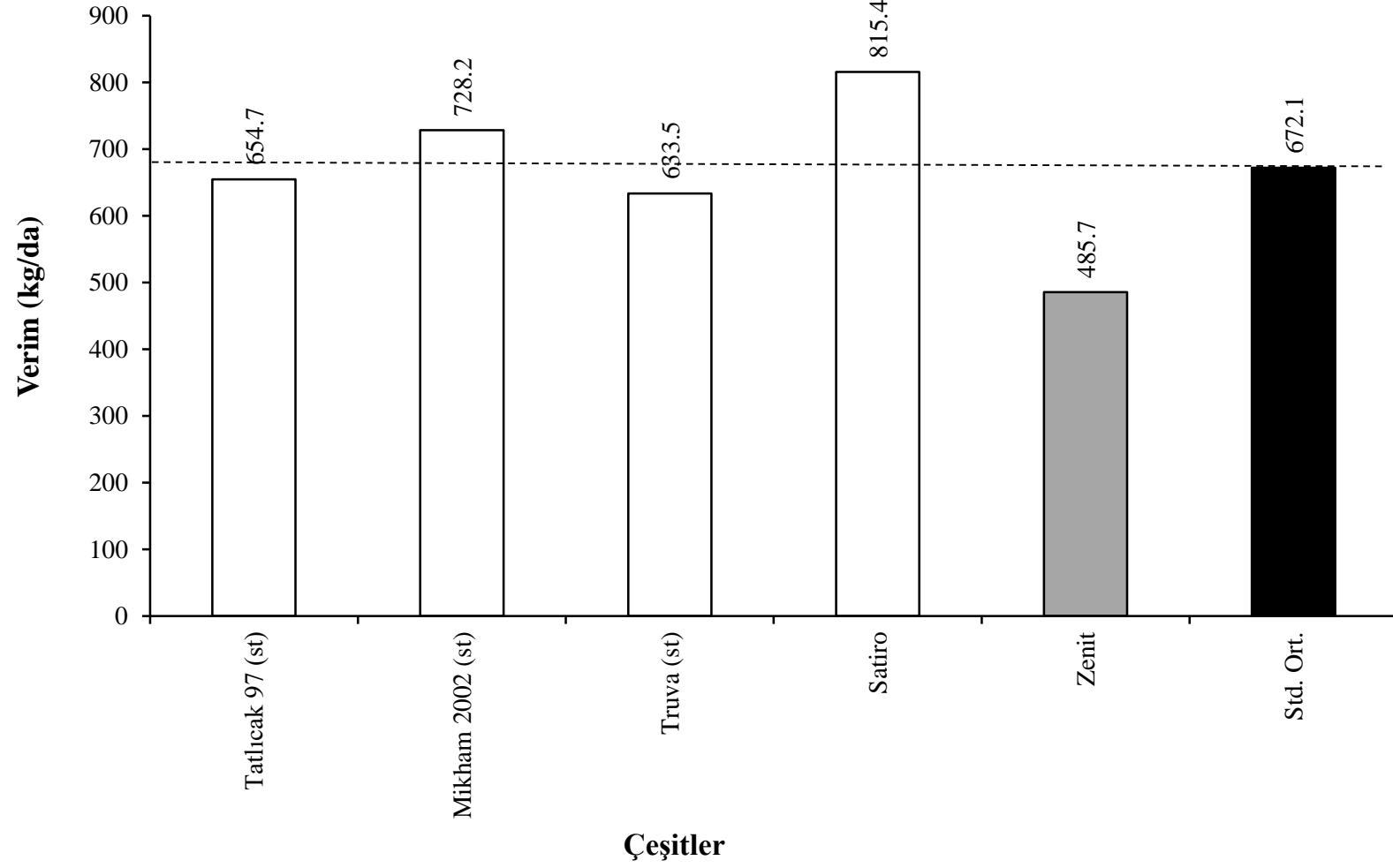
Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Keşan		Tekirdağ		Lüleburgaz		Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
1-Tatlıcak 97 (st)	633.3	872.9	463.7	531.3	919.9	795.7	438.1	582.9	654.7 c	3
2-Mikham 2002 (st)	656.9	773.5	512.8	545.5	952.1	1175.1	428.9	780.6	728.2 b	2
3-Truva (st)	557.8	752.4	441.1	482.2	845.3	967.2	394.7	627.5	633.5 c	4
4-Satiro	785.9	917.9	561.6	732.8	1028.7	1247.9	477.9	770.3	815.4 a	1
5-Zenit	442.6	704.5	342.8	431.0	610.3	586.9	357.4	410.1	485.7 d	5

F :**
VK (%):8.2
AÖF :27.1

Grafik 1. Trakya Bölgesi Tritikale Verim Grafiđi

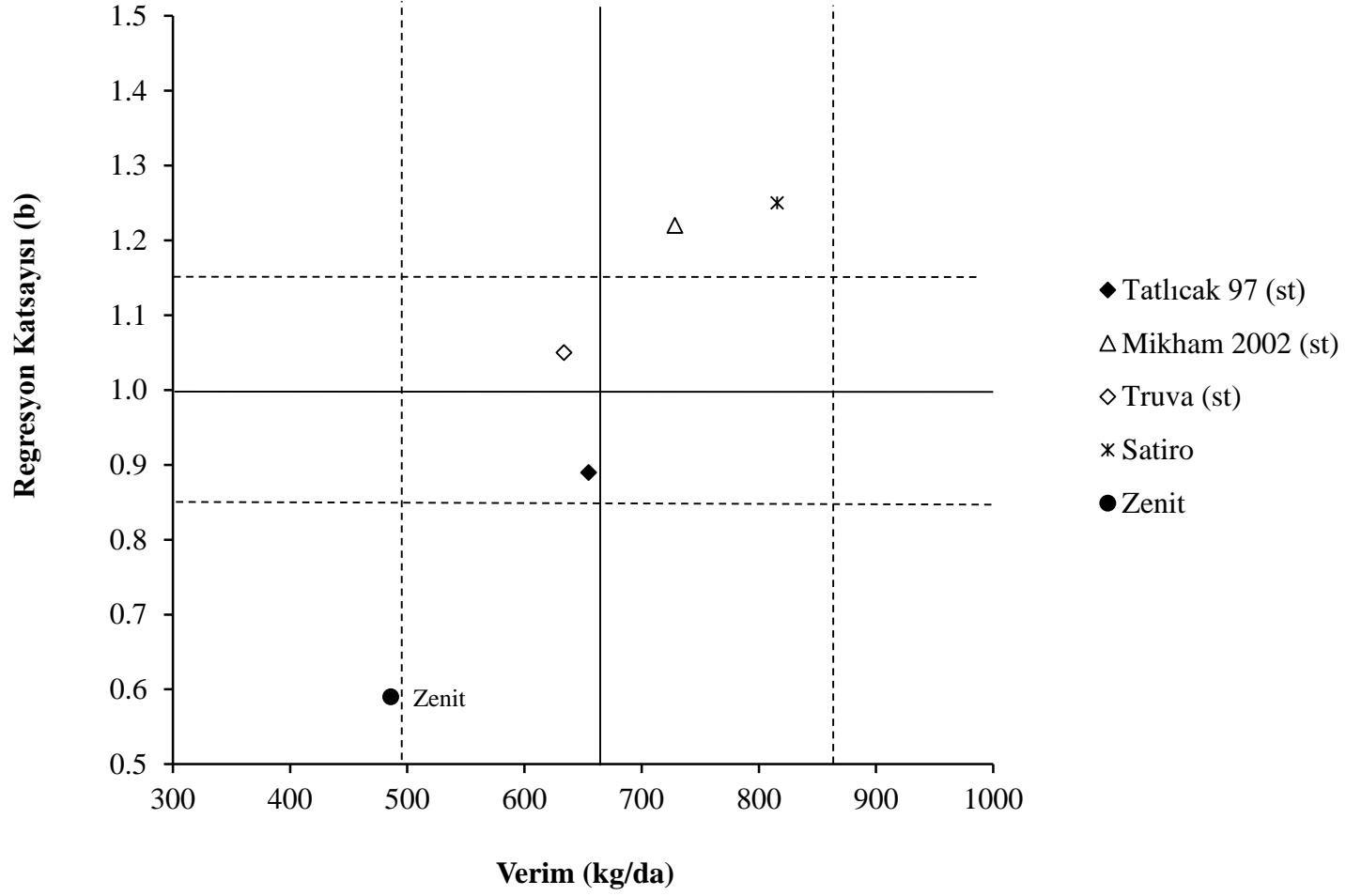
AÖF_{0.05} : 27.1



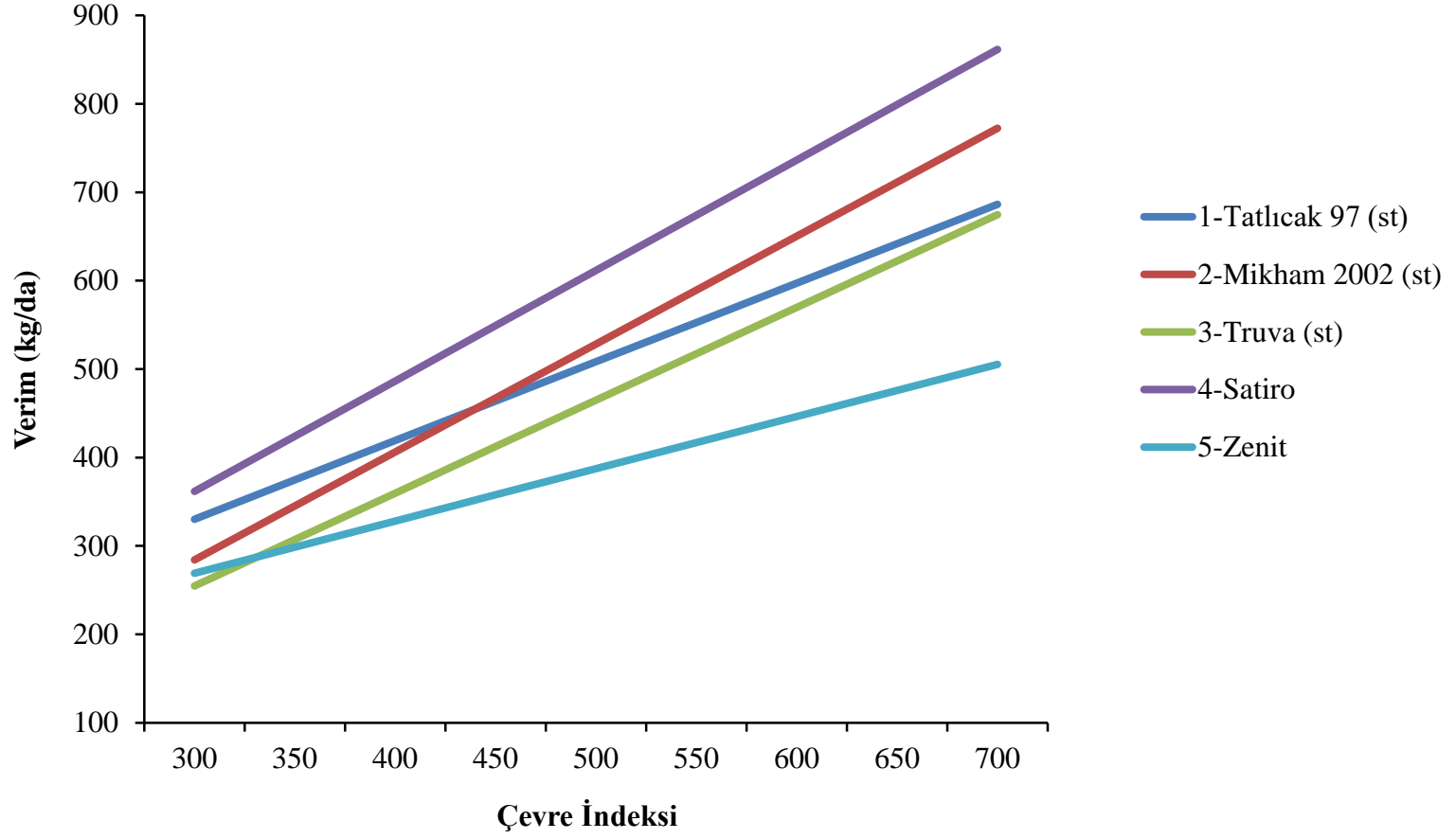
Çizelge 4. Trakya Bölgesi Tritikale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Tatlıcak 97 (st)	654.7	0.89	0.07	63.2	11.7	0.83
2-Mikham 2002 (st)	728.2	1.22	0.08	-81.8	10.8	0.89
3-Truva (st)	633.5	1.05	0.06	-60.3	9.7	0.91
4-Satiro	815.4	1.25	0.08	-13.5	9.6	0.90
5-Zenit	485.7	0.59	0.07	92.2	15.6	0.68
Genel Ortalama	663.5					
Std. Ortalama	672.1					

Grafik 2. Trakya Bölgesi Tritikale Stabilite Grafiđi



Grafik 3. Trakya Bölgesi Tritikale Beklenen Verim Grafiđi



Çizelge 5. Trakya Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)		1000 Tane Ağırlığı (g)		Protein (%)	
	Tekirdağ	Edirne	Tekirdağ	Edirne	Tekirdağ	Edirne
1-Tatlıcak-97 (st)	74.4	70.0	36.9	28.9	10.8	12.3
2-Mikham 2002 (st)	74.2	63.7	35.5	29.2	10.2	11.9
3-Truva (st)	68.6	65.4	32.3	29.5	12.6	8.4
4-Cosinus (st)	67.7	63.4	36.0	26.6	11.8	12.4
5-Ocena	65.8	57.0	40.1	31.1	13.5	11.8
6-Satiro	73.9	67.3	39.1	32.2	11.0	12.2
7-Zenit	64.5	70.0	31.2	28.9	8.6	12.3

Çizelge 6. Trakya Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2019)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Tatlıcak 97 (st)	73.6	39.8	9.9
2-Mikham 2002 (st)	76.4	41.7	10.3
3-Truva (st)	69.3	38.2	9.6
4-Satiro	72.5	39.7	11.1
5-Zenit	65.3	36.2	10.9

Çizelge 7. Trakya Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)		Bin Tane Ağırlığı (g)		Protein (%)	
	Ortalama	Standart Sapma	Ortalama	Standart Sapma	Ortalama	Standart Sapma
1-Tatlıcak 97 (st)	72.7		35.2		11.0	
	2.3		5.6		1.2	
2-Mikham 2002 (st)	71.4		35.5		10.8	
	6.8		6.3		1.0	
3-Truva (st)	67.8		33.3		10.2	
	2.1		4.4		2.2	
4-Satiro	71.2		37.0		11.4	
	3.5		4.2		0.7	
5-Zenit	66.6		32.1		10.6	
	3.0		3.7		1.9	

Çizelge 8. Trakya Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2018)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Başak Tarihi (Gün/Ay)		Soğuk Zararı (1-9)	Sarı Pas		Kahve Pas	Külleme (1-9)	
	Tekirdağ	Lüleburgaz	Tekirdağ	Lüleburgaz		Tekirdağ	Lüleburgaz		Lüleburgaz	Tekirdağ
1-Tatlıcak 97 (st)	152	126	24/04	29/04	0	0	10S	0	0	
2-Cosinus (st)	148	118	29/04	3/05	0	0	0	0	0	
3-Mikham 2002 (st)	162	129	24/04	26/04	0	10S	30S	0	22	
4-Truva (st)	156	120	27/04	29/04	0	TR	60S	0	0	
5-Ocena	123	102	6/04	15/04	2	0	30S	0	66	
6-Satiro	130	111	12/04	21/04	0	0	0	20MR	0	
7-Zenit	141	120	24/04	30/04	0	20S	20S	0	0	

Çizelge 9. Trakya Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Soğuk Zararı (1-9)		Yatma (%/Derece)		Sarı Pas				Külleme (1-9)	
	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ
1-Tatlıcak 97 (st)	110	138	158	125	29/4	6/5	1/5	26/4	0	0	95/40	90/80	0	0	0	0	34	44
2-Mikham 2002 (st)	112	140	150	132	20/4	1/5	25/4	19/4	0-1	2	0	0	0	20S	40S	10S	0	0
3-Truva (st)	110	127	152	116	30/4	7/5	5/5	29/4	0	1	0	0	0	60S	60S	10S	0	0
4-Satiro	106	124	142	124	18/4	29/4	20/4	17/4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
5-Zenit	110	134	158	120	28/4	7/5	30/4	28/4	0-1	1	0	0	80S	80S	100S	100S	0	0