

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



YEM BEZELYESİ-1 TESCİL
RAPORU

MARBET

ANKARA 2024

YEM BEZELYESİ-1 ÇEŞİT ADAYLARNIN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yem bezelyesi TDÖ denemeleri; 2023 yılında ot denemesi için 2 aday 5 standart çeşit ile Ankara/Yenikent, Konya/Karatay, Konya/Ladik, Eskişehir/Merkez Bilecik/Merkez, Sivas/Merkez lokasyonları ve 2024 yılında ot denemesi için 1 aday 5 standart çeşit ile Ankara/Yenikent, Eskişehir/Merkez ve Sivas/Merkez lokasyonlarında yazlık 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 çeşidin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek hakkında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

MARBEY; Maro Tarım İnşaat Ticaret Ve San. A.Ş.’ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 1832.4 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 2010.6 kg/da), % 8.9 gerisinde, 447.1 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 500.1 kg/da) % 10.6 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 64.5 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 21.9, ham selüloz % 33.3, kuru madde % 91.6, NDF % 40.4, ADF % 34.3, ADL % 6.1 ve NYD 143 değerlerini göstermiştir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Bilecik/ Merkez	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	1980.0 b	2805.0 ab	3779.8 a	2702.9 c	1059.7	2465.5 bc
2-Töre (st)	1956.7 b	2875.0 a	3319.4 c	2843.4 bc	1047.9	2408.5 cd
3-Taşkent (st)	1946.7 b	2080.0 c	3455.0 bc	2618.9 cd	879.2	2196.0 e
4-Uysal (st)	2298.3 a	2590.0 abc	3670.4 ab	3465.7 a	1098.6	2624.6 ab
5-Yazıcıoğlu (st)	2486.7 a	2880.0 a	3937.9 a	3251.5 ab	1196.9	2750.6 a
6-Ekiz	1810.0 b	2415.0 abc	3868.8 a	2643.4 cd	1141.7	2375.8 cd
7-Marbey	1823.3 b	2355.0 bc	3914.6 a	2171.4 d	1169.3	2286.7 de
F	**	*	**	**	Ö.D.	**
VK (%)	8.8	13.6	5.9	12.2	12.8	10.7
AÖF	266.5	519.9	322.2	510.4	-	163.6

Çizelge 2. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Bilecik/ Merkez	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	438.8 b	800.0 ab	739.2 ab	698.6 cd	254.4	586.2 bc
2-Töre (st)	455.8 b	745.0 ab	635.3 c	775.7 bc	257.7	573.9 bcd
3-Taşkent (st)	487.1 b	620.0 c	685.2 bc	713.2 cd	226.4	546.4 d
4-Uysal (st)	587.2 a	772.5 ab	745.3 a	925.5 a	270.7	660.2 a
5-Yazıcıoğlu (st)	596.3 a	840.0 a	758.7 a	885.2 ab	299.1	675.9 a
6-Ekiz	452.9 b	750.0 ab	768.3 a	776.3 bc	289.7	607.4 b
7-Marbey	454.7 b	680.0 bc	727.4 ab	580.2 d	294.4	547.3 cd
F	**	*	**	**	Ö.D.	**
VK (%)	9.4	10.9	5.1	12.0	13.6	10.5
AÖF	68.9	121.0	55.2	136.0	-	39.6

Çizelge 3. 2024 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

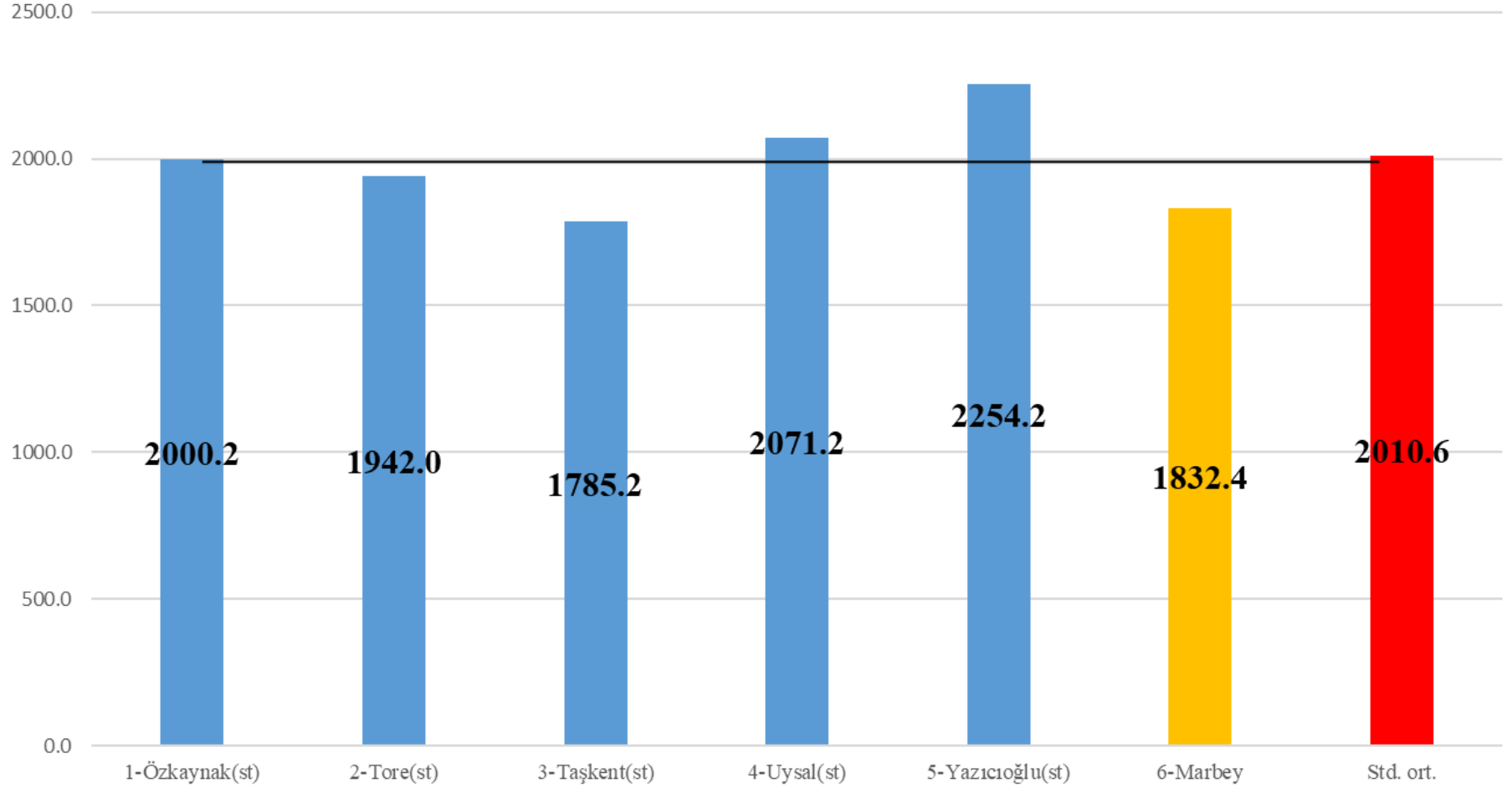
Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Eskişehir/ Merkez	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	1868.2 ab	780.0 cd	1025.9	1224.7 b
2-Töre (st)	1486.3 cd	966.3 b	1041.1	1164.5 bc
3-Taşkent (st)	1461.2 d	875.0 bc	965.9	1100.7 c
4-Uysal (st)	1768.1 abc	737.5 cd	940.7	1148.8 bc
5-Yazıcıoğlu (st)	1957.7 a	1181.3 a	1141.9	1426.9 a
6-Marbey	1562.8 bcd	682.5 d	980.0	1075.1 c
F	*	**	Ö.D.	**
VK (%)	12.0	11.9	9.4	12.0
AÖF	305.5	155.8	-	117.1

Çizelge 4. 2024 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

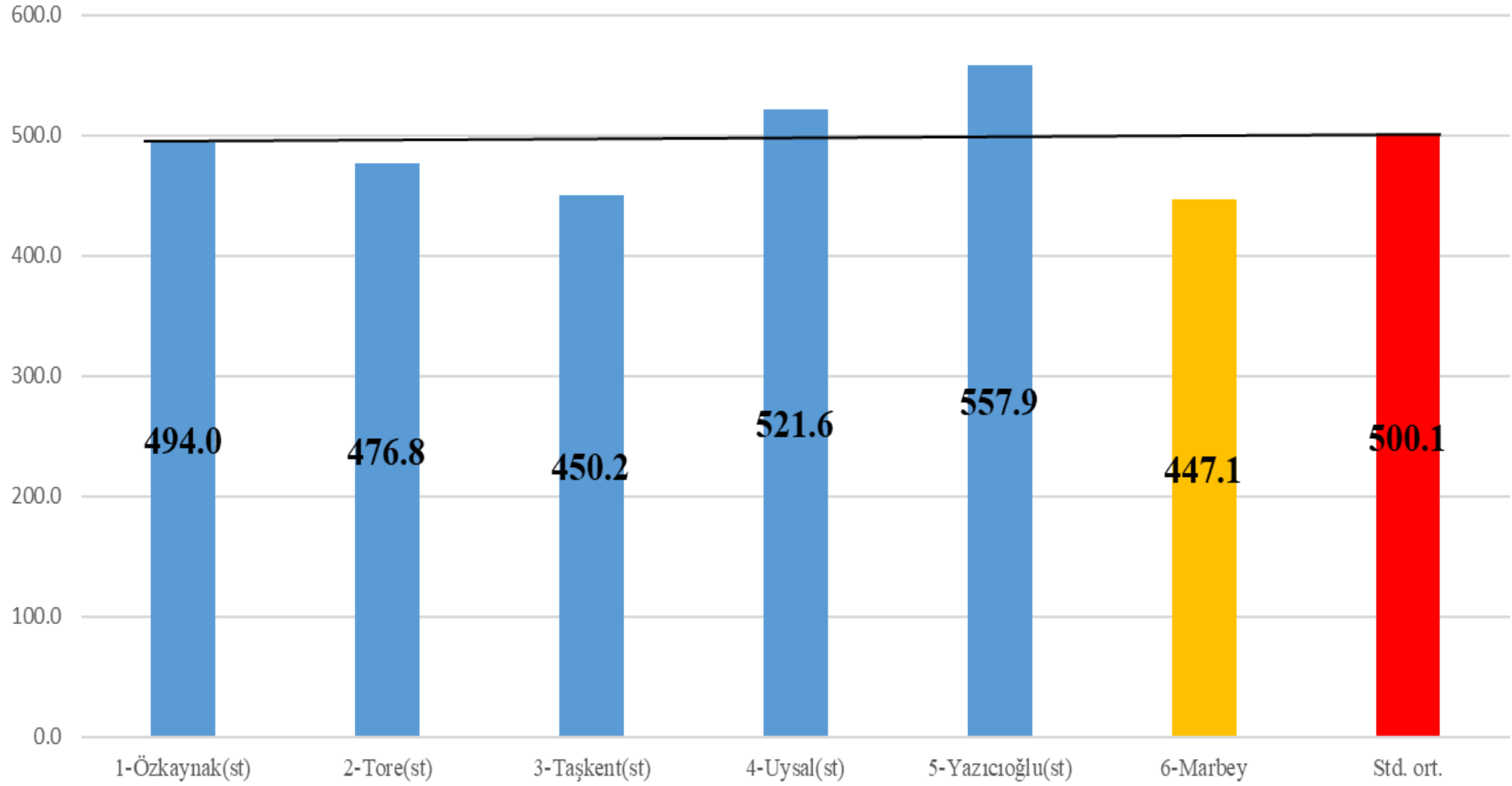
Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Eskişehir/ Merkez	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	475.4 a	292.5 ab	252.9	340.3 ab
2-Töre (st)	381.0 b	310.0 a	253.6	314.9 bc
3-Taşkent (st)	374.5 b	252.5 bc	242.4	289.8 cd
4-Uysal (st)	443.3 ab	205.0 cd	223.3	290.5 cd
5-Yazıcıoğlu (st)	505.5 a	306.3 a	272.4	361.4 a
6-Marbey	389.2 b	191.3 d	259.4	280.0 d
F	*	**	Ö.D.	**
VK (%)	12.3	12.5	12.5	12.8
AÖF	79.1	49.0	-	32.9

Çizelge 5. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2024 Yılı Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Grafik 1. 2023-2024 Yılı Yem Bezeleysi-1 Yeşil Ot Verim Grafiği



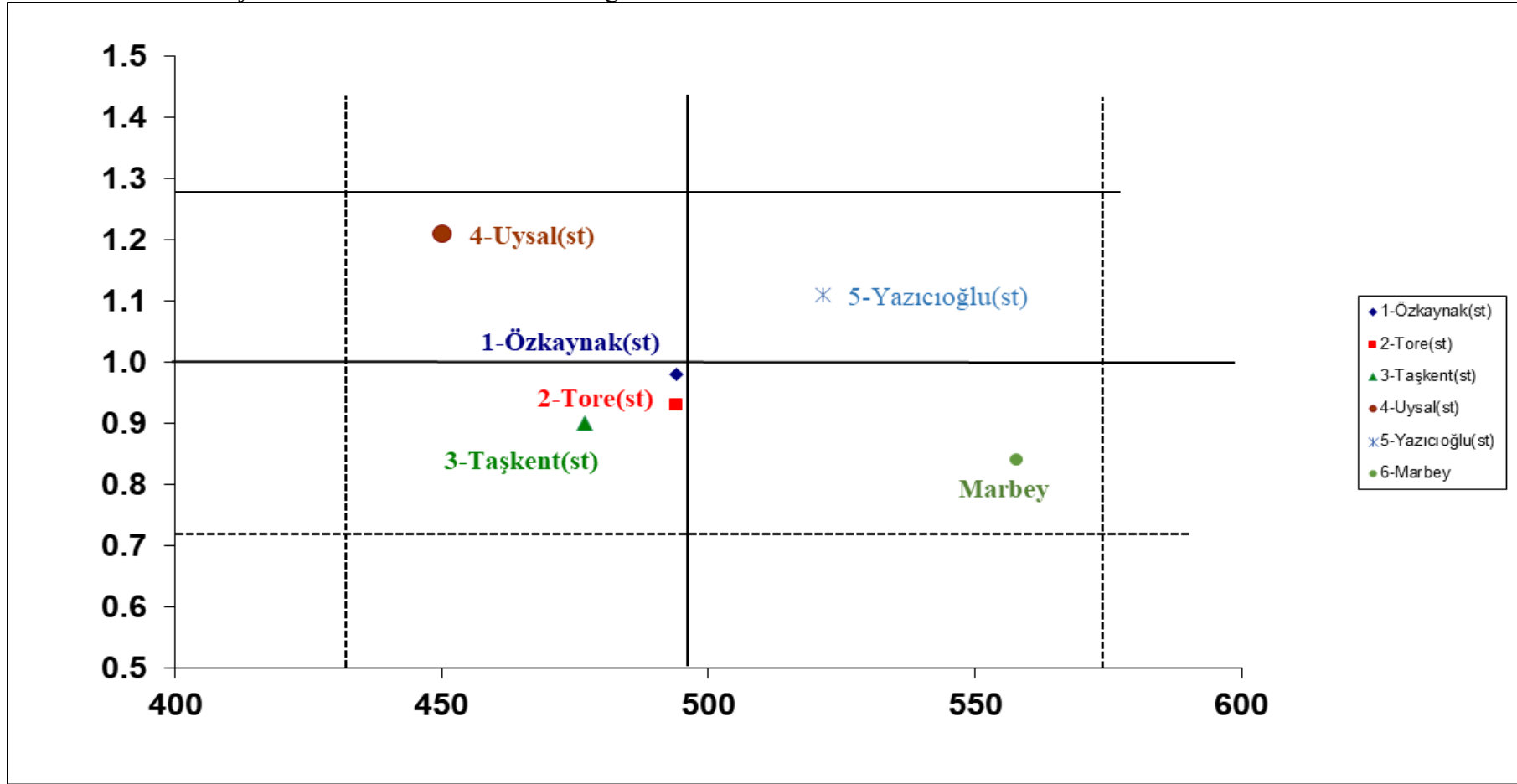
Grafik 2. 2023-2024 Yılı Yem Bezeleysi-1 Kuru Ot Verim Grafiği



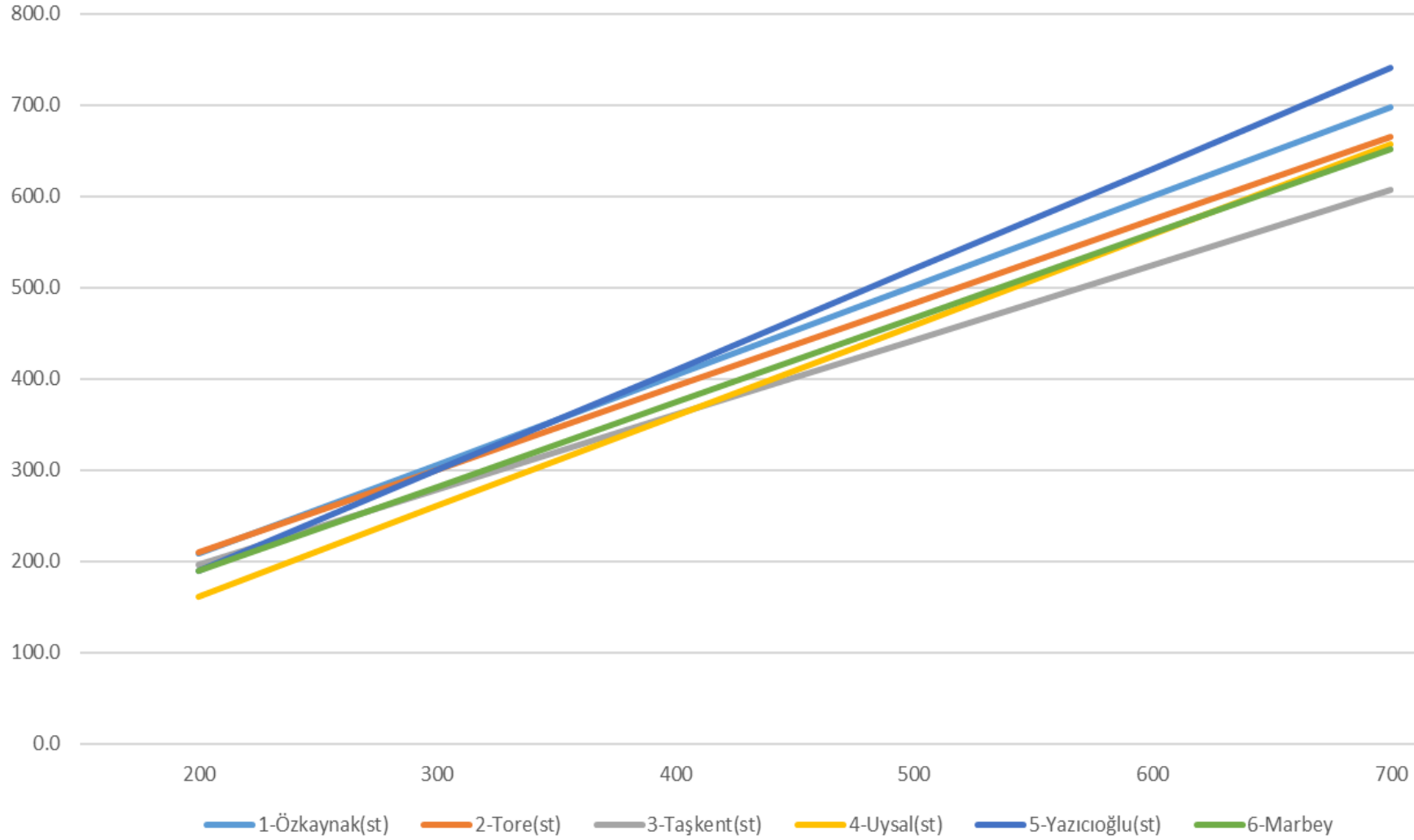
Çizelge 7. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Özkaynak(st)	494.0	0.98	0.05	12.24	14.20	0.90
2-Tore(st)	476.8	0.93	0.05	15.81	13.30	0.91
3-Taşkent(st)	450.2	0.90	0.04	7.93	11.10	0.93
4-Uysal(st)	521.6	1.21	0.07	-76.47	16.40	0.90
5-Yazıcıoğlu(st)	557.9	1.11	0.04	10.50	10.20	0.94
6-Marbey	447.1	0.84	0.06	29.97	17.10	0.85
Genel ortalama	491.3					
Standart ortalama	500.1					

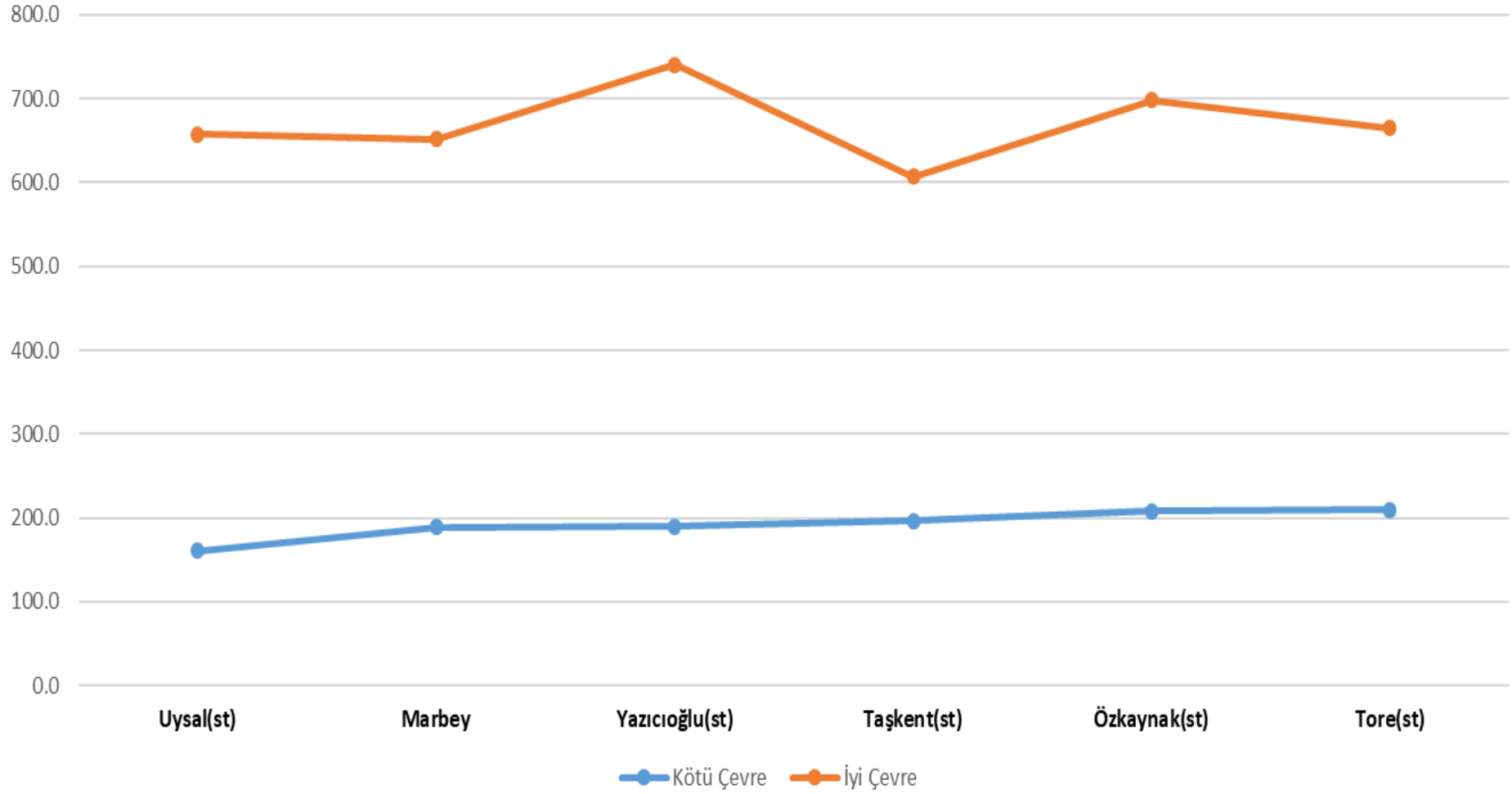
Grafik 3. Yem Bezelyesi-3 Tane Verimi Stabilite Grafiği



Grafik 4. Yem Bezelyesi-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Grafik 5. Yem Bezelyesi-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Çizelge 8. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Yenikent)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özkaynak (st)	23.06.2023	65.7	Mor	2	1980.0	438.8
2-Töre (st)	23.06.2023	78.1	Mor	2	1956.7	455.8
3-Taşkent (st)	23.06.2023	68.5	Mor	2	1946.7	487.1
4-Uysal (st)	23.06.2023	64.5	Beyaz	2	2298.3	587.2
5-Yazıcıoğlu (st)	17.06.2023	85.1	Mor	2	2486.7	596.3
6-Ekiz	13.06.2023	75.2	Beyaz	2	1810.0	452.9
7-Marbey	23.06.2023	63.2	Mor	2	1823.3	454.7

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 9. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özkaynak (st)	19.06.2023	80.0	Mor	2	2805.0	800.0
2-Töre (st)	21.06.2023	63.0	Mor	2	2875.0	745.0
3-Taşkent (st)	22.06.2023	55.0	Mor	3	2080.0	620.0
4-Uysal (st)	16.06.2023	58.0	Beyaz	3	2590.0	772.5
5-Yazıcıoğlu (st)	16.06.2023	60.0	Mor	3	2880.0	840.0
6-Ekiz	15.06.2023	73.0	Beyaz	2	2415.0	750.0
7-Marbey	23.06.2023	67.0	Mor	2	2355.0	680.0

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 10. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Ladik)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özkaynak (st)	20.06.2023	Mor	4	3779.8	739.2
2-Töre (st)	21.06.2023	Mor	4	3319.4	635.3
3-Taşkent (st)	21.06.2023	Mor	4	3455.0	685.2
4-Uysal (st)	25.06.2023	Beyaz	3	3670.4	745.3
5-Yazıcıoğlu (st)	18.06.2023	Mor	2	3937.9	758.7
6-Ekiz	14.06.2023	Beyaz	4	3868.8	768.3
7-Marbey	27.06.2023	Mor	4	3914.6	727.4

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 11. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Bilecik/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özkaynak (st)	8.06.2023	76.2	Mor	3	2702.9	698.6
2-Töre (st)	8.06.2023	74.7	Mor	3	2843.4	775.7
3-Taşkent (st)	7.06.2023	71.4	Mor	3	2618.9	713.2
4-Uysal (st)	9.06.2023	67.7	Beyaz	2	3465.7	925.5
5-Yazıcıoğlu (st)	6.06.2023	75.1	Mor	3	3251.5	885.2
6-Ekiz	6.06.2023	68.1	Beyaz	2	2643.4	776.3
7-Marbey	11.06.2023	71.4	Mor	3	2171.4	580.2

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 12. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özkaynak (st)	27.06.2023	70.8	Mor	1059.7	254.4
2-Töre (st)	28.06.2023	74.8	Mor	1047.9	257.7
3-Taşkent (st)	28.06.2023	72.3	Mor	879.2	226.4
4-Uysal (st)	25.06.2023	65.4	Beyaz	1098.6	270.7
5-Yazıcıoğlu (st)	28.06.2023	81.6	Mor	1196.9	299.1
6-Ekiz	25.06.2023	66.0	Beyaz	1141.7	289.7
7-Marbey	26.06.2023	73.8	Mor	1169.3	294.4

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 13. 2024 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Yenikent)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özkaynak (st)	8.06.2024	65.3	Mor	2	1868.2	475.4
2-Töre (st)	3.06.2024	67.8	Mor	2	1486.3	381.0
3-Taşkent (st)	5.06.2024	66.1	Mor	2	1461.2	374.5
4-Uysal (st)	7.06.2024	67.4	Beyaz	2	1768.1	443.3
5-Yazıcıoğlu (st)	2.06.2024	68.9	Mor	2	1957.7	505.5
6-Marbey	13.06.2024	58.7	Mor	2	1562.8	389.2

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 14. 2024 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Eskişehir/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Çiçek Rengi	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özkaynak (st)	10.06.2024	Mor	780.0	292.5
2-Töre (st)	6.06.2024	Mor	966.3	310.0
3-Taşkent (st)	6.06.2024	Mor	875.0	252.5
4-Uysal (st)	10.06.2024	Beyaz	737.5	205.0
5-Yazıcıoğlu (st)	9.06.2024	Mor	1181.3	306.3
6-Marbey	11.06.2024	Mor	682.5	191.3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 15. 2024 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Çiçek Rengi	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özkaynak (st)	21.06.2024	61.0	Mor	1025.9	252.9
2-Töre (st)	23.06.2024	62.0	Mor	1041.1	253.6
3-Taşkent (st)	22.06.2024	59.0	Mor	965.9	242.4
4-Uysal (st)	28.06.2024	58.0	Beyaz	940.7	223.3
5-Yazıcıoğlu (st)	25.06.2024	68.0	Mor	1141.9	272.4
6-Marbey	01.07.2024	53.0	Mor	980.0	259.4

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 16. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Ankara/Yenikent)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Özkaynak (st)	92.2	18.4	35.5	48.8	40.9	8.1	109	57.0	2.5
2-Töre (st)	92.6	19.3	37.6	51.4	39.7	6.7	105	58.0	2.3
3-Taşkent (st)	92.1	23.5	30.7	42.8	33.3	5.2	137	63.0	2.8
4-Uysal (st)	93.0	15.8	32.8	51.3	46.2	6.6	96	52.9	2.3
5-Yazıcıoğlu (st)	92.9	13.1	39.1	55.9	46.9	7.5	87	52.4	2.1
6-Ekiz	92.5	17.3	34.7	47.1	40.1	7.1	114	57.7	2.5
7-Marbey	91.6	21.9	33.3	40.4	34.3	6.1	143	62.2	3.0

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.**