

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



YEM BEZELYESİ-2 TESCİL
RAPORU

ZERRE
ŞAMPİYON

ANKARA 2022

YEM BEZELYESİ-2 ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yem bezelyesi TDÖ denemeleri; 2019-2020 yılında ot denemesi için 6 aday 3 standart çeşit ile Edirne/Merkez, Konya/Karatay, Eskişehir/Merkez Ankara/Yenikent lokasyonları ve 2020-2021 yılında ot denemesi için 5 aday 2 standart çeşit ile Ankara/Yenikent, Konya/Meram, Konya/Çumra 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 ve Manisa/Beydere'de 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 belgeleri düzenlenmiştir.

ZERRE; Yonca Tarım Ürün Müh. Ve İh. Mad.Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 3334.1 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 3338.3 kg/da), % 0.1 gerisinde, 802.2 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 788.3 kg/da) % 1.8 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 81.5 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 22-58-24.44, ham selüloz % 24.10-29.44, kuru madde % 90.95-92.61, NDF % 33.63-38.96, ADF % 28.05-33.14, ADL % 5.54-6.55 ve NYD 151-185 değerlerini göstermiştir.

ŞAMPIYON; Titano Tarım Ahmet Ustaoglu'na ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 2815.1 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 3338.3 kg/da), % 15.7 gerisinde, 667.7 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 788.3 kg/da) % 15.3 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 79.2 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 15.13-16.70, ham selüloz % 26.39-31.71, kuru madde % 90.39-92.56, NDF % 38.44-41.40, ADF % 30.08-34.12, dl % 6.62-7.0 ve NYD 140-158 değerlerini göstermiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Zerre çeşit adayı aynı ismi ile 04.04.2022 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne/ Merkez	Konya/ Karatay	Eskişehir/ Merkez	Ankara/ Yenikent	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	3093.5 a	1915.0 a	3100.0 a	2667.0 a	2693.9 a
2-Töre (st)	2458.3 b	0.0 e	0.0 d	0.0 c	614.6 f
3-Taşkent (st)	3050.0 a	1740.0 ab	2573.8 b	2568.6 a	2483.1 b
4-Dolunay	3265.0 a	1460.0 bc	0.0 d	0.0 c	1181.3 e
5-Nany	3150.3 a	1400.0 c	2586.3 b	2534.3 a	2417.7 b
6-Mir	3016.8 a	1570.0 bc	2843.8 ab	2758.8 a	2547.3 ab
7-Zerre	3091.8 a	1965.0 a	2982.5 ab	2628.4 a	2666.9 a
8-Şampiyon	3258.5 a	800.0 d	1803.8 c	1736.9 b	1899.8 c
9-Kasırga	1772.5 c	845.0 d	1716.8 c	1581.6 b	1479.0 d
F	**	**	**	**	**
VK (%)	7.9	14.8	16.6	9.2	11.8
AÖF	334.4	280.6	473.4	244.6	165.6

Çizelge 2. 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne/ Merkez	Konya/ Karatay	Eskişehir/ Merkez	Ankara/ Yenikent	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	604.0 ab	638.0 a	977.5 a	688.0 ab	726.9 ab
2-Töre (st)	512.0 bc	0.0 d	0.0 c	0.0 d	128.0 g
3-Taşkent (st)	665.8 a	561.0 ab	836.3 a	679.9 ab	685.7 bc
4-Dolunay	454.0 cd	478.0 b	0.0 c	0.0 d	233.0 f
5-Nany	716.3 a	469.0 b	842.5 a	636.1 b	666.0 c
6-Mir	662.0 a	518.0 b	901.3 a	726.5 a	701.9 abc
7-Zerre	635.5 ab	637.0 a	978.8 a	730.3 a	745.4 a
8-Şampiyon	690.8 a	265.0 c	573.8 b	432.0 c	490.4 d
9-Kasırga	322.3 d	281.0 c	575.0 b	424.1 c	400.6 e
F	**	**	**	**	**
VK (%)	17.2	14.9	17.6	9.8	16.0
AÖF	146.8	93.2	162.0	68.7	59.5

Çizelge 3. 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Konya/ Meram	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	4295.3 b	4132.0 ab	4655.3 b	4360.9 b
2-Taşkent (st)	4455.2 ab	3821.4 ab	4665.0 b	4313.9 bc
3-Zerre	4375.3 ab	3533.0 b	4762.7 b	4223.7 bc
4-Şampiyon	2481.5 c	4332.7 a	5292.7 a	4035.6 c
5-Pars	4784.4 a	4436.0 a	4808.0 b	4676.1 a
6-Kafkas	4355.5 ab	4210.0 a	4204.7 c	4256.8 bc
7-Koç	4458.0 ab	3568.0 b	4871.7 ab	4299.2 bc
F	**	**	**	**
VK (%)	7.3	10.5	6.1	7.9
AÖF	453.4	616.2	433.6	279.7

Çizelge 4. 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Konya/ Meram	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	977.8 b	903.1 ab	839.0 bc	906.6 bc
2-Taşkent (st)	1048.0 ab	796.2 bc	821.9 c	888.7 c
3-Zerre	1011.3 ab	707.2 c	915.2 ab	877.9 c
4-Şampiyon	596.9 c	1031.3 a	1084.1 a	904.1 bc
5-Pars	1125.2 a	910.3 ab	845.1 bc	960.2 ab
6-Kafkas	971.8 b	930.5 ab	813.7 c	905.3 bc
7-Koç	1021.0 ab	867.3 b	1050.5 a	979.6 a
F	**	**	**	**
VK (%)	8.5	11.1	6.8	8.9
AÖF	121.8	144.9	91.9	66.9

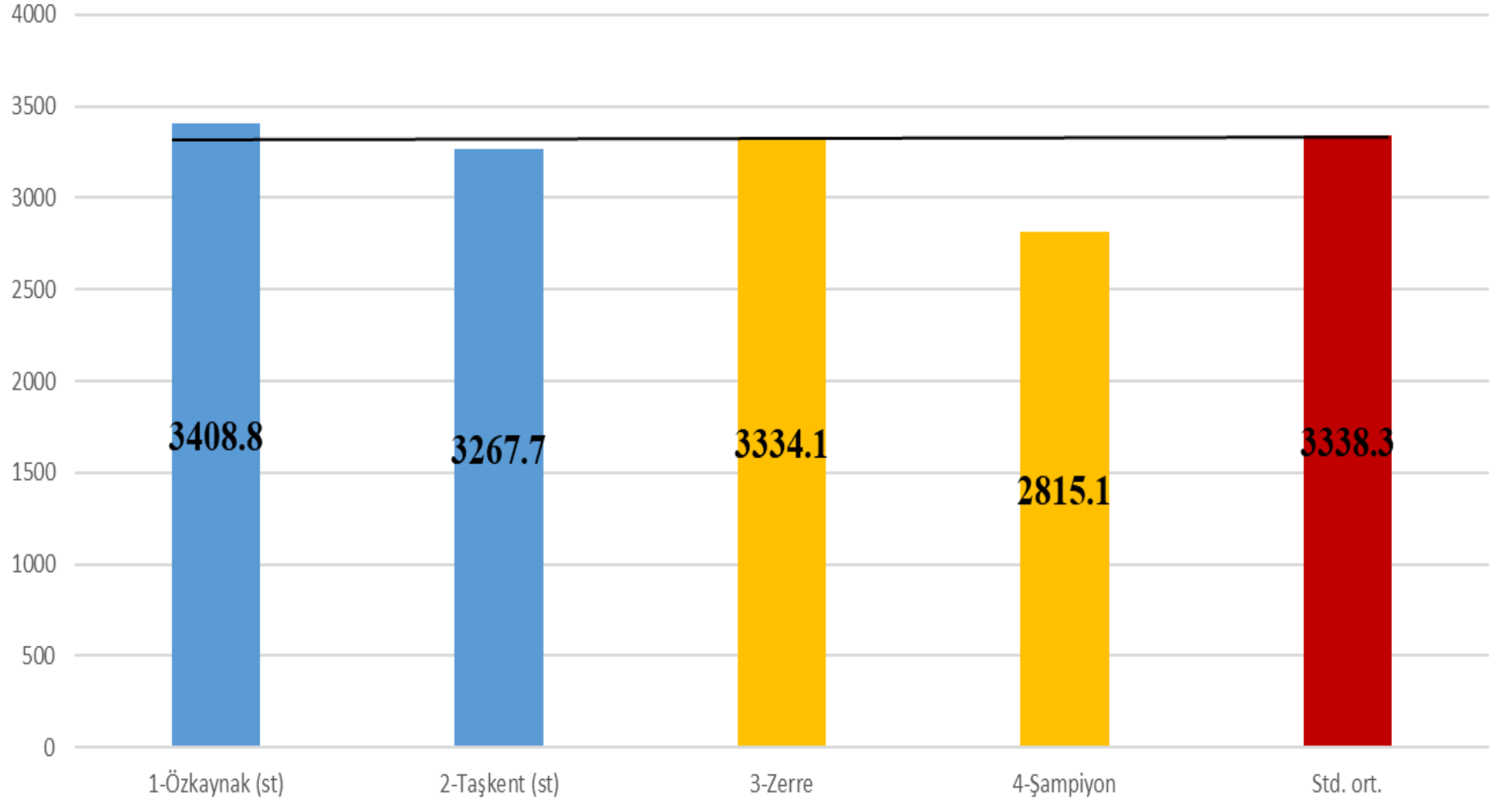
Çizelge 5. Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020-2021 Yılı Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2020				2021			Genel Ortalama	V.S.
	Edirne/ Merkez	Konya/ Karatay	Eskişehir/ Merkez	Ankara/ Yenikent	Ankara/ Yenikent	Konya/ Meram	Konya/ Çumra		
1-Özkaynak (st)	3093.5	1915.0	3100.0	2667.0	4295.3	4132.0	4655.3	3408.8 a	1
2-Taşkent (st)	3050.0	1740.0	2573.8	2568.6	4455.2	3821.4	4665.0	3267.7 a	3
3-Zerre	3091.8	1965.0	2982.5	2628.4	4375.3	3533.0	4762.7	3334.1 a	2
4-Şampiyon	3258.5	800.0	1803.8	1736.9	2481.5	4332.7	5292.7	2815.1 b	4
F								**	
VK (%)								8.7	
AÖF								150.0	

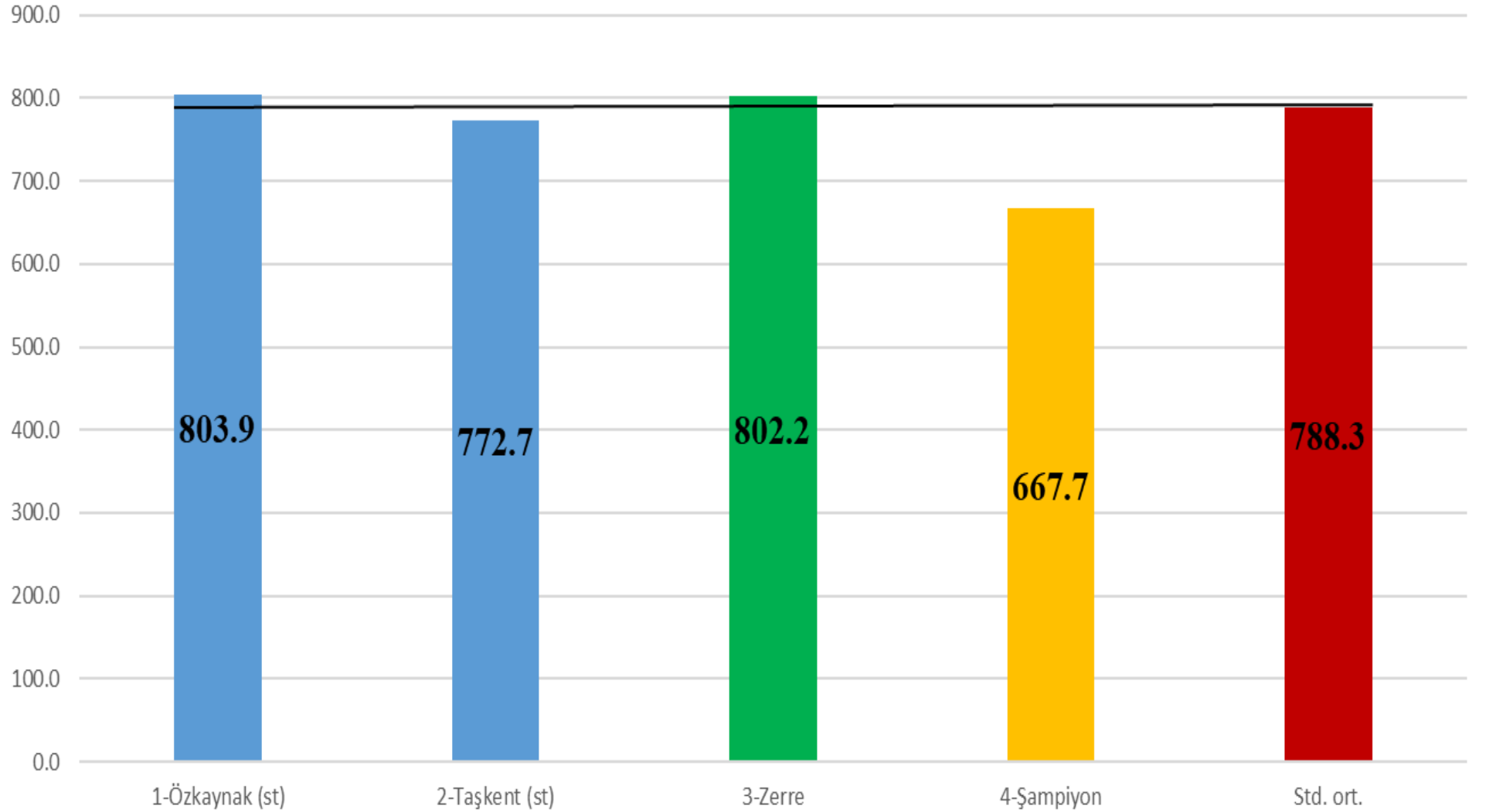
Çizelge 6. Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020-2021 Yılı Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2020				2021			Genel Ortalama	V.S.
	Edirne/ Merkez	Konya/ Karatay	Eskişehir/ Merkez	Ankara/ Yenikent	Ankara/ Yenikent	Konya/ Meram	Konya/ Çumra		
1-Özkaynak (st)	604.0	638.0	977.5	688.0	977.8	903.1	839.0	803.9 a	1
2-Taşkent (st)	665.8	561.0	836.3	679.9	1048.0	796.2	821.9	772.7 a	3
3-Zerre	635.5	637.0	978.8	730.3	1011.3	707.2	915.2	802.2 a	2
4-Şampiyon	690.8	265.0	573.8	432.0	596.9	1031.3	1084.1	667.7 b	4
F								**	
VK (%)								11.0	
AÖF								45.0	

Grafik 1. 2020-2021 Yılı Yem Bezeleysi-2 Yeşil Ot Verim Grafiği



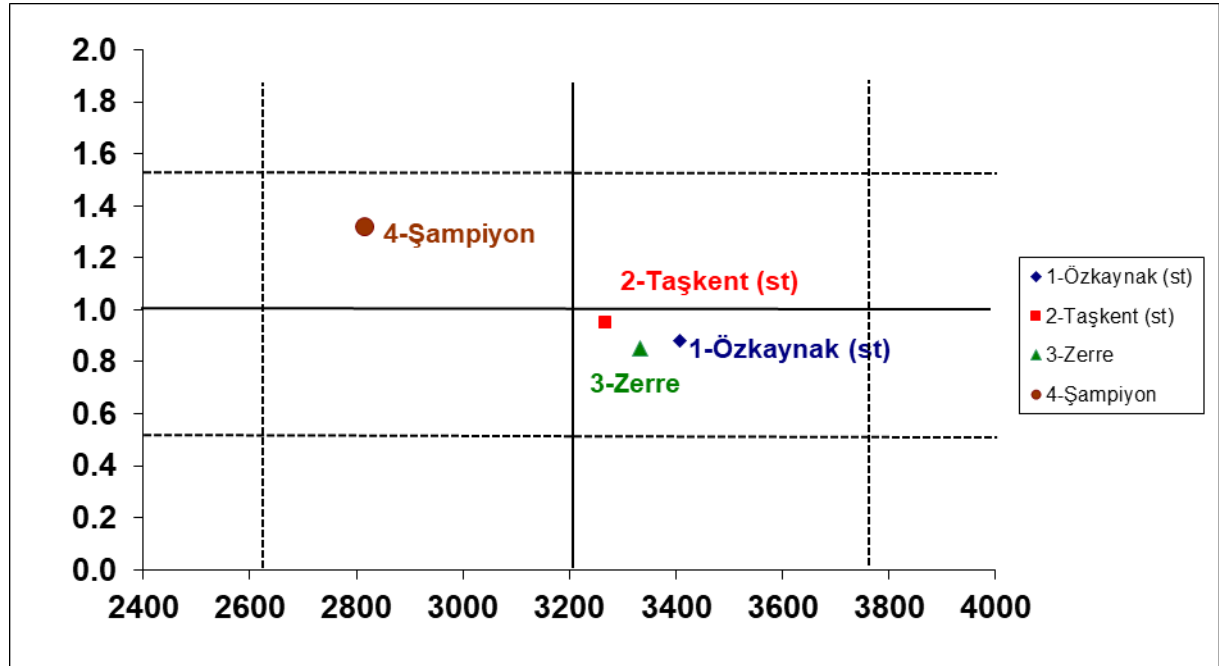
Grafik 2. 2020-2021 Yılı Yem Bezeleysi-2 Kuru Ot Verim Grafiği



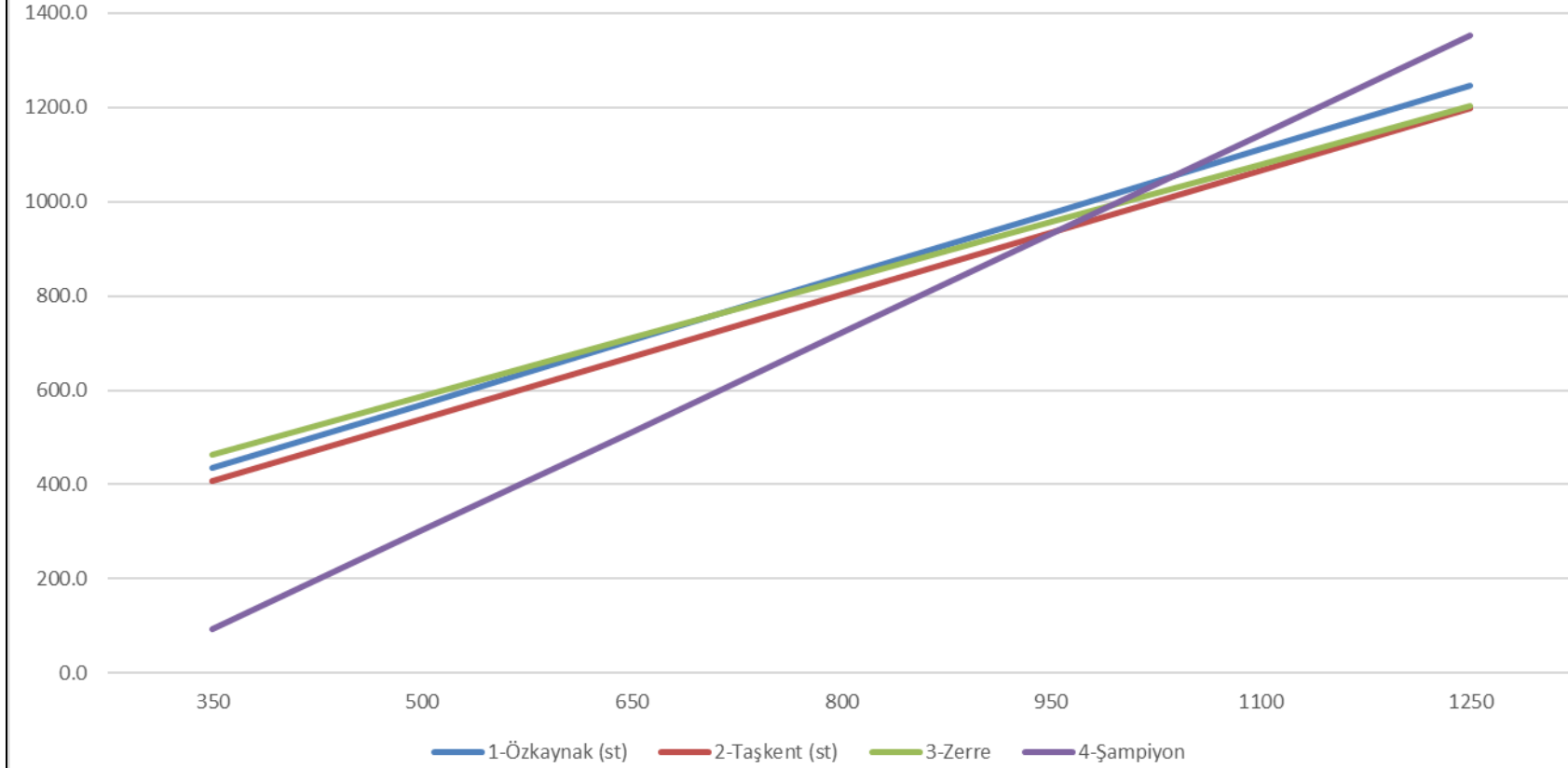
Çizelge 7. Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Özkaynak (st)	803.9	0.90	0.18	120.87	16.67	0.50
2-Taşkent (st)	772.7	0.88	0.16	98.90	16.20	0.53
3-Zerre	802.2	0.82	0.18	177.49	17.48	0.44
4-Şampiyon	667.7	1.40	0.28	-397.25	32.59	0.48
Genel ortalama	761.6					
Standart ortalama	788.3					

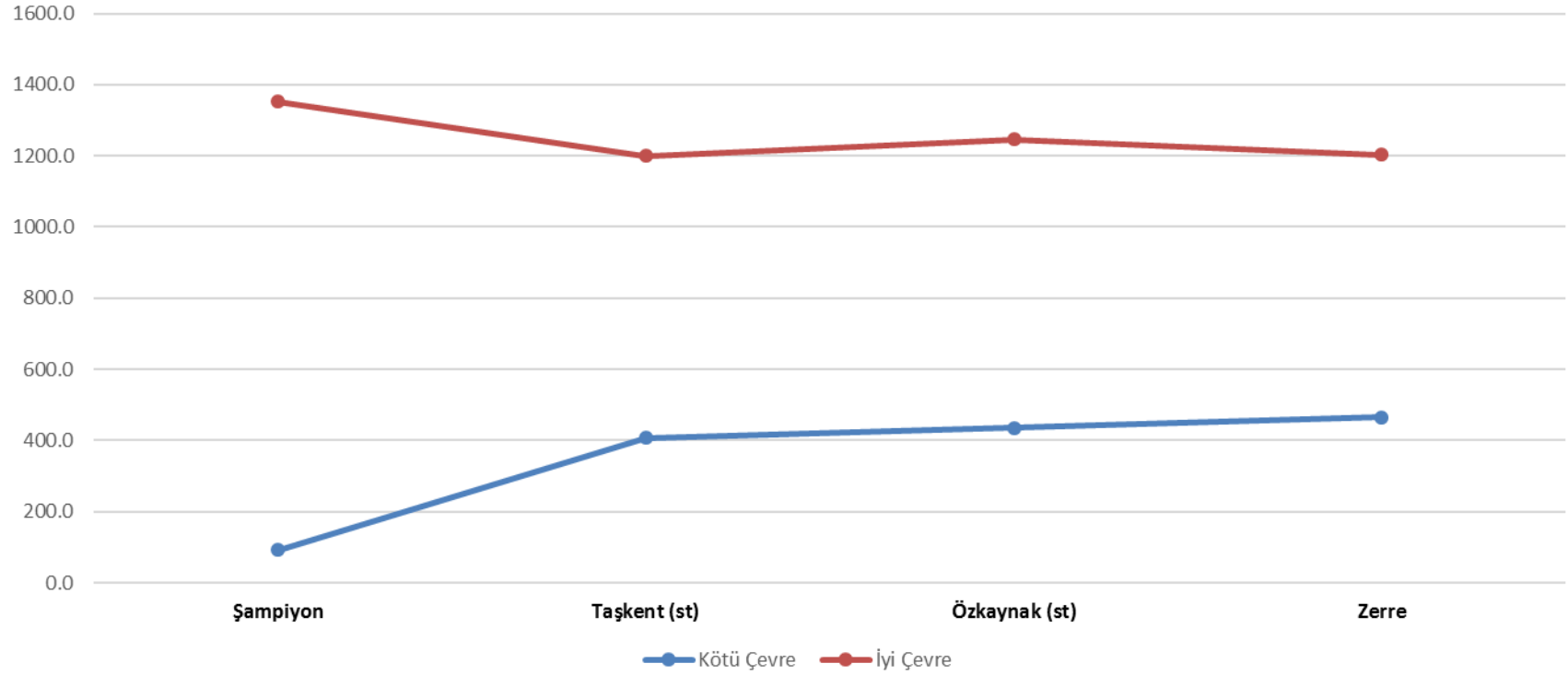
Grafik 3. Yem Bezelyesi-2 Kuru Ot Verimi Stabilite Grafiği



Grafik 4. Yem Bezelyesi-2 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Grafik 6. Yem Bezelyesi-2 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Çizelge 8. 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Edirne/Mekrez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	06.05.2020	05.06.2020	63.4	Mor	3	95	98.2	7.6
2-Töre (st)	06.05.2020	05.06.2020	84.0	Mor	2	85	146.8	16.1
3-Taşkent (st)	08.05.2020	05.06.2020	81.8	Mor	2	95	92.0	17.7
4-Dolunay	13.05.2020	05.06.2020	63.2	Beyaz	3	95	130.8	7.1
5-Nany	10.05.2020	-	69.0	Mor	3	95	-	-
6-Mir	08.05.2020	-	68.8	Mor	2	95	-	-
7-Zerre	10.05.2020	-	74.6	Mor	2	95	-	-
8-Şampiyon	08.05.2020	-	77.2	Beyaz	3	90	-	-
9-Kasırğa	13.05.2020	-	78.0	Beyaz	2	90	-	-

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 9. 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Kısa dayanıklılık (%)	Yatma (1-5)*	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	22.05.2020	14.06.2020	55.0	Mor	90	3	125.0	30.2
2-Töre (st)	-	-	-	-	-	-	-	-
3-Taşkent (st)	21.05.2020	14.06.2020	55.0	Mor	95	3	99.6	29.4
4-Dolunay	25.05.2020	14.06.2020	70.0	Beyaz	70	2	125.0	30.6
5-Nany	25.05.2020	-	55.0	Mor	85	2	-	-
6-Mir	21.05.2020	-	65.0	Mor	90	2	-	-
7-Zerre	25.05.2020	-	70.0	Mor	90	2	-	-
8-Şampiyon	24.05.2020	-	50.0	Beyaz	40	2	-	-
9-Kasırğa	25.05.2020	-	60.0	Beyaz	50	2	-	-

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 10. 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Eskişehir/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Kışa dayanıklılık (%)	Yatma (1-5)*
1-Özkaynak (st)	19.05.2020	82.5	Mor	80	2
2-Töre (st)	-	-	-	-	-
3-Taşkent (st)	12.05.2020	72.5	Mor	80	2
4-Dolunay	-	-	-	-	-
5-Nany	21.05.2020	77.5	Mor	80	2
6-Mir	14.05.2020	82.5	Mor	80	2
7-Zerre	17.05.2020	82.5	Mor	80	2
8-Şampiyon	18.05.2020	67.5	Beyaz	50	2
9-Kasırğa	19.05.2020	67.5	Beyaz	60	2

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 11. 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Yenikent)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Kışa dayanıklılık (%)	Yatma (1-5)*	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	21.05.2020	16.06.2020	85.3	Mor	95	3	105.3	24.7
2-Töre (st)	-	-	-	-	-	-	-	-
3-Taşkent (st)	20.05.2020	16.06.2020	83.7	Mor	95	3	99.8	24.4
4-Dolunay	-	-	-	-	-	-	-	-
5-Nany	25.05.2020	-	80.9	Mor	90	3	-	-
6-Mir	21.05.2020	-	79.8	Mor	90	3	-	-
7-Zerre	24.05.2020	-	80.1	Mor	90	3	-	-
8-Şampiyon	18.05.2020	-	81.4	Beyaz	50	3	-	-
9-Kasırğa	24.05.2020	-	86.6	Beyaz	50	3	-	-

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 12. 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Yenikent)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Kışa dayanıklılık (%)
1-Özkaynak (st)	25.05.2021	104.1	Mor	3	93
2-Taşkent (st)	26.05.2021	105.3	Mor	3	94
3-Zerre	04.05.2021	91.8	Mor	3	95
4-Şampiyon	15.05.2021	104.8	Beyaz	3	51
5-Pars	21.05.2021	104.6	Mor	3	89
6-Kafkas	17.05.2021	104.7	Mor	3	95
7-Koç	14.05.2021	106.1	Beyaz	3	90

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 13. 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Meram)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Kışa dayanıklılık (%)
1-Özkaynak (st)	21.05.2021	92.0	Mor	95
2-Taşkent (st)	19.05.2021	90.0	Mor	90
3-Zerre	24.05.2021	90.0	Mor	90
4-Şampiyon	11.05.2021	94.0	Beyaz	90
5-Pars	22.05.2021	93.0	Mor	90
6-Kafkas	08.05.2021	98.0	Mor	95
7-Koç	04.05.2021	93.0	Beyaz	80

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 14. 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Çumra)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Kışa dayanıklılık (%)
1-Özkaynak (st)	28.05.2021	Mor	4	93
2-Taşkent (st)	30.05.2021	Mor	3	86
3-Zerre	30.05.2021	Mor	3	91
4-Şampiyon	26.05.2021	Beyaz	4	91
5-Pars	29.05.2021	Mor	4	85
6-Kafkas	27.05.2021	Mor	3	91
7-Koç	24.05.2021	Beyaz	4	90

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 15. 2020 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne/Merkez)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Özkaynak(st)	90.34	19.08	24.88	36.34	27.90	6.09	172	67.17	3.30
3-Taşkent(st)	90.78	19.78	26.53	38.70	30.89	6.79	156	64.84	3.10
3-Zerre	90.95	24.44	24.10	33.63	28.05	6.55	185	67.05	3.57
4-Şampiyon	90.39	16.70	26.39	38.44	30.08	7.00	158	65.47	3.12
5-Kasırğa	90.40	17.24	33.10	46.60	37.39	9.01	119	59.77	2.58

KM: Kuru Madde, HP: Ham Protein, HS: Ham Selüloz, NDF: Nötral Deterjan Çözeltilinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltilinde Çözünmeyen Lif, ADL: Asit Deterjan Çözeltilinden Sonra Kuvvetli Asitte Çözünmeyen Lignin. KMT: Kuru Madde Tüketimi, SKM: Sindirilebilir Kuru Madde, NYD: Nisbi Yem Değeri.

***Analizler Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Merkez Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**

Çizelge 16. 2021 Yılı Yem Bezelyesi-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Konya/Meram)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Özkaynak(st)	93.07	21.61	29.68	39.20	32.73	4.85	150	63.40	3.06
2-Taşkent(st)	92.82	24.65	33.15	35.80	33.43	5.50	163	62.86	3.35
3-Zerre	92.61	22.58	29.44	38.96	33.14	5.54	151	63.08	3.08
4-Şampiyon	92.56	15.13	31.71	41.40	34.12	6.62	140	62.32	2.90
5-Pars	92.75	23.09	29.14	38.51	31.82	6.94	155	64.11	3.12
6-Kafkas	92.43	20.18	29.23	36.57	30.32	5.54	166	65.28	3.28
7-Koç	92.38	13.51	37.69	46.78	39.67	7.32	115	58.00	2.57

KM: Kuru Madde, HP: Ham Protein, HS: Ham Selüloz, NDF: Nötral Deterjan Çözeltilisinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltilisinde Çözünmeyen Lif, ADL: Asit Deterjan Çözeltilisinden Sonra Kuvvetli Asitte Çözünmeyen Lignin. KMT: Kuru Madde Tüketimi, SKM: Sindirilebilir Kuru Madde, NYD: Nisbi Yem Değeri.

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