

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



YEM BEZELYESİ-1 TESCİL RAPORU

OSJECKİ ZELENİ
ARDA
EMİRBAY
ŞAHİN
WHİSTLER

ANKARA 2019

OSJECKİ ZELENİ, ARDA, EMİRBEY, ŞAHİN VE WHİSTLER YEM BEZELYESİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yem bezelyesi TDÖ denemeleri; 2016-2017 yılında 6 aday 3 standart, 2017-2018 yılında 12 aday ve 3 standart çeşitle Edirne, Tekirdağ, Konya, Ankara ve Çorum lokasyonlarında kışlık olarak kurulmuştur. Denemeden elde edilen verilerle varyans analizi yapılmıştır.

Aday çeşit hakkında farklı lokasyonlardaki denemelerden elde edilen yeşil ot verimi ve kuru ot verimi ile bazı morfolojik ve teknolojik değerler dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara/ Yenikent' te yapılmış ve her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşitlerin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek hakkında özellik belgesi düzenlenmiştir.

OSJECKİ ZELENİ; Tareks Tarım Ürünleri Araç Gereç İth. İhr. Ve Tic. A.Ş' ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 2909 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 2970 kg/da), % 2.1 gerisinde, 653.9 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 661.7 kg/da) % 1.8 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 122.9 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 22.12, ham selüloz % 27.60, kuru madde % 92.72, ham yağ % 2.80, NDF % 40.06, ADF % 26.98 ve NYD 158 değerlerini göstermiştir.

ARDA; İrfan Ekmen Tarım. San. ve Tic. Ltd. Şti' ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 3182 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 2970 kg/da), % 7.1 ilerisinde, 745.5 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 661.7 kg/da) % 12.7 ilerisinde, 846 kg/da biyolojik verim ile standart ortalama verimin (std. ort. 909 kg/da) % 6.9 gerisinde ve 184.2 kg/da tane verim ile standart ortalama verimin (std. ort. 179.8 kg/da) % 2.4 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 111.7 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.04, ham selüloz % 38.87, kuru madde % 92.04, ham yağ % 1.96, NDF % 54.07, ADF % 42.68 ve NYD 96 değerlerini, tane örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde ise; ham protein % 24.58, ham selüloz % 6.61, kuru madde % 90.42 ve ham yağ % 0.99 değerlerini göstermiştir.

EMİRBEY; Genom Tohum A.Ş' ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 2991 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 2970 kg/da), % 1.7 ilerisinde, 716.7 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 661.7 kg/da) % 8.3 ilerisinde, 873 kg/da biyolojik verim ile standart ortalama verimin (std. ort. 909 kg/da) % 4.0 gerisinde ve 198.5 kg/da tane verim ile standart ortalama verimin (std. ort. 179.8 kg/da) % 10.4 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 119.9 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 14.46, ham selüloz % 32.18, kuru madde % 92.32, ham yağ % 1.86, NDF % 44.26, ADF % 34.30 ve NYD 131 değerlerini, tane örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde ise; ham protein % 23.66, ham selüloz % 6.95, kuru madde % 91.06 ve ham yağ % 1.82 değerlerini göstermiştir.

ŞAHİN; Beta Ziraat San.ve Tic. A.Ş' ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 2946 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 2970 kg/da), % 0.8 gerisinde, 693.4 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 661.7 kg/da) % 4.8 ilerisinde, 835 kg/da biyolojik verim ile standart ortalama verimin (std. ort. 909 kg/da) % 8.1 gerisinde ve 193.1 kg/da tane verim ile standart ortalama verimin (std. ort. 179.8 kg/da) % 7.4 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 111.4 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 13.59, ham selüloz % 37.39, kuru madde % 92.18, ham yağ % 2.15, NDF % 49.12, ADF % 39.45 ve NYD 110 değerlerini, tane örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde ise; ham protein % 24.00, ham selüloz % 7.06, kuru madde % 91.02 ve ham yağ % 1.70 değerlerini göstermiştir.

WHİSTLER; Global Tohumculuk İnşaat Taah. Ür.İth. İhr. San. Ltd. Şti' ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 3056 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 2970 kg/da) % 2.9 ilerisinde, 658.4 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 661.7 kg/da) % 0.5 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 83.4 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.70, ham selüloz % 42.11, kuru madde % 92.41, ham yağ % 2.63, NDF % 52.22, ADF % 37.88 ve NYD 106 değerlerini göstermiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Osjecki Zeleni, Emirbey, Şahin, Arda ve Whistler çeşit adayları aynı isimleri ile 10.04.2019 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2016-2017 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya	Tekirdağ	Edirne	Çorum	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	2084 bc	2458 ab	2555 bc	3391 d	2622 ab
2-Töre (st)	2228 ab	2458 ab	2510 bc	4138 bcd	2833 a
3-Taşkent (st)	2150 ab	2604 a	2505 bc	3865 cd	2781 a
4-TTAE-YB20	2024 bcd	2373 b	3136 a	3934 cd	2867 a
5-Osjecki zeleni	2442 a	2469 ab	2720 b	3837 cd	2867 a
6-Arda	1678 de	2772 a	1660 d	4557 abc	2667 ab
7-Emirbey	1972 b-e	1540 d	1760 d	5271 a	2636 ab
8-Şahin	1783 cde	1978 c	1930 d	4806 ab	2629 ab
9-Whistler	1636 e	1855 cd	2370 c	3920 cd	2445 b
F	**	**	**	**	*
CV (%)	12.1	10.4	8.8	14.1	13.2
LSD	353	347	300	863	250

Çizelge 2. 2016-2017 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya	Tekirdağ	Edirne	Çorum	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	374.5	599.8 b	627.5 b	758.8 c	590.1 de
2-Töre (st)	410.3	614.8 ab	605.0 b	850.5 bc	620.1 cd
3-Taşkent (st)	478.3	651.0 ab	625.0 b	905.3 bc	664.9 abc
4-TTAE-YB20	419.5	593.8 b	833.8 a	1005.0 b	713.0 a
5-Osjecki zeleni	425.8	617.3 ab	590.0 b	825.8 bc	614.7 cd
6-Arda	377.0	693.0 a	490.0 c	950.5 bc	627.6 bcd
7-Emirbey	464.3	385.0 d	550.0 bc	1359.3 a	689.6 ab
8-Şahin	380.3	499.8 c	487.5 c	1258.0 a	656.4 a-d
9-Whistler	359.3	463.8 cd	550.0 bc	811.0 bc	546.0 e
F	Öd	**	**	**	**
CV (%)	15.8	10.3	9.8	16.9	15.3
LSD	-	85.9	84.8	239.2	68.3

Çizelge 3. 2016-2017 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Biyolojik Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya	Tekirdağ	Edirne	Genel Ortalama
1-Ozkaynak(st)	858	1278 a	1040 b	1059 ab
2-Töre(st)	960	1265 ab	1245 a	1156 a
3-Taşkent(st)	1113	1160 bc	1090 ab	1128 a
4-Arda	823	1356 a	640 c	940 cd
5-Emirbey	1113	1282 a	660 c	1018 bc
6-Şahin	929	1129 c	580 c	879 d
F	Öd	**	**	**
CV (%)	17.1	5.6	12.7	11.9
LSD	-	106	169	101

Çizelge 4. 2016-2017 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya	Tekirdağ	Edirne	Genel Ortalama
1-Özkaynak(st)	108.8 c	196.8	223.8 a	176.4 b
2-Töre(st)	139.0 bc	177.8	147.8 b	154.8 c
3-Taşkent(st)	176.5 a	194.5	207.3 a	192.8 ab
4-Arda	184.5 a	220.8	217.8 a	207.7 a
5-Emirbey	184.0 a	210.8	229.8 a	208.2 a
6-Şahin	168.3 ab	205.8	188.3 ab	187.4 ab
F	**	Od	*	**
CV (%)	14.1	10.1	15.8	13.6
LSD	33.9	-	48.3	21.0

Çizelge 5. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara	Konya	Çorum	Genel Ortalama
1-Özkaynak(st)	3038 b	3076 b	3088 f	3067 def
2-Töre(st)	3271 a	3364 a	4043 cde	3559 b
3-Taşkent(st)	3042 b	3003 b	3488 ef	3177 cde
4-Osjecki zeleni	3013 b	1909 d	3975 cde	2966 ef
5-Arda	3182 ab	3050 b	5373 ab	3868 a
6-Emirbey	3227 ab	3162 ab	4006 cde	3465 bc
7-Şahin	3201 ab	3238 ab	3663 def	3367 bcd
8-Whistler	3080 ab	3200 ab	5334 ab	3871 a
9-Hubal	2616 c	2493 c	5657 a	3589 ab
10-Odyssas	2043 ef	1926 d	4390 cd	2786 f
11-Turnia	2088 e	1992 d	4760 bc	2947 ef
12-Adam	1854 f	1616 e	5352 ab	2941 ef
13-Karolina	2106 e	1935 d	4506 bcd	2849 f
14-Reis	1120 g	1257 f	3912 c-f	2096 g
15-Szarvasi Andrea	2356 d	2399 c	4120 cde	2958 ef
F	**	**	**	**
CV (%)	6.1	6.9	14.0	12.0
LSD	227	248	876	307

Çizelge 6. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara	Konya	Çorum	Genel Ortalama
1-Özkaynak(st)	589 a	548 c	816 f	651 ef
2-Töre(st)	602 a	621 a	1091 b-e	771 bc
3-Taşkent(st)	601 a	602 ab	924 ef	709 cde
4-Osjecki zeleni	511 b	501 d	1107 b-e	706 cde
5-Arda	606 a	572 bc	1531 a	903 a
6-Emirbey	608 a	609 ab	1042 c-f	753 bc
7-Şahin	629 a	629 a	971 def	743 bcd
8-Whistler	603 a	595 ab	1227 bc	808 b
9-Hubal	470 bc	475 de	1514 a	820 b
10-Odyssas	403 cd	385 fg	1082 b-e	623 f
11-Turnia	403 cd	379 g	1200 bc	660 ef
12-Adam	383 d	291 h	1270 b	648 ef
13-Karolina	411 cd	366 g	1214 bc	664 ef
14-Reis	218 e	242 ı	1056 b-e	505 g
15-Szarvasi Andrea	420 cd	429 ef	1154 bcd	668 def
F	**	**	**	**
CV (%)	10.4	6.7	13.8	13.8
LSD	73.7	46.4	226.4	79.3

Çizelge 7. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Biyolojik Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya	Tekirdağ	Ankara	Genel Ortalama
1-Ozkaynak(st)	803 cd	451 d	797 bcd	683 d
2-Töre(st)	862 ab	493 cd	1099 a	818 a
3-Taşkent(st)	596 e	515 bc	714 de	608 e
4-Arda	796 c	570 a	892 bc	752 bc
5-Emirbey	821 abc	504 c	860 bcd	728 cd
6-Şahin	881 a	551 ab	940 b	791 ab
7-Karolina	864 ab	524 bc	764 cde	717 cd
8-Reis	733 d	459 d	417 f	536 f
9-Szarvasi Andrea	632 e	489 cd	624 e	582 ef
F	**	**	**	**
CV (%)	55	5.9	12.8	9.5
LSD	61.9	43.5	147.2	53.3

Çizelge 8. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya	Tekirdağ	Ankara	Genel Ortalama
1-Ozkaynak(st)	254.5 ab	156.5	179.8 a	196.9 bc
2-Töre(st)	240.8 b	160.5 bc	159.5 bc	186.9 c
3-Taşkent(st)	194.5 c	171.3 ab	146.5 d	170.8 d
4-Arda	166.8 c	172.5 ab	142.8 d	160.7 d
5-Emirbey	249.0 ab	171.5 ab	146.0 d	188.8 bc
6-Şahin	272.3 a	175.8 a	148.5 cd	198.8 ab
7-Karolina	268.5 ab	172.8 ab	185.0 a	208.8 a
8-Reis	258.0 ab	172.8 ab	145.8 d	192.2 bc
9-Szarvasi Andrea	247.0 ab	154.8 c	165.0 b	188.9 bc
F	**	*	**	**
CV (%)	8.1	5.9	5.4	7.2
LSD	28.3	14.4	12.4	11.0

Çizelge 9. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017-2018 Yılı Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2017				2018			Genel Ortalama
	Konya	Tekirdağ	Edirne	Çorum	Ankara	Çorum	Konya	
1-Özkaynak(st)	2084	2458	2555	3391	3038	3088	3076	2813 d
2-Töre(st)	2228	2458	2510	4138	3271	4043	3364	3145 ab
3-Taşkent(st)	2150	2604	2505	3865	3042	3488	3003	2951 cd
4-Osjecki Zeleni	2442	2469	2720	3837	3013	3975	1909	2909 cd
5-Arda	1678	2772	1660	4557	3182	5373	3050	3182 a
6-Emirbey	1972	1540	1760	5271	3227	4006	3162	2991 bcd
7-Şahin	1783	1978	1930	4806	3201	3663	3238	2946 cd
8-Whistler	1636	1855	2370	3920	3080	5334	3200	3056 abc
F								**
CV(%)								11.7
LSD								185
Lok. Ort.	1997	2269	2251	4223	3132	4121	3000	2999

Çizelge 10. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017-2018 Yılı Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2017				2018			Genel Ortalama
	Konya	Tekirdağ	Edirne	Çorum	Ankara	Çorum	Konya	
1-Özkaynak(st)	374.5	599.8	627.5	758.8	589.0	816.0	548.0	616.3 e
2-Töre(st)	410.3	614.8	605.0	850.5	602.0	1091.0	621.0	685.0 bcd
3-Taşkent(st)	478.3	651.0	625.0	905.3	601.0	924.0	602.0	683.8 bcd
4-Osjecki Zeleni	425.8	617.3	590.0	825.8	511.0	1107.0	501.0	653.9 de
5-Arda	377.0	693.0	490.0	950.5	606.0	1531.0	572.0	745.5 a
6-Emirbey	464.3	385.0	550.0	1359.3	608.0	1042.0	609.0	716.7 ab
7-Şahin	380.3	499.8	487.5	1258.0	629.0	971.0	629.0	693.4 bc
8-Whistler	359.3	463.8	550.0	811.0	603.0	1227.0	595.0	658.4 cde
F								**
CV(%)								13.8
LSD								49.2
Lok. Ort.	408.7	565.6	565.6	964.9	593.6	1088.6	572.1	679.9

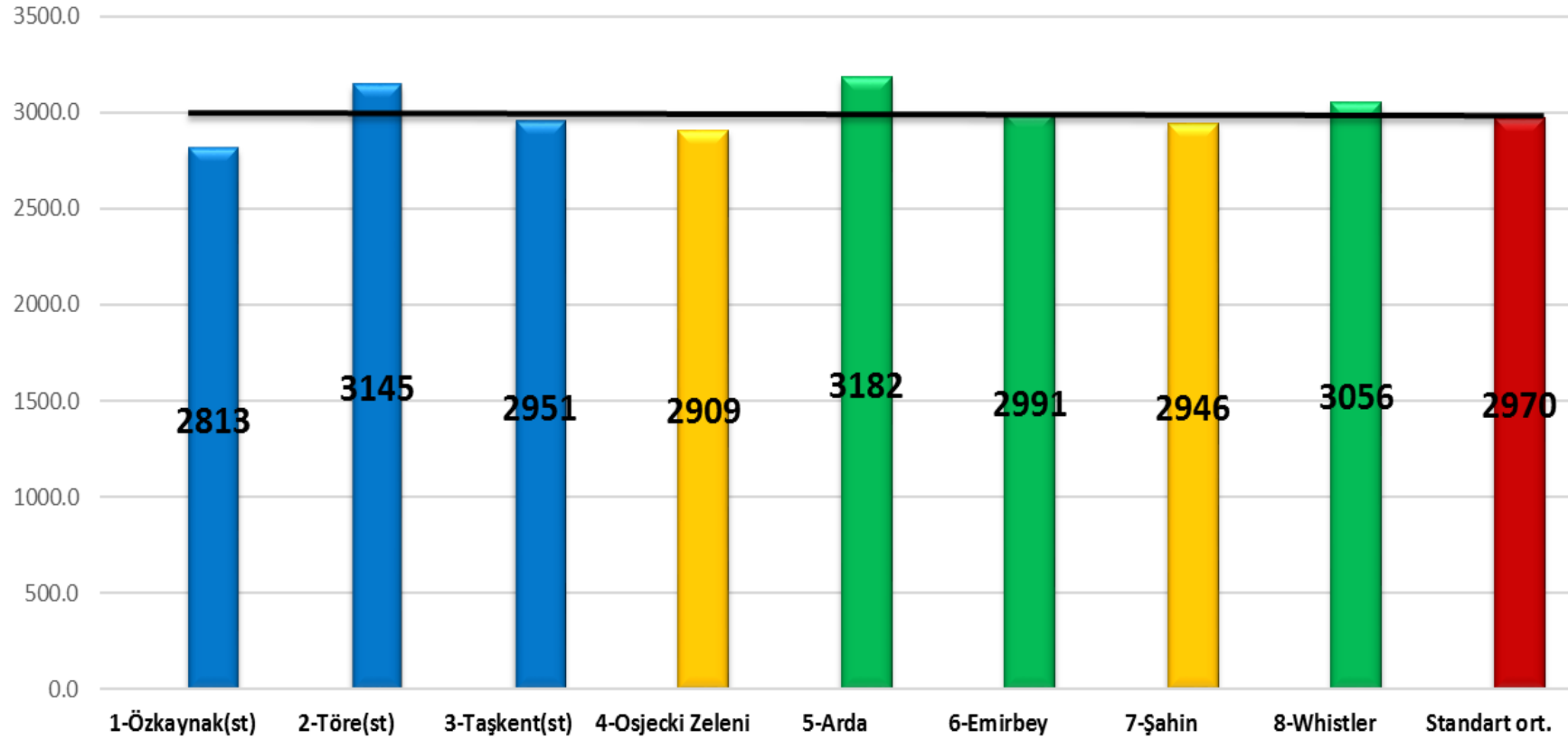
Çizelge 11. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017-2018 Yılı Biyolojik Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2017			2018			Genel Ortalama
	Konya	Tekirdağ	Edirne	Konya	Tekirdağ	Ankara	
1-Özkaynak(st)	858	1278	1040	803	451	797	871 b
2-Töre(st)	960	1265	1245	862	493	1099	987 a
3-Taşkent(st)	1113	1160	1090	596	515	714	868 b
4-Arda	823	1356	640	796	570	892	846 b
5-Emirbey	1113	1282	660	821	504	860	873 b
6-Şahin	929	1129	580	881	551	940	835 b
F							**
CV(%)							10.9
LSD							55
Lok. Ort.	966	1245	876	793	514	884	880

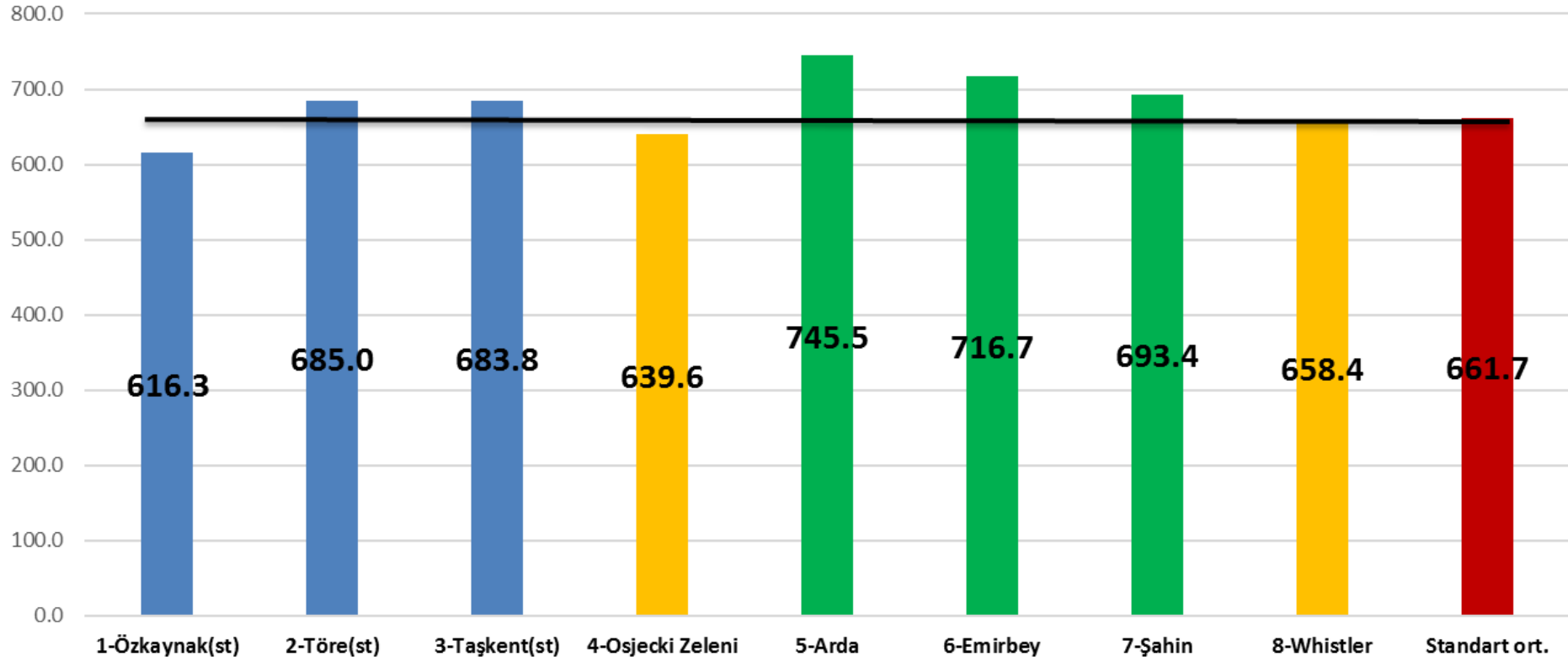
Çizelge 12. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017-2018 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2017			2018			Genel Ortalama
	Konya	Tekirdağ	Edirne	Konya	Tekirdağ	Ankara	
1-Özkaynak(st)	108.8	196.8	223.8	254.5	156.5	179.8	186.7 ab
2-Töre(st)	139.0	177.8	147.8	240.8	160.5	159.5	170.9 c
3-Taşkent(st)	176.5	194.5	207.3	194.5	171.3	146.5	181.8 bc
4-Arda	184.5	220.8	217.8	166.8	172.5	142.8	184.2 b
5-Emirbey	184.0	210.8	229.8	249.0	171.5	146.0	198.5 a
6-Şahin	168.3	205.8	188.3	272.3	175.8	148.5	193.1 ab
F							**
CV(%)							11.2
LSD							11.9
Lok. Ort.	160.2	201.1	202.5	229.7	168.0	153.9	185.9

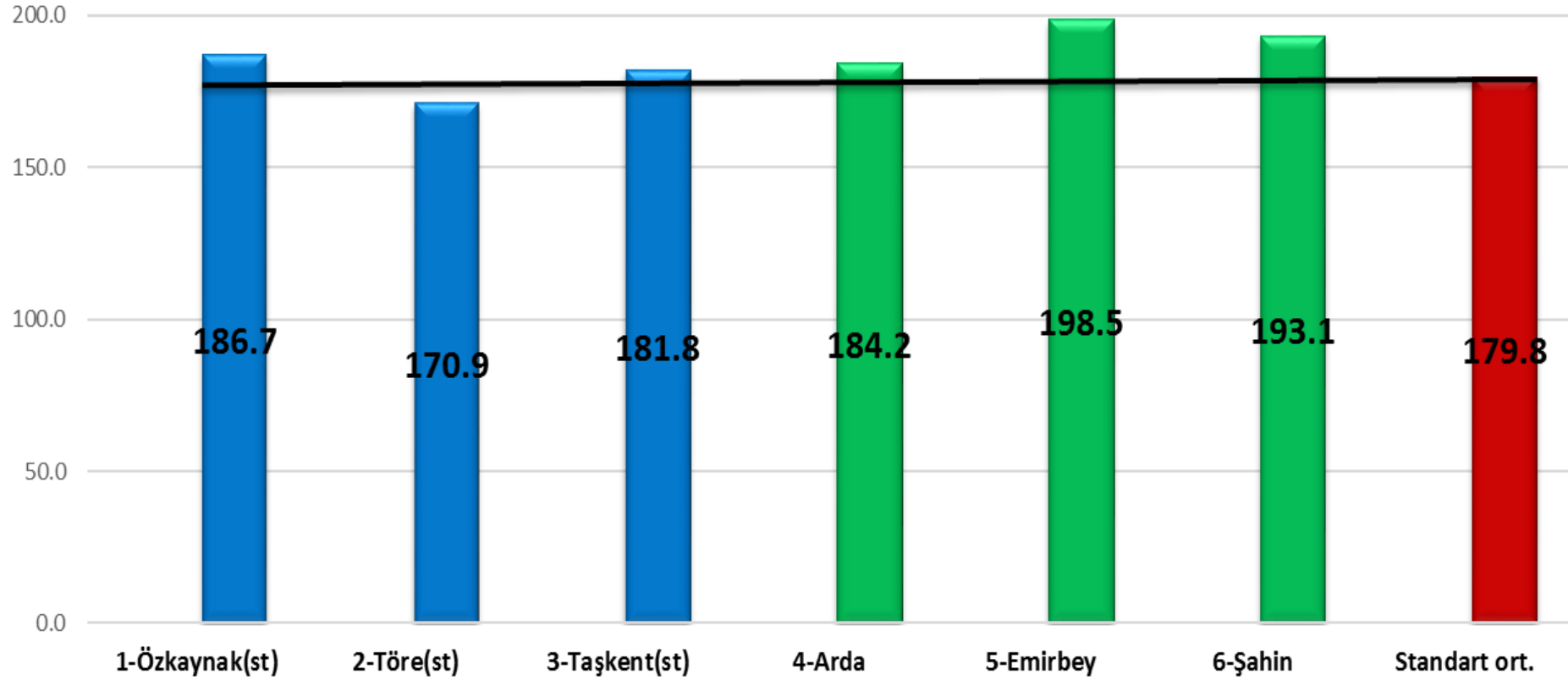
Grafik 1. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Yeşil Ot Verim Grafiđi



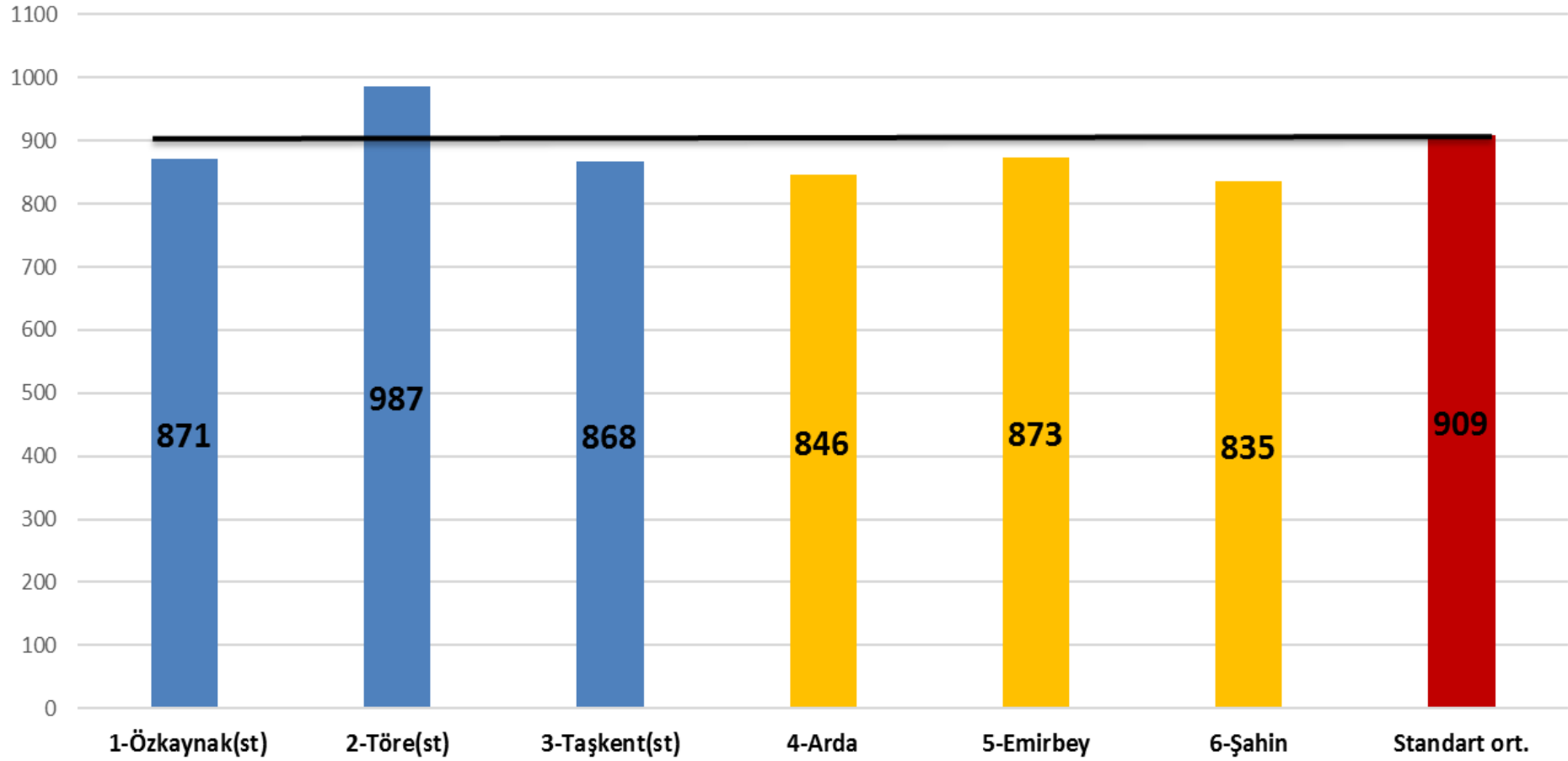
Grafik 2. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Kuru Ot Verim Grafiđi



Grafik 3. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tane Verim Grafiđi



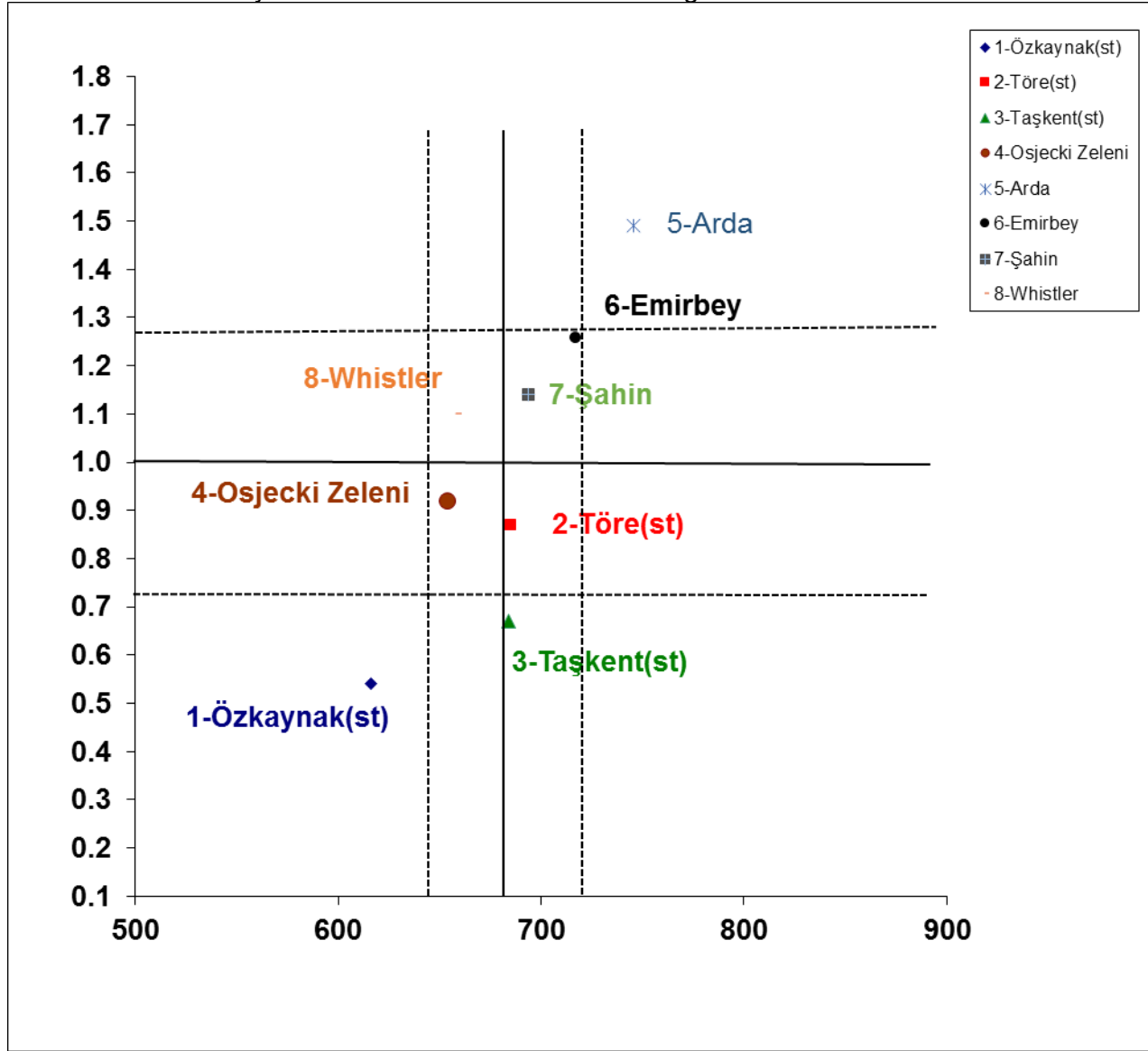
Grafik 4. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Biyolojik Verim Grafiđi



Çizelge 13. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Özkaynak(st)	616.3	0.54	0.08	247.09	16.4	0.62
2-Töre(st)	685.0	0.87	0.08	89.91	14.0	0.82
3-Taşkent(st)	683.8	0.67	0.10	230.29	17.5	0.64
4-Osjecki Zeleni	653.9	0.92	0.10	28.36	18.7	0.76
5-Arda	745.5	1.49	0.13	-270.40	21.0	0.84
6-Emirbey	716.7	1.26	0.15	-145.80	24.8	0.74
7-Şahin	693.4	1.14	0.15	-85.81	26.7	0.68
8-Whistler	658.4	1.10	0.12	-94.57	21.2	0.78
Genel ortalama	681.6					
Standart ortalama	661.7					

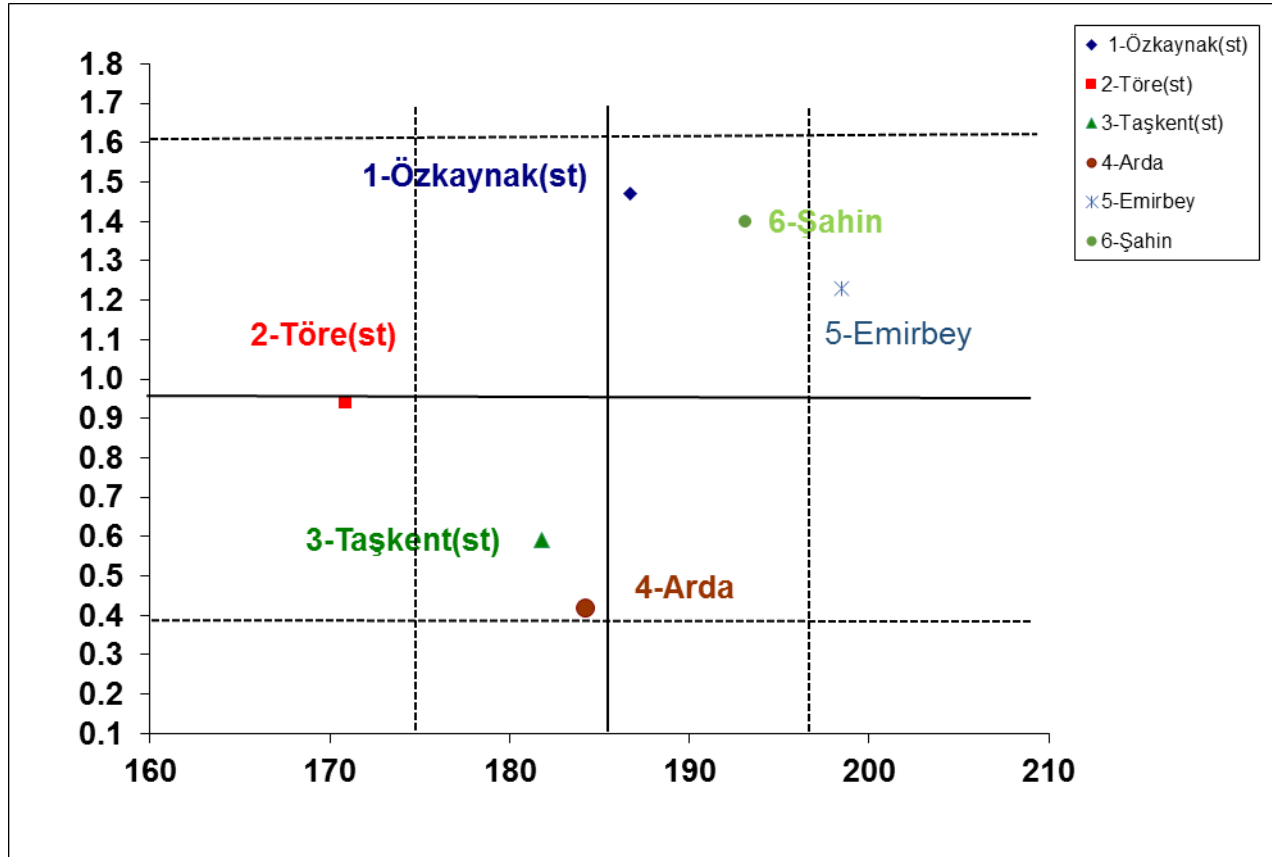
Grafik 5. Yem Bezelyesi-1 Kuru Ot Verimi Stabilite Grafiđi



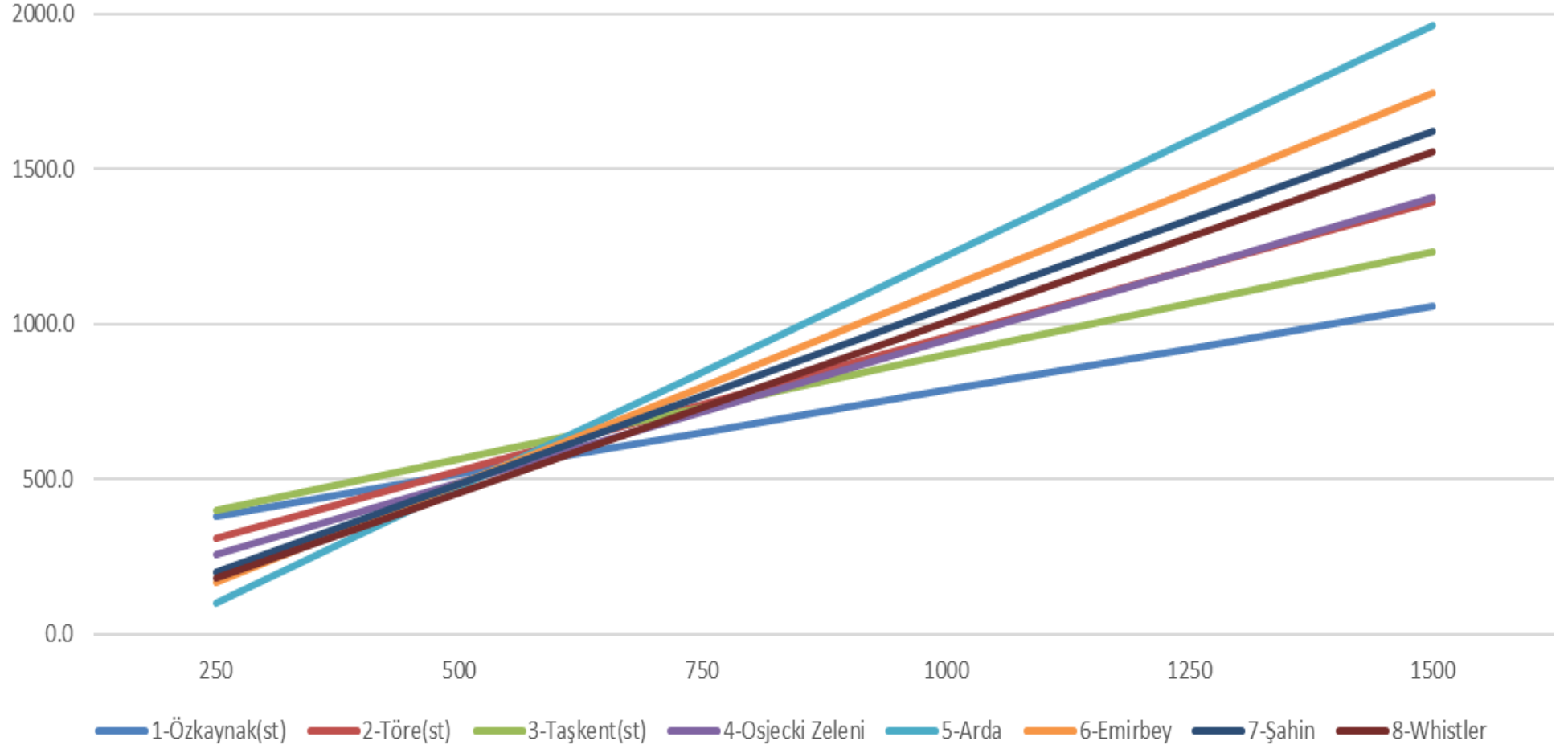
Çizelge 14. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Özkaynak(st)	186.7	1.47	0.26	-86.15	18.4	0.60
2-Töre(st)	170.9	0.94	0.22	-4.34	17.2	0.45
3-Taşkent(st)	181.8	0.59	0.20	72.37	14.5	0.29
4-Arda	184.2	0.42	0.24	106.90	17.7	0.12
5-Emirbey	198.5	1.23	0.18	-29.51	12.2	0.68
6-Şahin	193.1	1.35	0.15	-57.13	10.5	0.78
Genel ortalama	185.9					
Standart ortalama	179.8					

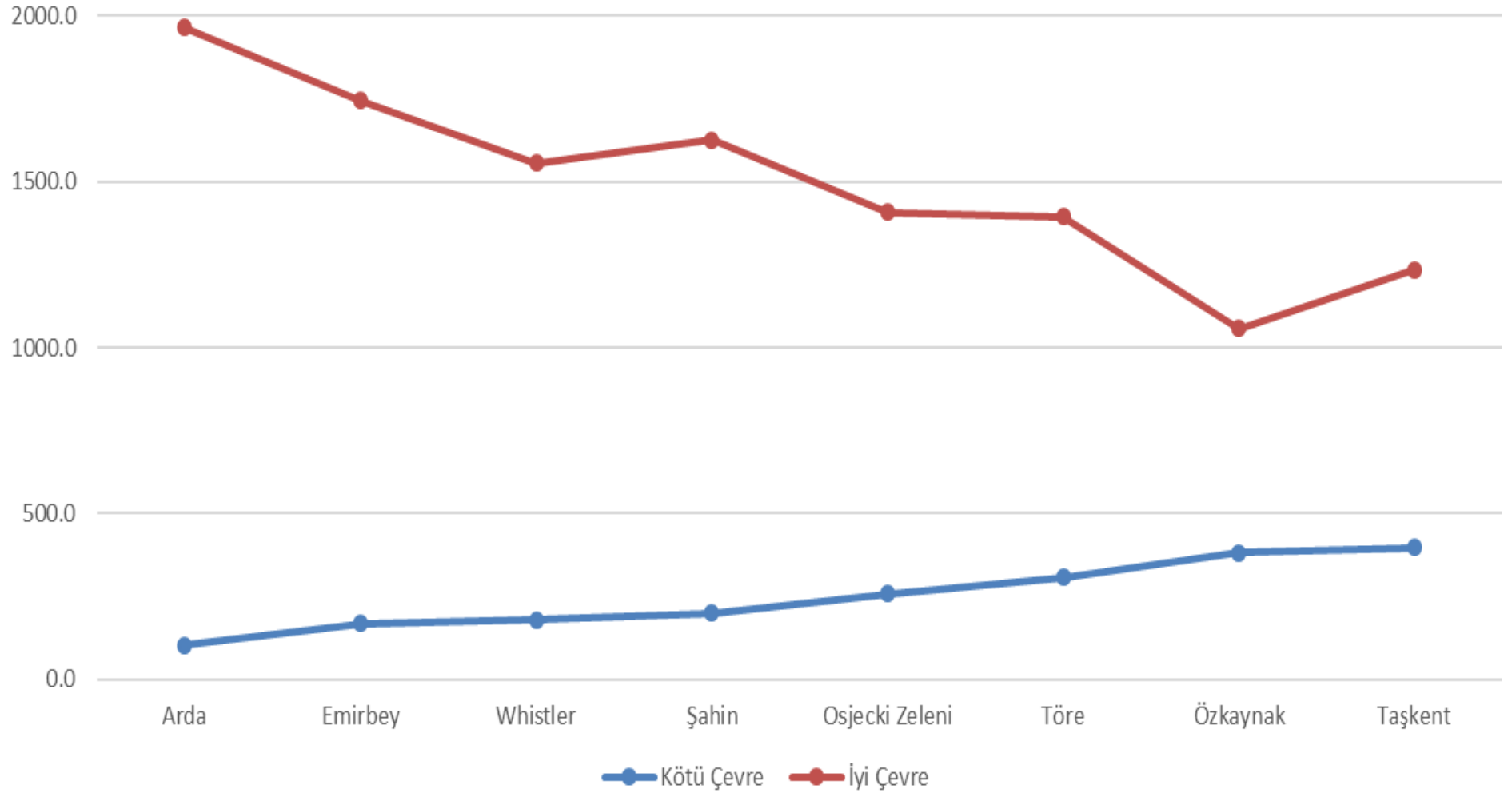
Grafik 6. Yem Bezelyesi-1 Tane Verimi Stabilite Grafiđi



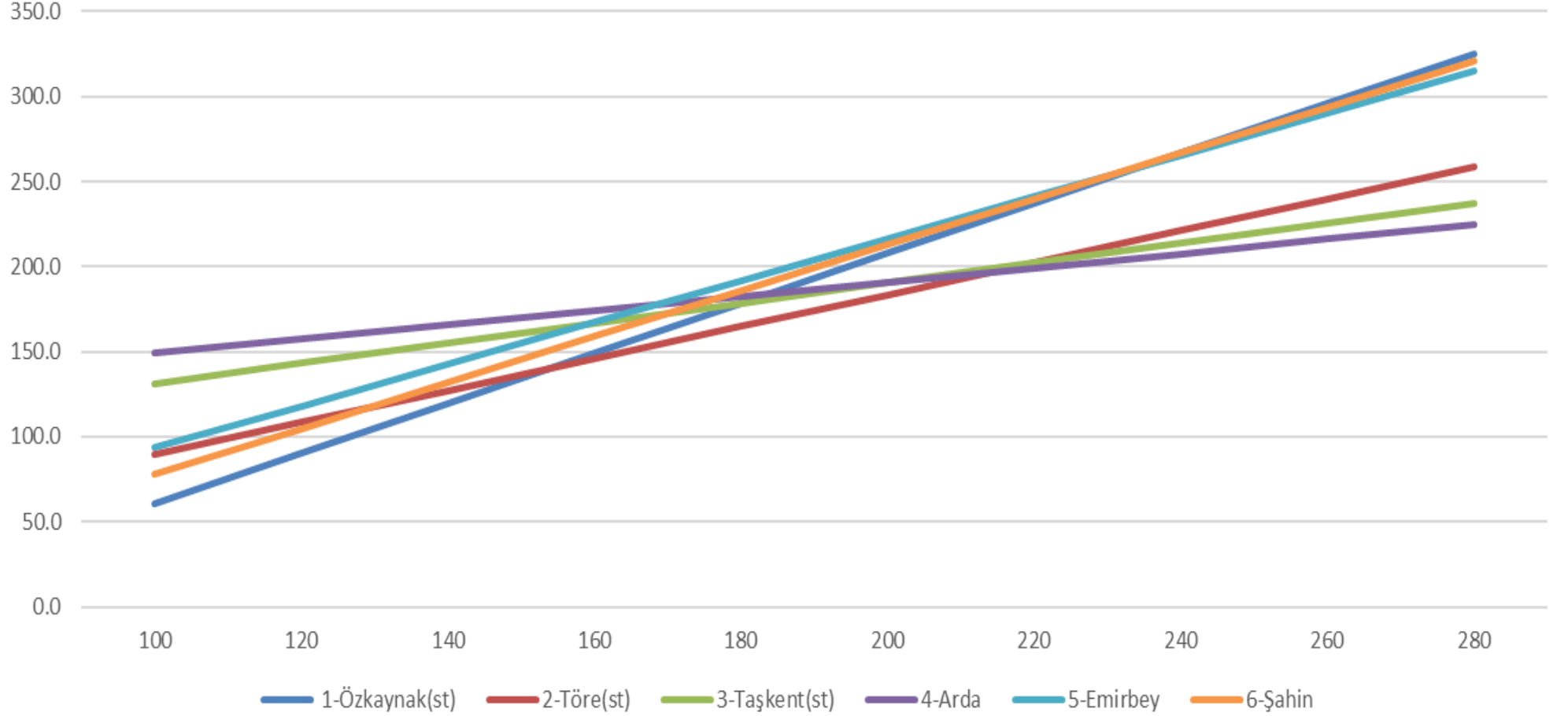
Grafik 7. Yem Bezelyesi-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiđi



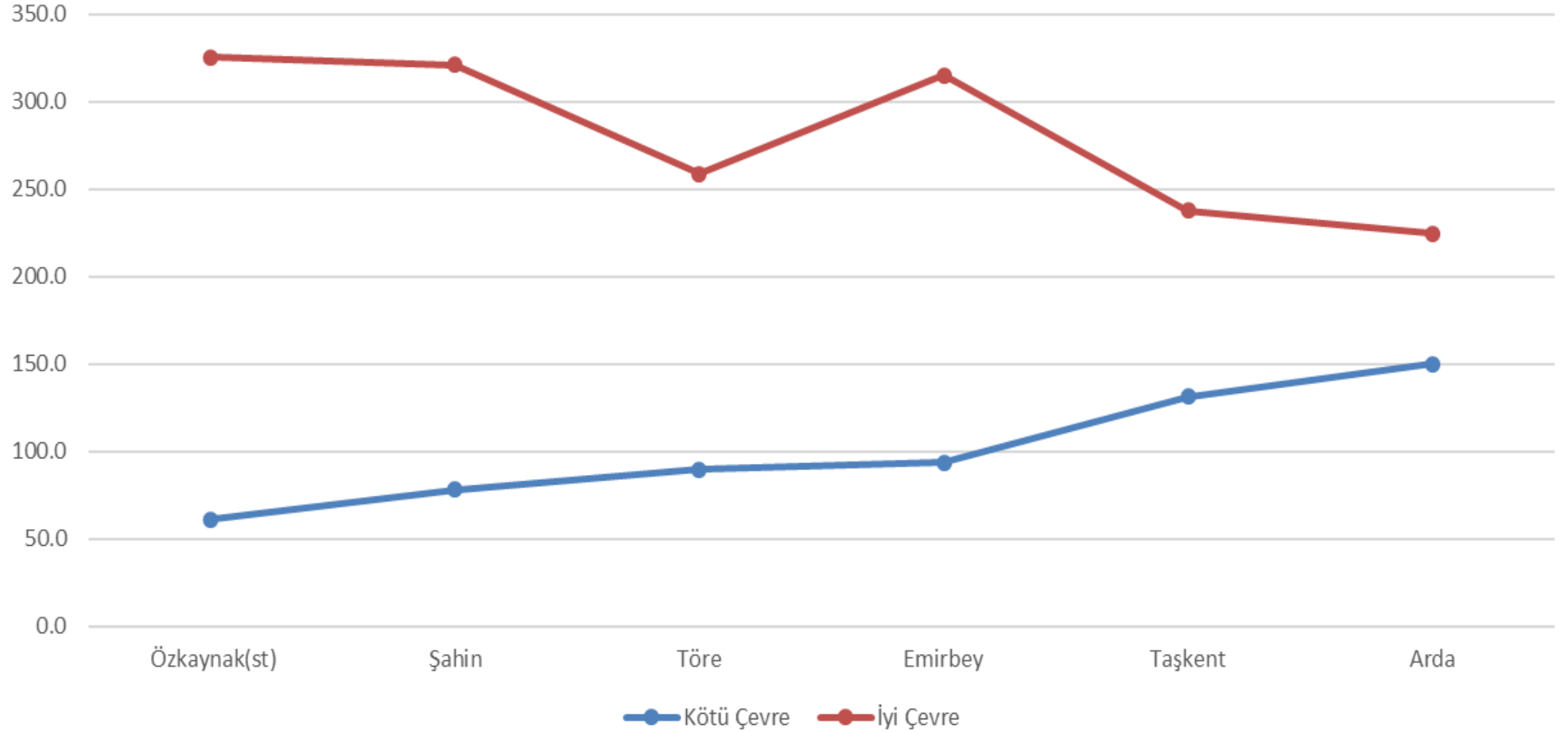
Grafik 8. Yem Bezelyesi-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiđi



Grafik 9. Yem Bezelyesi-1 Beklenen Tane Verim Grafiđi



Grafik 10. Yem Bezelyesi-1 Beklenen Tane Verim Grafiđi



Çizelge 15a. 2016-2017 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)			Ana Sap Uzunluğu (cm)			Kışa Dayanıklılık (%)				Ana Sap Sayısı (adet)		Yatma (1-5)*		
	Tekirdağ	Edirne	Çorum	Tekirdağ	Edirne	Çorum	Konya	Tekirdağ	Edirne	Çorum	Tekirdağ	Çorum	Konya	Tekirdağ	Çorum
1-Özkaynak (st)	176	193	202	145.3	135.5	134.8	71	90	100	97	14	12	4	2	3
2-Töre (st)	174	192	197	152.8	131.3	115.8	75	91	90	97	15	13	4	2	3
3-Taşkent (st)	176	180	198	139.3	142.0	119.5	75	90	100	98	11	14	4	2	3
4-TTAE-YB20	168	174	194	105.0	153.5	119.0	65	90	100	97	10	12	4	4	3
5-Osjecki zeleni	171	190	202	136.0	120.0	147.5	81	90	100	97	13	14	4	2	3
6-Arda	165	180	196	153.8	135.5	118.5	60	97	95	97	15	13	4	3	3
7-Emirbey	162	174	196	121.8	131.3	110.5	84	90	90	97	11	11	4	2	3
8-Şahin	162	172	194	121.0	142.0	141.0	79	90	95	97	10	13	4	2	3
9-Whistler	172	192	199	66.8	75.0	125.8	60	90	100	98	18	13	4	4	3

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatik

Çizelge 15b. 2016-2017 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)	Yatma (1-5)*			1000 Tane Ağırlığı (g)
	Tekirdağ	Konya	Tekirdağ	Edirne	Edirne
1-Ozkaynak(st)	220	3	2	3	124.5
2-Töre(st)	217	3	2	3	125.3
3-Taşkent(st)	225	3	2	3	142.0
4-Arda	207	3	3	3	160.0
5-Emirbey	203	3	2	3	161.5
6-Şahin	205	3	2	3	140.3

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 16a. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Çiçeklenme (gün)		Ana Sap Uzunluğu (cm)		Kısa dayanıklılık (%)		Ana Sap Sayısı (adet)		Yatma (1-5)*	
	Ankara	Çorum	Ankara	Çorum	Ankara	Çorum	Ankara	Çorum	Ankara	Çorum
1-Ozkaynak(st)	175	169	120.0	128.0	90	99	19	14	3	3
2-Töre(st)	172	168	122.0	148.0	95	99	17	20	3	3
3-Taşkent(st)	171	168	108.0	168.0	90	100	17	17	2	3
4-Osjecki zeleni	177	168	118.8	141.8	90	99	16	15	3	3
5-Arda	161	163	130.3	105.5	95	99	16	13	2	4
6-Emirbey	167	167	101.3	155.3	85	99	12	13	3	4
7-Şahin	166	170	96.3	109.5	85	99	11	13	2	4
8-Whistler	177	170	76.3	97.8	95	99	14	16	2	2
9-Hubal	168	160	72.5	95.5	90	100	10	11	2	2
10-Odyssas	167	165	115.0	126.3	90	99	11	13	3	3
11-Turnia	167	163	77.5	106.3	90	99	9	10	2	2
12-Adam	179	167	107.5	158.5	90	99	18	19	3	3
13-Karolina	165	167	101.3	128.3	90	100	16	23	3	3
14-Reis	166	158	68.8	82.0	90	99	12	12	1	1
15-Szarvasi Andrea	167	162	91.3	115.3	90	100	17	18	3	2

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 16b. 2017-2018 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)		Yatma (1-5)*			1000 Tane Ağırlığı (g)
	Ankara	Konya	Konya	Tekirdağ	Ankara	Tekirdağ
1-Özkaynak(st)	206	232	3	4	3	118.4
2-Töre(st)	201	228	3	4	3	100.0
3-Taşkent(st)	196	225	3	4	3	108.0
4-Arda	196	224	3	4	3	141.6
5-Emirbey	183	194	3	4	3	137.8
6-Şahin	183	196	3	4	3	129.4
7-Karolina	201	205	3	4	3	169.2
8-Reis	183	238	3	4	3	158.2
9-Szarvasi Andrea	201	224	3	4	3	137.3

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 17a. 2017 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Ot-Edirne)*

Çeşitler	Su (%)	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Yağ (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD
1-Özkaynak(st)	8.10	91.90	19.13	1.48	29.13	44.94	34.34	6.53	129
2-Töre(st)	8.41	91.59	13.94	1.93	36.13	51.74	42.32	8.24	101
3-Taşkent(st)	7.45	92.55	12.11	1.64	32.79	50.35	35.07	6.58	114
4-Osjecki Zeleni	7.28	92.72	22.12	2.80	27.60	40.06	26.98	3.88	158
5-Arda	7.96	92.04	16.04	1.96	38.87	54.07	42.68	6.50	96
6-Emirbey	7.68	92.32	14.46	1.86	32.18	44.26	34.30	5.40	131
7-Şahin	7.82	92.18	13.59	2.15	37.39	49.12	39.45	7.58	110
8-Whistler	7.59	92.41	16.70	2.63	42.11	52.22	37.88	6.18	106

Çizelge 17b. 2017 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Tane-Edime)*

Çeşitler	Su (%)	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Yağ (%)	Ham Selüloz (%)
1-Özkaynak(st)	8.97	91.03	25.01	0.49	6.68
2-Töre(st)	9.50	90.50	25.83	0.67	6.59
3-Taşkent(st)	9.40	90.60	26.33	0.82	6.81
4-Arda	9.58	90.42	24.58	0.99	6.61
5-Emirbey	8.94	91.06	23.66	1.82	6.95
6-Şahin	8.98	91.02	24.00	1.70	7.06

KM: Kuru madde. %; HK: Ham Kül. %; OM:Organik madde. %; HP: Ham Protein. %; HS: Ham Selüloz. %; NDF: Nötral Deterjan çözeltisinde çözünmeyen lif. %; ADF: Asit Deterjan çözeltisinde çözünmeyen lif. %; ADL: Asit Deterjan çözeltisinden sonra kuvvetli asitte çözünmeyen lignin.%KM-TÜK: Kuru madde tüketimi. KM-SİND: Kuru madde sindirilebilirliği NYD: Nisbi Yem Değeri;

***Analizler Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkez Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**