

T.C.

TARIM VE ORMAN BAKANLIđI

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼



**YEM BEZELYESİ-1 TESCİL
RAPORU**

EKİZ

ANKARA 2024

YEM BEZELYESİ-1 ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yem bezelyesi Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemeleri; 2022 ve 2023 yıllarında ot denemesi için 1 aday 5 standart çeşit ile Ankara/Yenikent, Konya/Karatay, Konya/Ladik, Sivas/Merkez, Bilecik/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 belgesi düzenlenmiştir.

EKİZ; Ekiz Tohumculuk Tarım ve Gıda Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 2175.5 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 2270.4 kg/da), % 4.2 gerisinde, 534.9 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 541.0 kg/da) % 1.1 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 66.4 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.6, ham selüloz % 33.4, kuru madde % 93.2, NDF % 48.3, ADF % 36.9, ADL % 6.4 ve NYD 116 değerlerini göstermiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Ekiz çeşit adayı, Koç 24 ismi ile 28.03.2024 tarihinde yapılan Çayır, Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2022 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Sivas/ Merkez	Bilecik/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	3150.8 ab	1460.0 d	1812.1 c	1009.2	2358.3	1958.1 b
2-Töre (st)	3105.8 abc	1890.0 c	1630.8 d	998.0	2180.8	1961.1 b
3-Taşkent (st)	2745.9 c	1275.0 d	1586.4 d	837.3	2215.9	1732.1 c
4-Uysal (st)	3345.8 a	2670.0 a	2267.9 b	1046.3	1999.3	2265.9 a
5-Yazıcıoğlu (st)	3283.3 a	2240.0 b	2492.4 a	1139.9	2554.3	2342.0 a
6-Ekiz	2880.9 bc	1240.0 d	2254.1 b	1087.3	2424.3	1977.3 b
F	*	**	**	Ö.D.	Ö.D.	**
VK (%)	8.0	11.7	5.8	16.6	13.8	10.9
AÖF	369.7	317.7	175.3	-	-	140.0

Çizelge 2. 2022 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Sivas/ Merkez	Bilecik/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	551.9	403.3 d	352.9 c	242.3	671.1 ab	444.3 c
2-Töre (st)	550.3	522.5 c	313.2 d	245.4	616.1 b	449.5 c
3-Taşkent (st)	532.8	383.8 d	299.1 d	215.6	605.3 b	407.3 d
4-Uysal (st)	633.5	738.5 a	426.0 b	257.8	519.6 c	515.1 b
5-Yazıcıoğlu (st)	605.3	632.0 b	493.9 a	284.9	742.3 a	551.7 a
6-Ekiz	532.8	350.0 d	472.3 a	275.9	673.6 ab	462.5 c
F	Ö.D.	**	**	Ö.D.	**	**
VK (%)	11.2	11.1	6.3	14.5	8.1	10.3
AÖF	-	84.5	37.5	-	78.1	30.7

Çizelge 3. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verimi 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 4. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

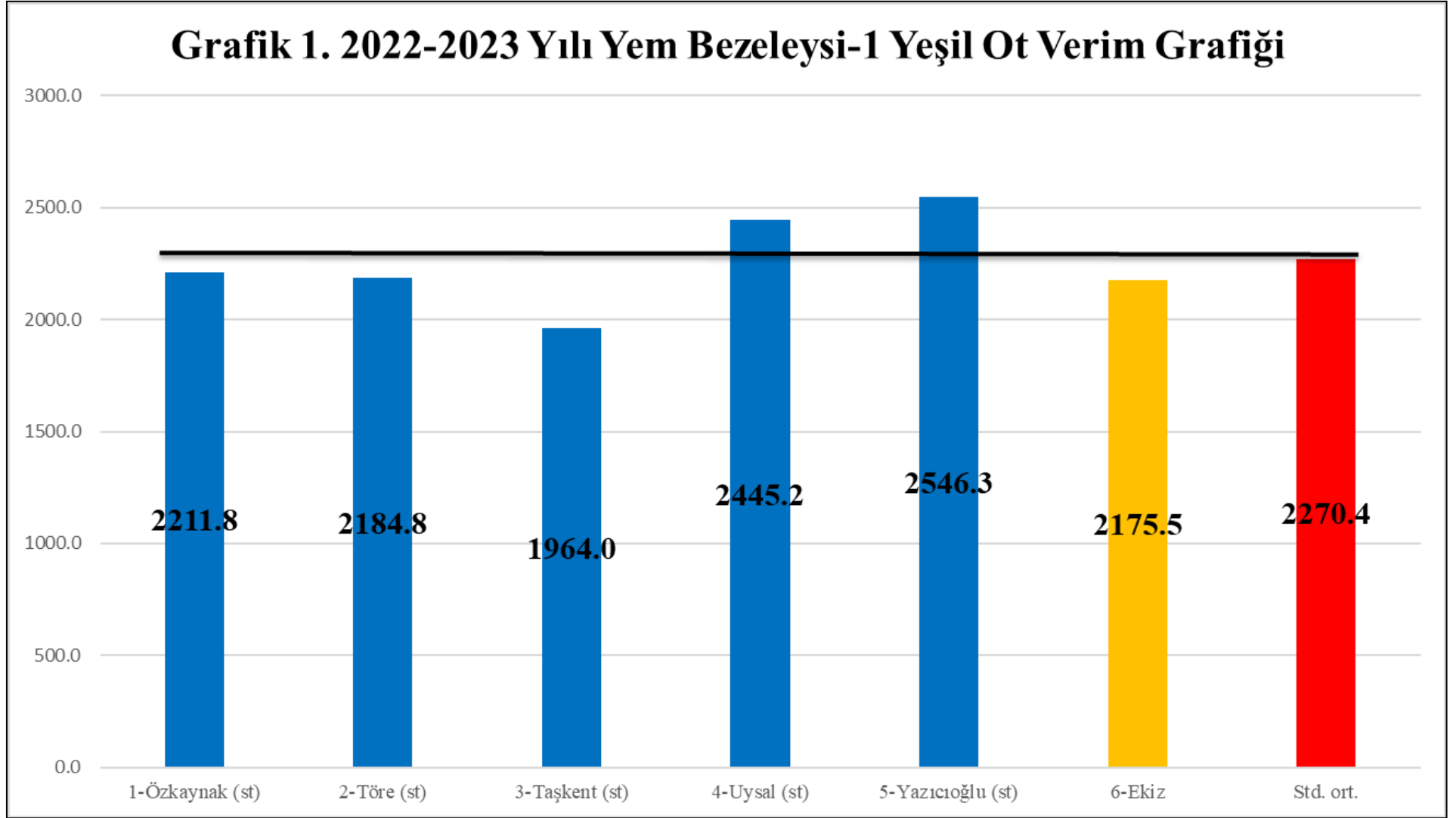
Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Bilecik/ Merkez	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	438.8 b	800.0 ab	739.2 ab	698.6 cd	254.4	586.2 bc
2-Töre (st)	455.8 b	745.0 ab	635.3 c	775.7 bc	257.7	573.9 bcd
3-Taşkent (st)	487.1 b	620.0 c	685.2 bc	713.2 cd	226.4	546.4 d
4-Uysal (st)	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

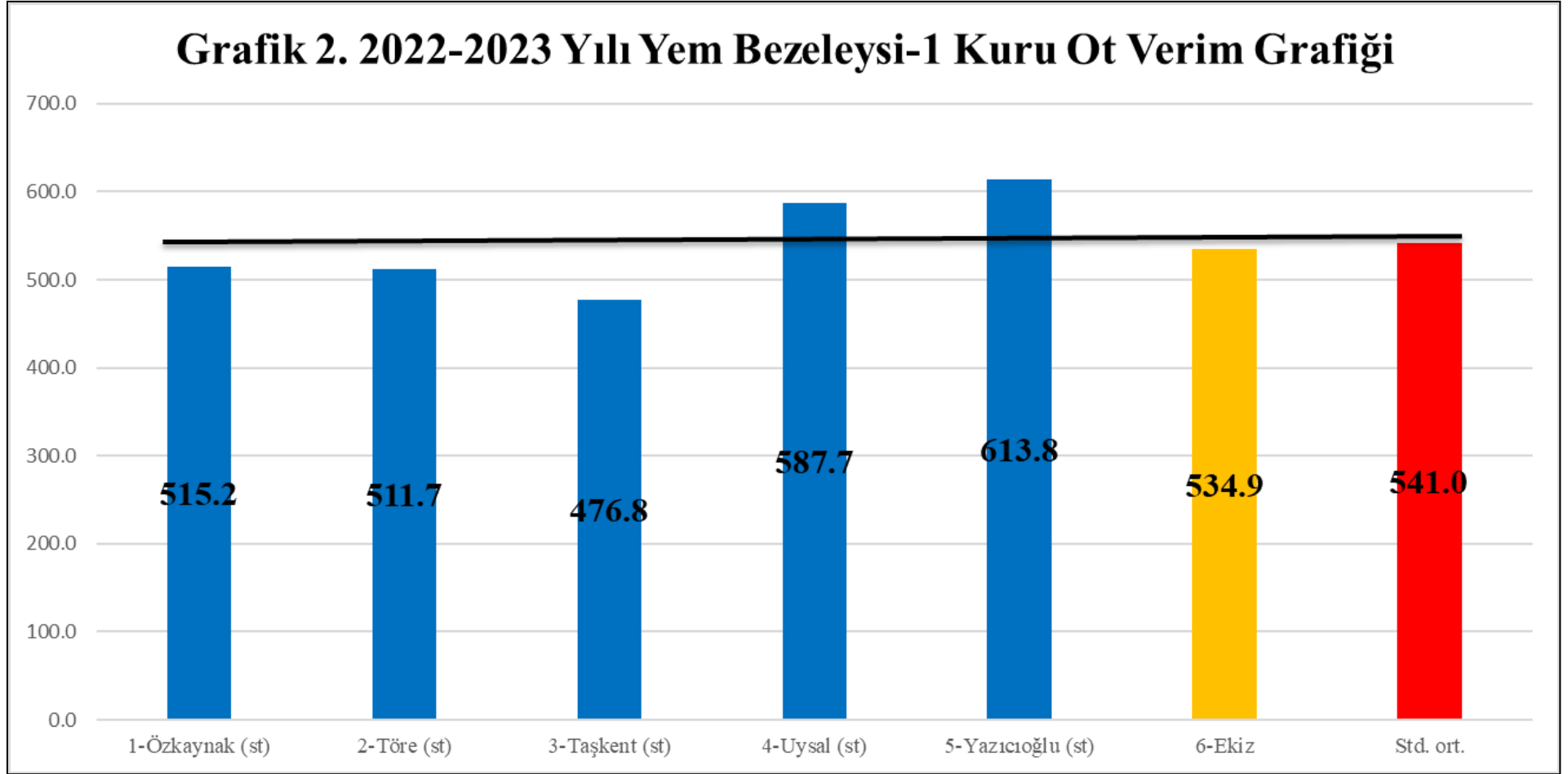
Çizelge 5. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılı Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2022					2023					Genel Ortalama	V.S.
	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Sivas/ Merkez	Bilecik/ Merkez	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Bilecik/ Merkez	Sivas/ Merkez		
1-Özkaynak (st)	3150.8	1460.0	1812.1	1009.2	2358.3	1980.0	2805.0	3779.8	2702.9	1059.7	2211.8 b	3
2-Töre (st)	3105.8	1890.0	1630.8	998.0	2180.8	1956.7	2875.0	3319.4	2843.4	1047.9	2184.8 b	4
3-Taşkent (st)	2745.9	1275.0	1586.4	837.3	2215.9	1946.7	2080.0	3455.0	2618.9	879.2	1964.0 c	6
4-Uysal (st)	3345.8	2670.0	2267.9	1046.3	1999.3	2298.3	2590.0	3670.4	3465.7	1098.6	2445.2 a	2
5-Yazıcıoğlu (st)	3283.3	2240.0	2492.4	1139.9	2554.3	2486.7	2880.0	3937.9	3251.5	1196.9	2546.3 a	1
6-Ekiz	2880.9	1240.0	2254.1	1087.3	2424.3	1810.0	2415.0	3868.8	2643.4	1141.7	2175.5 b	5
F											**	
VK (%)											11.0	
AÖF											109.2	

Çizelge 6. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılı Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2022					2023					Genel Ortalama	V.S.
	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Sivas/ Merkez	Bilecik/ Merkez	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Bilecik/ Merkez	Sivas/ Merkez		
1-Özkaynak (st)	551.9	403.3	352.9	242.3	671.1	438.8	800.0	739.2	698.6	254.4	515.2 c	4
2-Töre (st)	550.3	522.5	313.2	245.4	616.1	455.8	745.0	635.3	775.7	257.7	511.7 c	5
3-Taşkent (st)	532.8	383.8	299.1	215.6	605.3	487.1	620.0	685.2	713.2	226.4	476.8 d	6
4-Uysal (st)	633.5	738.5	426.0	257.8	519.6	587.2	772.5	745.3	925.5	270.7	587.7 b	2
5-Yazıcıoğlu (st)	605.3	632.0	493.9	284.9	742.3	596.3	840.0	758.7	885.2	299.1	613.8 a	1
6-Ekiz	532.8	350.0	472.3	275.9	673.6	452.9	750.0	768.3	776.3	289.7	534.9 c	3
F											**	
VK (%)											10.5	
AÖF											25.1	

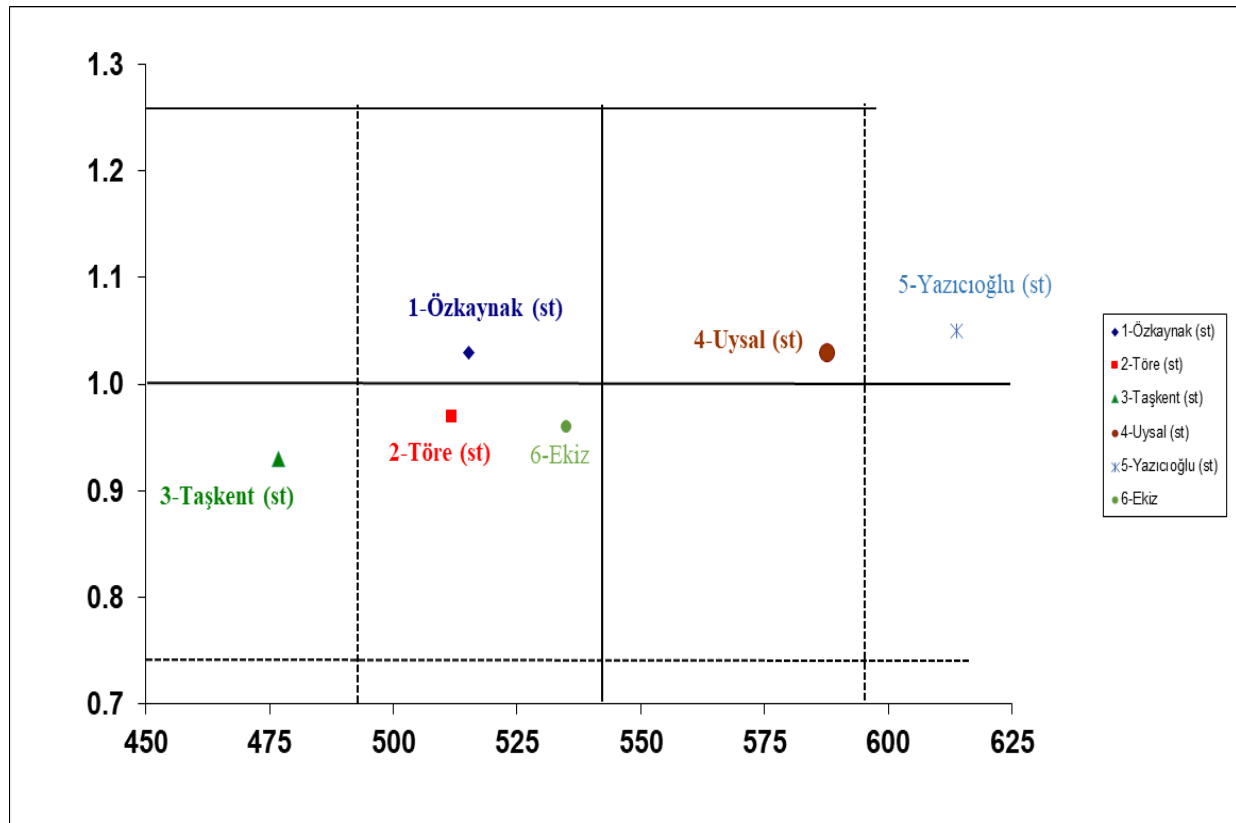


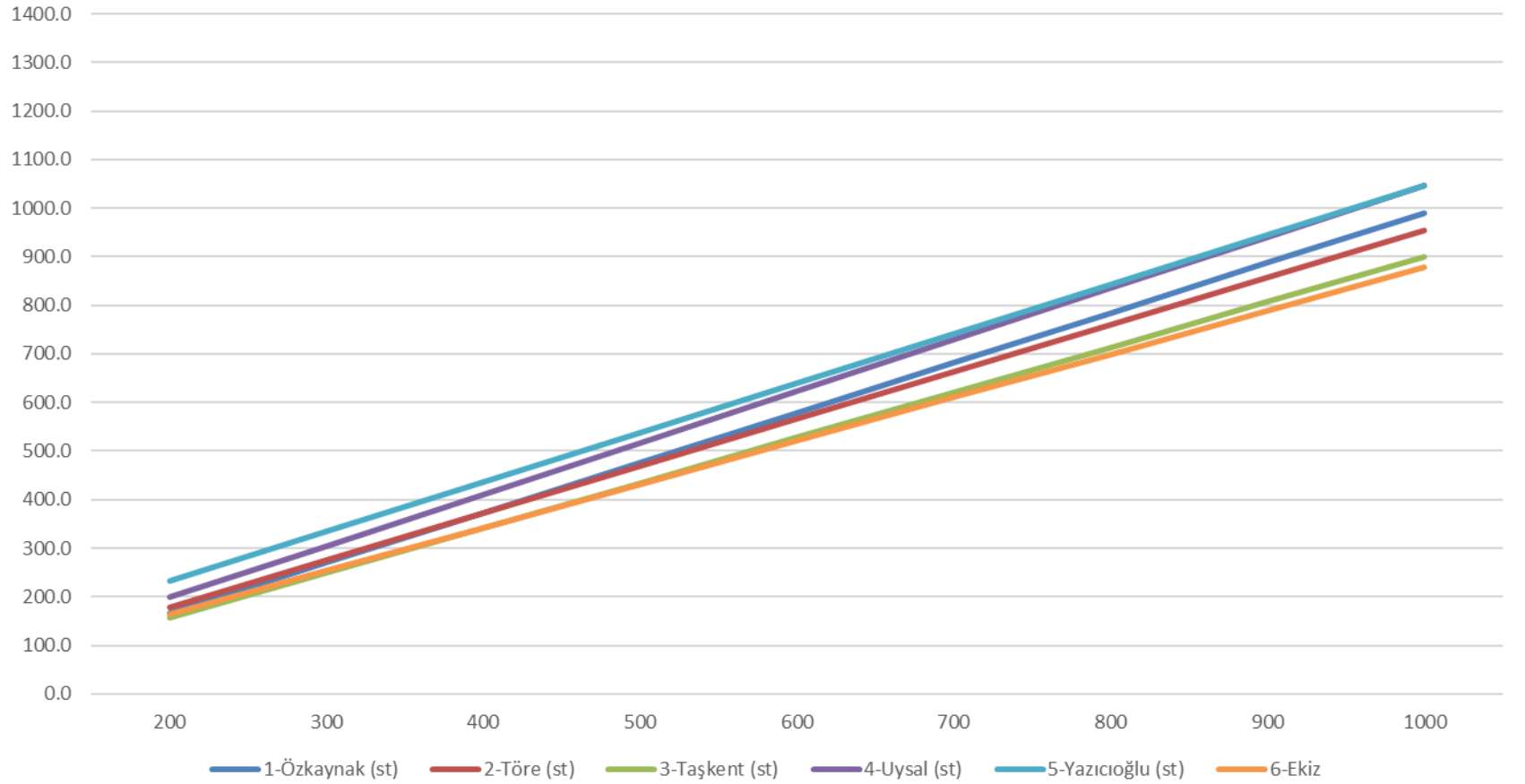


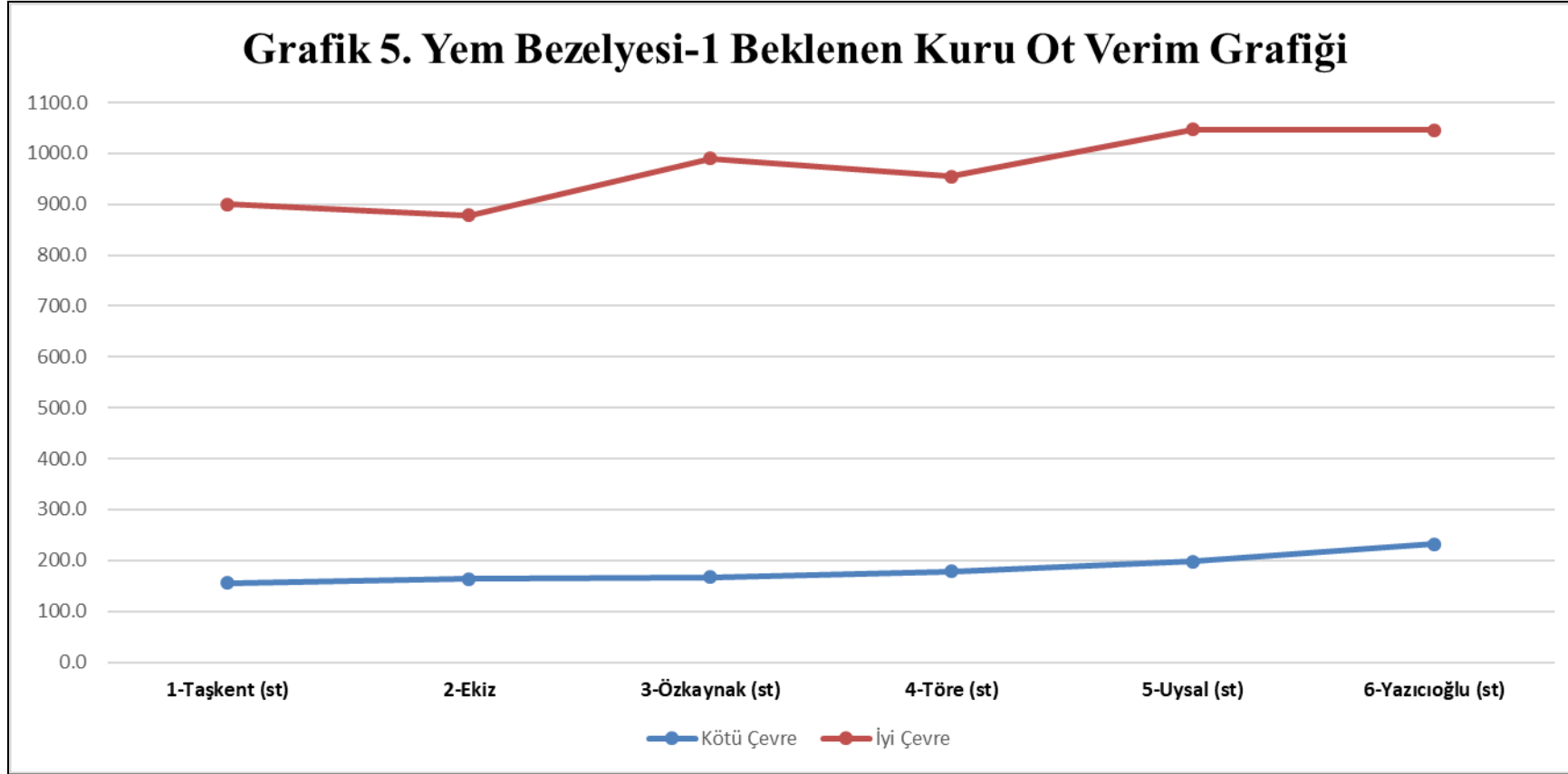
Çizelge 7. Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Özkaynak (st)	515.2	1.03	0.06	-39.5	13.5	0.88
2-Töre (st)	511.7	0.97	0.05	-15.40	11.20	0.91
3-Taşkent (st)	476.8	0.93	0.05	-30.20	12.90	0.89
4-Uysal (st)	587.7	1.03	0.10	26.84	19.20	0.74
5-Yazıcıoğlu (st)	613.8	1.05	0.05	44.10	10.20	0.90
6-Ekiz	534.9	0.96	0.06	14.32	14.50	0.84
Genel ortalama	540.0					
Standart ortalama	541.0					

Grafik 3. Yem Bezelyesi-1 Kuru Ot Verimi Stabilite Grafiği



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



Çizelge 8. 2022 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)	15.06.2022	72.6	Mor	3	3150.8	551.9
2-Töre (st)	15.06.2022	71.0	Mor	3	3105.8	550.3
3-Taşkent (st)	1.06.2022	63.0	Mor	2	2745.9	532.8
4-Uysal (st)	15.06.2022	76.0	Beyaz	2	3345.8	633.5
5-Yazıcıoğlu (st)	15.06.2022	72.4	Mor	3	3283.3	605.3
6-Ekiz	1.06.2022	54.0	Beyaz	2	2880.9	532.8

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 9. 2022 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)	15.06.2022	60.0	Mor	1	1460.0	403.3
2-Töre (st)	14.06.2022	65.0	Mor	1	1890.0	522.5
3-Taşkent (st)	14.06.2022	60.0	Mor	1	1275.0	383.8
4-Uysal (st)	12.06.2022	50.0	Beyaz	1	2670.0	738.5
5-Yazıcıoğlu (st)	12.06.2022	65.0	Mor	1	2240.0	632.0
6-Ekiz	12.06.2022	45.0	Beyaz	1	1240.0	350.0

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 10. 2022 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Ladik)

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)	17.06.2022	80.0	Mor	2	1812.1	352.9
2-Töre (st)	16.06.2022	78.8	Mor	2	1630.8	313.2
3-Taşkent (st)	17.06.2022	82.5	Mor	3	1586.4	299.1
4-Uysal (st)	19.06.2022	105.0	Beyaz	3	2267.9	426.0
5-Yazıcıoğlu (st)	16.06.2022	100.0	Mor	3	2492.4	493.9
6-Ekiz	14.06.2022	82.5	Beyaz	3	2254.1	472.3

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 11. 2022 Yılı Yem Bezelyesi-4 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)	26.06.2022	91.1	Mor	1	2358.3	671.1
2-Töre (st)	26.06.2022	87.1	Mor	1	2180.8	616.1
3-Taşkent (st)	20.06.2022	95.6	Mor	1	2215.9	605.3
4-Uysal (st)	30.06.2020	81.3	Beyaz	1	1999.3	519.6
5-Yazıcıoğlu (st)	26.06.2022	76.6	Mor	1	2554.3	742.3
6-Ekiz	26.06.2022	71.3	Beyaz	1	2424.3	673.6

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 12. 2022 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/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)	26.06.2022	67.5	Mor	1	2358.3	671.1
2-Töre (st)	26.06.2022	71.2	Mor	1	2180.8	616.1
3-Taşkent (st)	27.06.2022	68.8	Mor	1	2215.9	605.3
4-Uysal (st)	24.06.2022	62.3	Beyaz	1	1999.3	519.6
5-Yazıcıoğlu (st)	28.06.2022	77.7	Mor	1	2554.3	742.3
6-Ekiz	23.06.2022	62.9	Beyaz	1	2424.3	673.6

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 13. 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 14. 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 15. 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 16. 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 17. 2023 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/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)	27.06.2023	70.8	Mor	1	1059.7	254.4
2-Töre (st)	28.06.2023	74.8	Mor	1	1047.9	257.7
3-Taşkent (st)	28.06.2023	72.3	Mor	1	879.2	226.4
4-Uysal (st)	25.06.2023	65.4	Beyaz	1	1098.6	270.7
5-Yazıcıoğlu (st)	28.06.2023	81.6	Mor	1	1196.9	299.1
6-Ekiz	25.06.2023	66.0	Beyaz	1	1141.7	289.7
7-Marbey	26.06.2023	73.8	Mor	1	1169.3	294.4

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 18. 2022 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Yenikent)

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Özkaynak (st)	93.4	23.2	30.6	47.6	36.2	8.1	119	60.7	2.5
2-Töre (st)	93.2	22.2	33.0	50.5	39.9	7.6	107	57.9	2.4
3-Taşkent (st)	93.2	21.7	33.9	50.9	38.9	6.1	107	58.6	2.4
4-Uysal (st)	93.1	22.6	30.7	47.3	39.5	6.2	114	58.1	2.5
5-Yazıcıoğlu (st)	93.2	20.9	32.4	47.9	40.0	7.1	112	57.8	2.5
6-Ekiz	93.2	19.6	33.7	48.3	36.9	6.4	116	60.2	2.5

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 Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.