

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



**YEM BEZELYESİ-1 TESCİL**  
**RAPORU**

**ASCENSION**  
**ŐIRİN**  
**TG 601**

**ANKARA 2022**

## YEM BEZELYESİ-2 ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yem bezelyesi TDÖ denemeleri; 2019-2020 yılında ot denemesi için 4 aday 3 standart çeşitle Manisa/Beydere, Antalya/Aksu, Tekirdağ/Merkez lokasyonlarında ve 2020-2021 yılında ot denemesi için 4 aday 3 standart çeşitle Manisa/Beydere, Kocaeli/Çayorova, Antalya/Aksu, Balıkesir/Merkez, Tekirdağ/Merkez 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.

**ASCENSION**; Alfa Tohum Tar. Gıd. İnş. Hay. Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 2905.2 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 3588.0 kg/da), % 19.0 gerisinde, 694.9 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 860.7 kg/da) % 19.3 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 119.5 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.66-18.33, ham selüloz % 29.63-32.83, kuru madde % 91.30-92.25, NDF % 41.70-52.88, ADF % 33.96-43.43, ADL % 7.84-9.57 ve NYD 97-139 değerlerini göstermiştir.

**ŞİRİN**; Ekmen Tarım San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 2911.1 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 3588.0 kg/da), % 18.9 gerisinde, 722.4 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 860.7 kg/da) % 16.1 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 106.2 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.03-18.85, ham selüloz % 22.44-31-77, kuru madde % 91.07-91.85, NDF % 32.18-51.29, ADF % 26.93-42.21, ADL % 5.97-9.30 ve NYD 102-196 değerlerini göstermiştir.

**TG 601**; Trakya Genetik Arge Danışmanlık Üretim İthalat İhracat Ve Pazarlama Ltd.Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 2964.7 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 3588.0 kg/da), % 17.4 gerisinde, 712.7 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 860.7 kg/da) % 17.2 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 106.4 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.55-18.93, ham selüloz % 29.56-31.85, kuru madde % 91.04-92.39, NDF % 41.50-50.77, ADF % 35.18-43.53, ADL % 7.71-10.47 ve NYD 101-138 değerlerini göstermiştir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Şirin ve TG 601 çeşit adayları aynı isimleri 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-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Tekirdağ/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	4514.4 ab	3262.5 a	2779.2 a	3518.7 a
2-Töre (st)	4195.2 c	2316.3 b	2364.6 a	2958.7 b
3-Taşkent (st)	4079.9 c	3358.4 a	2624.3 a	3354.2 a
4-Guifredo	4684.9 a	1986.3 bc	1906.3 b	2859.1 b
5-Ascension	4367.0 bc	3154.2 a	2798.6 a	3439.9 a
6-Şirin	4302.1 bc	1849.2 bc	2697.9 a	2949.7 b
7-TG 601	3538.6 d	1487.5 c	2358.4 ab	2461.5 c
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>4.6</b>	<b>19.1</b>	<b>12.3</b>	<b>11.2</b>
<b>AÖF</b>	<b>287.9</b>	<b>707.0</b>	<b>457.8</b>	<b>283.1</b>

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

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Tekirdağ/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	951.6 b	828.0 a	922.9 a	900.8 a
2-Töre (st)	863.2 c	539.0 b	816.0 ab	739.4 cd
3-Taşkent (st)	755.9 d	836.2 a	854.9 ab	815.7 bc
4-Guifredo	1079.1 a	409.2 bc	547.9 c	678.7 d
5-Ascension	1156.7 a	737.1 a	789.6 ab	894.5 ab
6-Şirin	899.3 bc	377.7 c	886.1 ab	721.0 d
7-TG 601	700.7 d	374.0 c	690.3 ab	588.3 e
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>6.4</b>	<b>16.1</b>	<b>17.5</b>	<b>13.4</b>
<b>AÖF</b>	<b>86.4</b>	<b>140.4</b>	<b>204.5</b>	<b>83.6</b>

**Çizelge 3.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Kocaeli/ Çayırova	Balıkesir/ Merkez	Tekirdağ/ Merkez	Genel Ortalama
<b>1-Özkaynak (st)</b>	4836.0 b	4340.1 a	3273.3 a	3036.0 b	2471.7 b	3871.3 b
<b>2-Töre (st)</b>	5110.8 ab	4585.5 a	3666.7 a	3713.0 a	2206.0 c	4269.0 a
<b>3-Taşkent (st)</b>	5392.0 a	4812.7 a	3426.7 a	3505.7 ab	2240.8 c	4284.3 a
<b>4-Ascension</b>	3792.4 c	3428.4 b	2043.4 b	1593.3 d	2064.6 d	2714.4 d
<b>5-Şirin</b>	3204.1 d	2911.1 c	3270.0 a	2377.0 c	2677.7 a	2940.5 d
<b>6-TG 601</b>	4063.1 c	3717.1 b	3070.0 a	3021.7 b	2461.4 b	3467.9 c
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>7.3</b>	<b>8.4</b>	<b>13.7</b>	<b>12.7</b>	<b>3.4</b>	<b>10.1</b>
<b>AÖF</b>	<b>485.0</b>	<b>504.7</b>	<b>644.0</b>	<b>549.0</b>	<b>121.8</b>	<b>257.7</b>

**Çizelge 4.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Kocaeli/ Çayırova	Balıkesir/ Merkez	Tekirdağ/ Merkez	Genel Ortalama
<b>1-Özkaynak (st)</b>	1015.5 a	971.5 b	785.6 a	675.3 ab	741.4 b	862.0 b
<b>2-Töre (st)</b>	1073.2 a	1007.5 ab	806.7 a	814.0 a	723.4 b	925.3 a
<b>3-Taşkent (st)</b>	1132.3 a	1086.0 a	890.9 a	813.7 a	751.1 b	980.7 a
<b>4-Ascension</b>	788.8 bc	734.1 d	470.0 b	400.3 c	482.5 c	598.3 d
<b>5-Şirin</b>	666.4 c	671.5 d	784.8 a	596.0 b	897.6 a	679.7 c
<b>6-TG 601</b>	853.2 b	858.2 c	828.9 a	668.3 ab	728.1 b	802.2 b
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>10.4</b>	<b>8.4</b>	<b>9.9</b>	<b>15.1</b>	<b>6.4</b>	<b>10.8</b>
<b>AÖF</b>	<b>144.4</b>	<b>113.0</b>	<b>113.8</b>	<b>150.3</b>	<b>69.2</b>	<b>61.7</b>

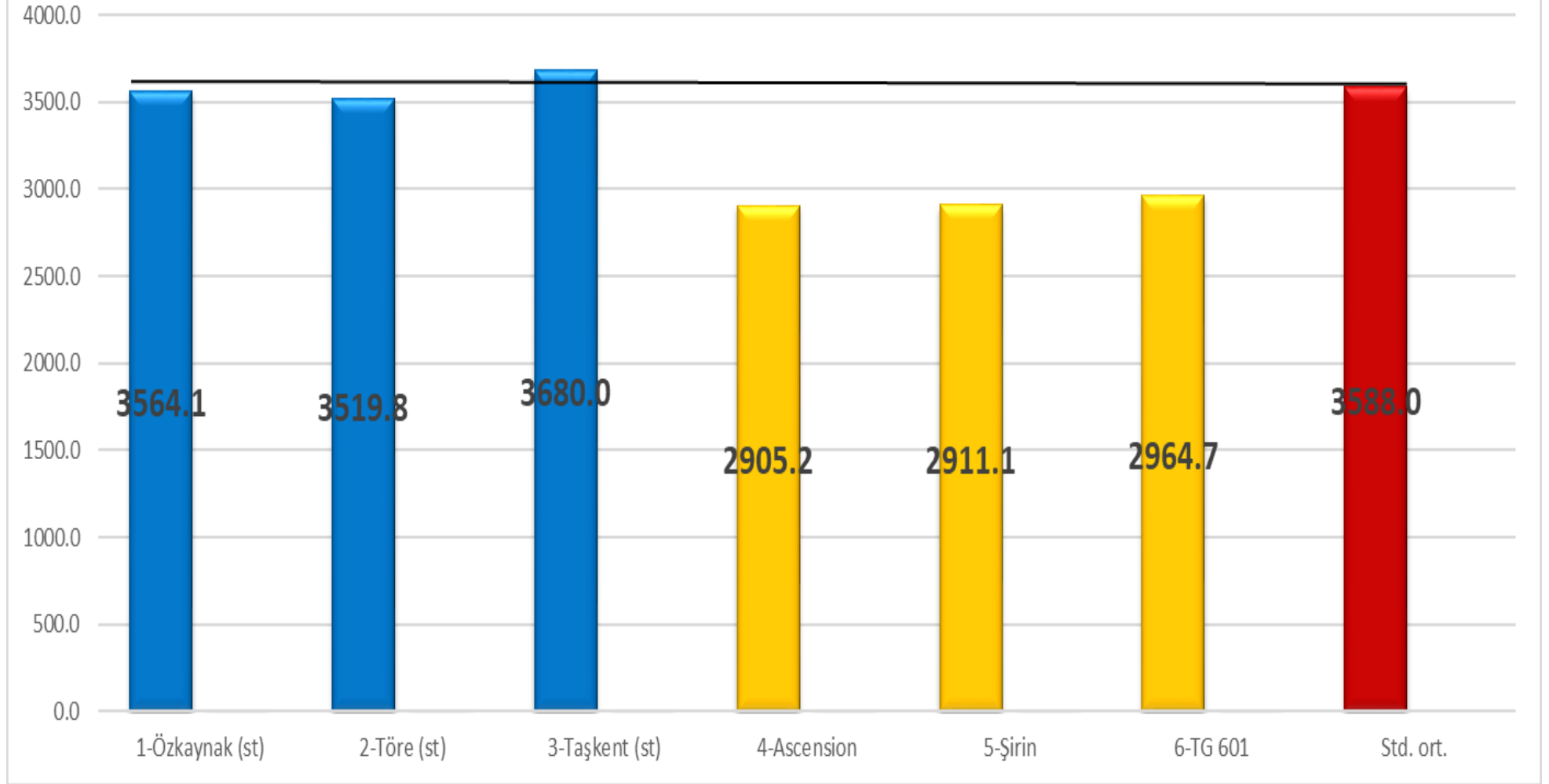
**Çizelge 5.** Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020-2021 Yılı Yeşil Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2020			2021					Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/	Antalya/	Tekirdağ/	Manisa/	Antalya/	Kocaeli/	Balıkesir/	Tekirdağ/		
	Beydere	Aksu	Merkez	Beydere	Merkez	Çayırova	Merkez	Merkez		
<b>1-Özkaynak (st)</b>	4514.4	3262.5	2779.2	4836.0	4340.1	3273.3	3036.0	2471.7	3564.1 a	2
<b>2-Töre (st)</b>	4195.2	2316.3	2364.6	5110.8	4585.5	3666.7	3713.0	2206.0	3519.8 a	3
<b>3-Taşkent (st)</b>	4079.9	3358.4	2624.3	5392.0	4812.7	3426.7	3505.7	2240.8	3680.0 a	1
<b>4-Ascension</b>	4367.0	3154.2	2798.6	3792.4	3428.4	2043.4	1593.3	2064.6	2905.2 b	6
<b>5-Şirin</b>	4302.1	1849.2	2697.9	3204.1	2911.1	3270.0	2377.0	2677.7	2911.1 b	5
<b>6-TG 601</b>	3538.6	1487.5	2358.4	4063.1	3717.1	3070.0	3021.7	2461.4	2964.7 b	4
<b>F</b>									**	
<b>VK (%)</b>									<b>11.6</b>	
<b>AÖF</b>									<b>187.4</b>	

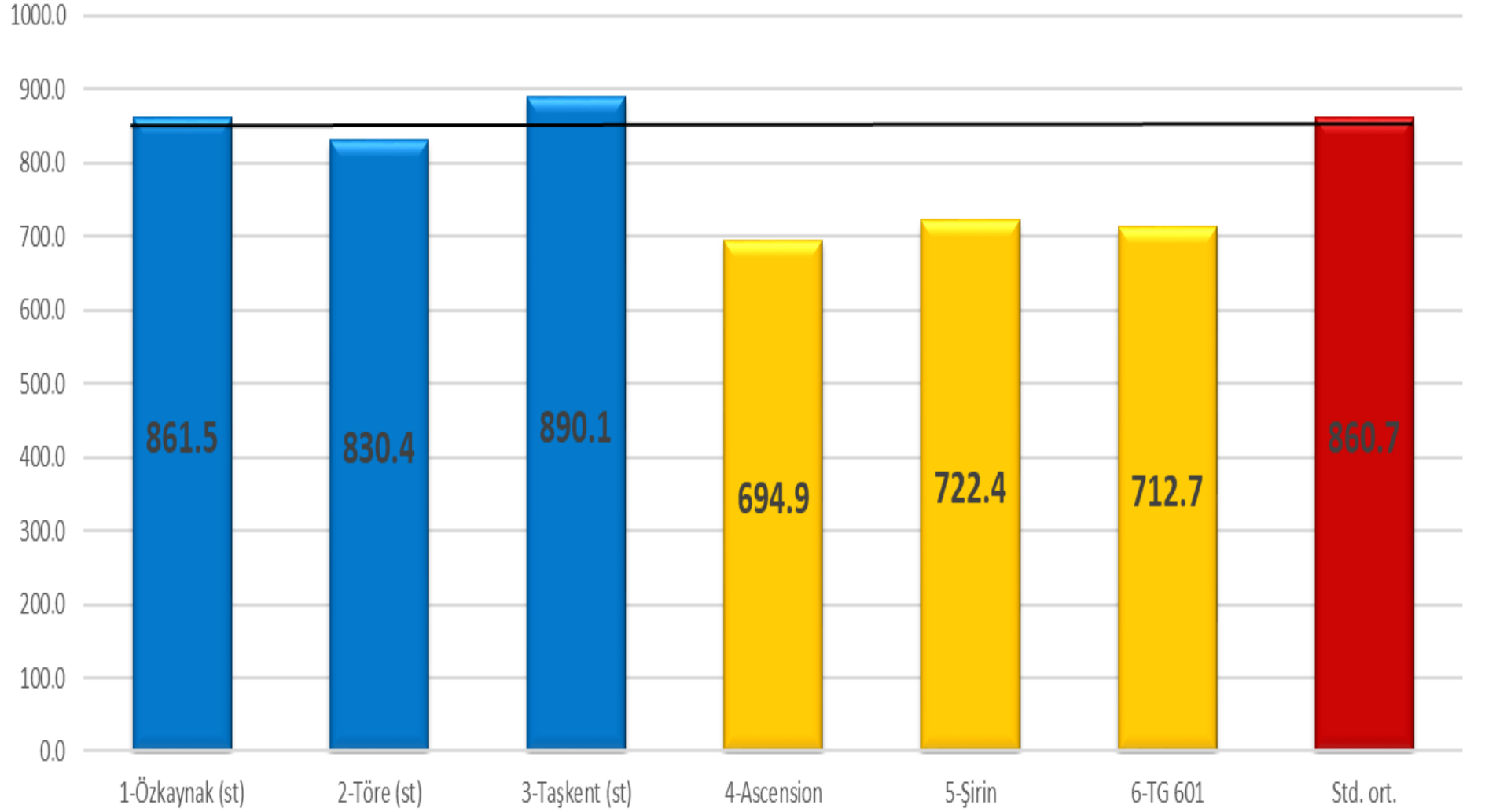
**Çizelge 6.** Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2020 Yılı Kuru Ot Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2020			2021					Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/	Antalya/	Tekirdağ/	Manisa/	Antalya/	Kocaeli/	Balıkesir/	Tekirdağ/		
	Beydere	Aksu	Merkez	Beydere	Merkez	Çayırova	Merkez	Merkez		
<b>1-Özkaynak (st)</b>	951.6	828.0	922.9	1015.5	971.5	785.6	675.3	741.4	861.5 ab	2
<b>2-Töre (st)</b>	863.2	539.0	816.0	1073.2	1007.5	806.7	814.0	723.4	830.4 b	3
<b>3-Taşkent (st)</b>	755.9	836.2	854.9	1132.3	1086.0	890.9	813.7	751.1	890.1 a	1
<b>4-Ascension</b>	1156.7	737.1	789.6	788.8	734.1	470.0	400.3	482.5	694.9 c	6
<b>5-Şirin</b>	899.3	377.7	886.1	666.4	671.5	784.8	596.0	897.6	722.4 c	4
<b>6-TG 601</b>	700.7	374.0	690.3	853.2	858.2	828.9	668.3	728.1	712.7 c	5
<b>F</b>									**	
<b>VK (%)</b>									<b>13.3</b>	
<b>AÖF</b>									<b>51.9</b>	

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



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

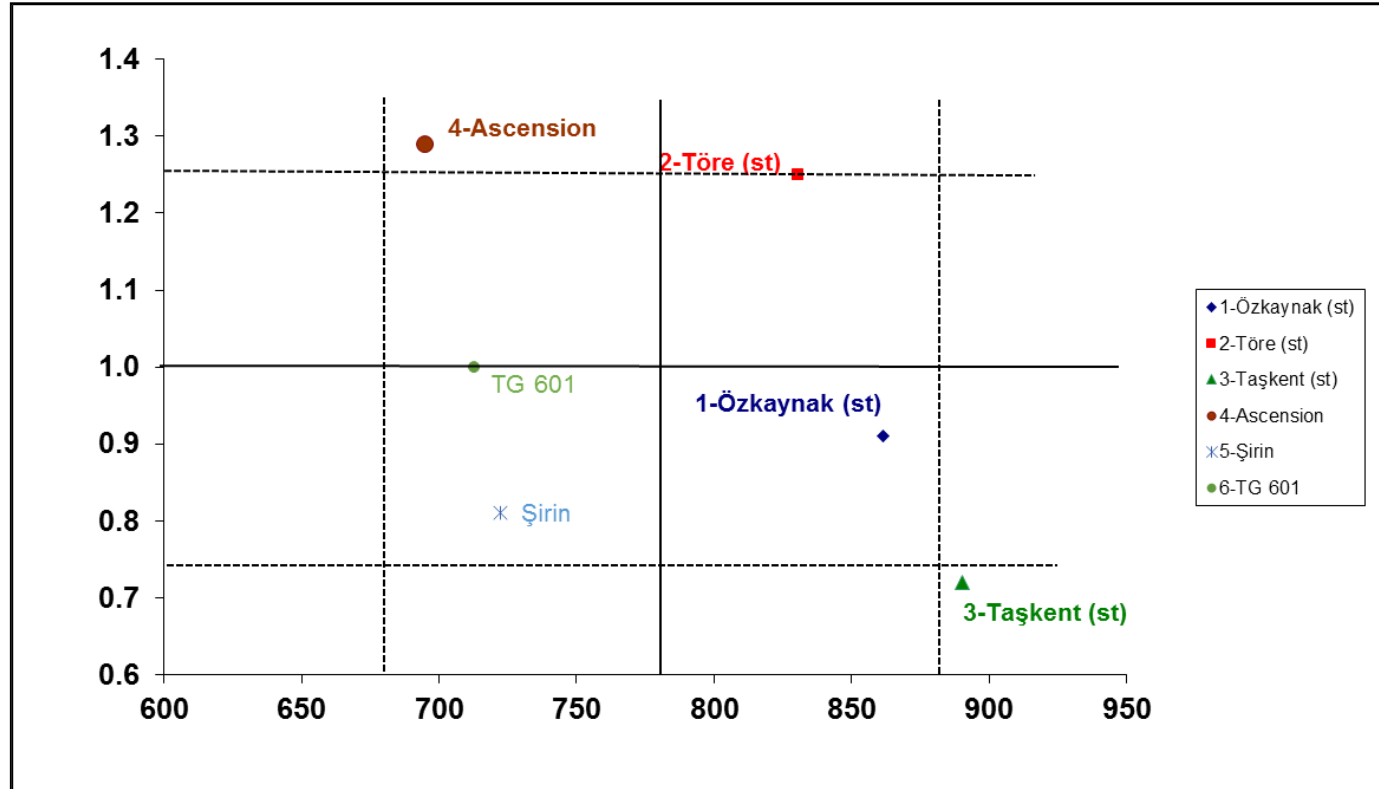




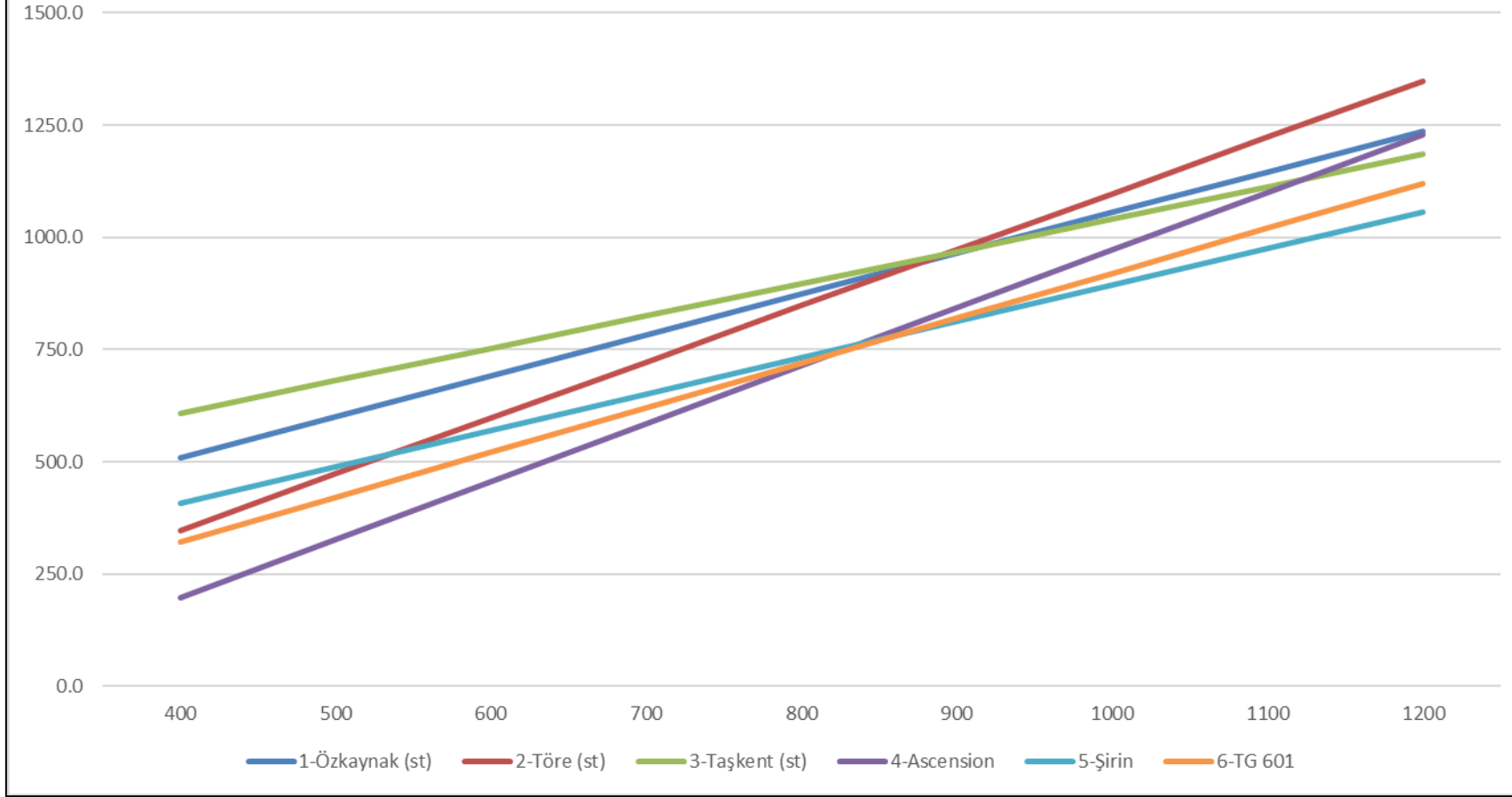
**Çizelge 7.** Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			sth-+			
1-Özkaynak (st)	861.5	0.91	0.20	145.27	14.27	0.40
2-Töre (st)	830.4	1.25	0.18	-152.18	12.77	0.63
3-Taşkent (st)	890.1	0.72	0.24	320.89	15.95	0.24
4-Ascension	694.9	1.29	0.33	-318.43	28.71	0.34
5-Şirin	722.4	0.81	0.29	84.28	24.04	0.21
6-TG 601	712.7	1.00	0.20	-79.53	16.85	0.46
Genel ortalama	<b>785.3</b>					
Standart ortalama	<b>860.7</b>					

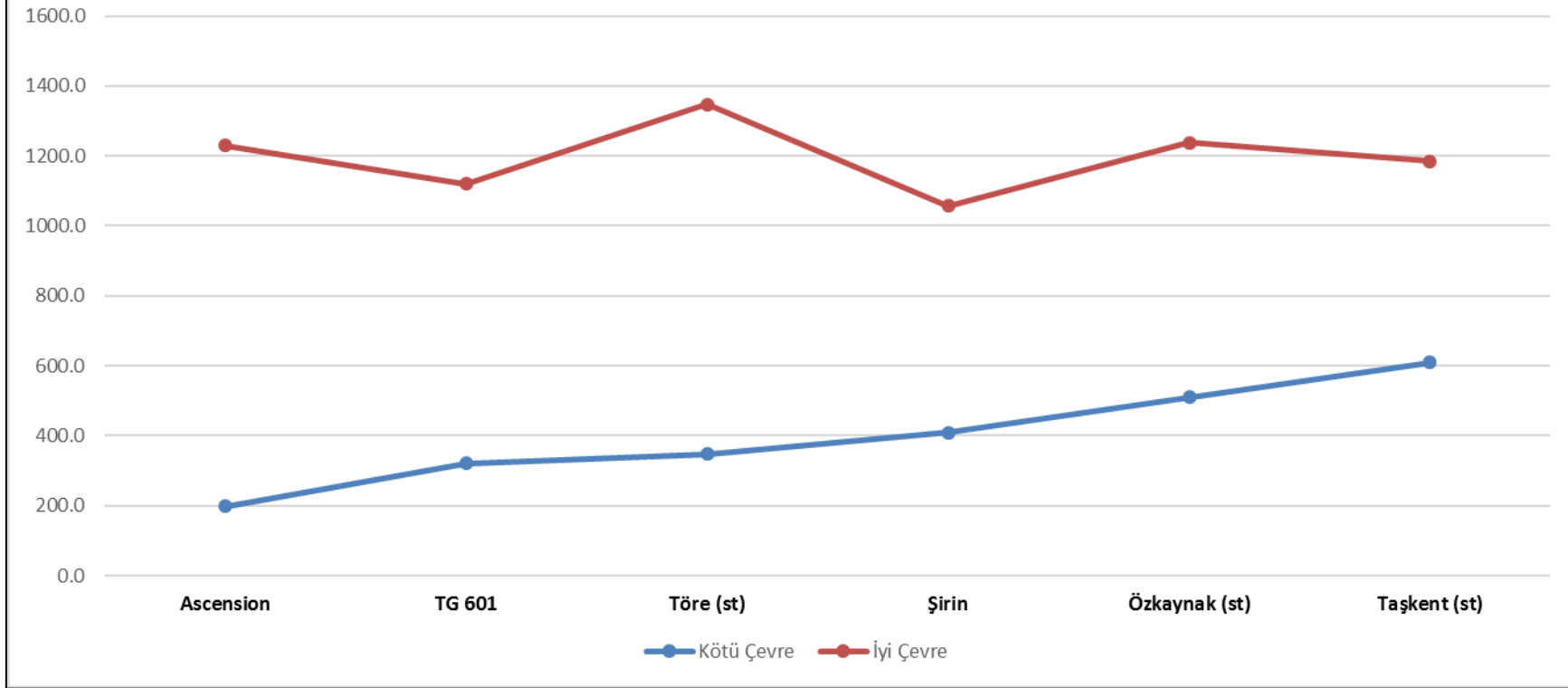
**Grafik 3.** Yem Bezelyesi-1 Kuru Ot Verimi Stabilite Grafiği



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



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



**Çizelge 8.** 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Çiçek Rengi</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Özkaynak (st)</b>	29.04.2020	125.8	Mor	3
<b>2-Töre (st)</b>	08.04.2020	121.3	Mor	3
<b>3-Taşkent (st)</b>	27.04.2020	121.3	Mor	3
<b>4-Guifredo</b>	07.04.2020	143.0	Beyaz	3
<b>5-Ascension</b>	02.05.2020	169.5	Mor	3
<b>6-Şirin</b>	03.04.2020	137.0	Mor	3
<b>7-TG 601</b>	08.04.2020	143.3	Mor	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 9.** 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Çiçek Rengi</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Özkaynak (st)</b>	03.04.2020	Mor	3
<b>2-Töre (st)</b>	03.03.2020	Mor	3
<b>3-Taşkent (st)</b>	10.04.2020	Mor	3
<b>4-Guifredo</b>	02.03.2020	Beyaz	3
<b>5-Ascension</b>	30.04.2020	Mor	3
<b>6-Şirin</b>	03.03.2020	Mor	3
<b>7-TG 601</b>	03.03.2020	Mor	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 10.** 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tekirdağ/Merkez)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Çiçek Rengi</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Özkaynak (st)</b>	13.05.2020	123.8	Mor	3
<b>2-Töre (st)</b>	09.05.2020	98.8	Mor	3
<b>3-Taşkent (st)</b>	10.05.2020	100.0	Mor	3
<b>4-Guifredo</b>	08.05.2020	105.0	Beyaz	2
<b>5-Ascension</b>	17.05.2020	112.5	Mor	2
<b>6-Şirin</b>	06.05.2020	105.0	Mor	3
<b>7-TG 601</b>	10.05.2020	102.5	Mor	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 11.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Doğal Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Çiçek Rengi</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Özkaynak (st)</b>	07.05.2021	71.5	Mor	3
<b>2-Töre (st)</b>	08.05.2021	72.5	Mor	3
<b>3-Taşkent (st)</b>	06.05.2021	69.5	Mor	3
<b>4-Ascension</b>	19.05.2021	72.0	Beyaz	3
<b>5-Şirin</b>	29.03.2021	64.5	Mor	3
<b>6-TG 601</b>	06.04.2021	71.8	Mor	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 12.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Doğal Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Çiçek Rengi</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Özkaynak (st)</b>	26.04.2021	148.5	Mor	3
<b>2-Töre (st)</b>	26.04.2021	144.3	Mor	3
<b>3-Taşkent (st)</b>	26.04.2021	153.8	Mor	3
<b>4-Ascension</b>	26.04.2021	117.7	Beyaz	2
<b>5-Şirin</b>	18.02.2021	88.3	Mor	3
<b>6-TG 601</b>	18.02.2021	75.6	Mor	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 13.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli/Çayırova)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Doğal Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Çiçek Rengi</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Özkaynak (st)</b>	06.05.2021	120.0	Mor	2
<b>2-Töre (st)</b>	06.05.2021	150.0	Mor	2
<b>3-Taşkent (st)</b>	30.04.2021	130.0	Mor	2
<b>4-Ascension</b>	15.05.2021	140.0	Beyaz	2
<b>5-Şirin</b>	06.05.2021	130.0	Mor	2
<b>6-TG 601</b>	06.05.2021	140.0	Mor	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 14.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tekirdağ/Merkez)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Doğal Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Çiçek Rengi</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Özkaynak (st)</b>	18.05.2021	123.8	Mor	3
<b>2-Töre (st)</b>	14.05.2021	98.8	Mor	3
<b>3-Taşkent (st)</b>	15.05.2021	100.0	Mor	3
<b>4-Ascension</b>	14.05.2021	105.0	Beyaz	2
<b>5-Şirin</b>	11.05.2021	112.5	Mor	2
<b>6-TG 601</b>	12.05.2021	105.0	Mor	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 15.** 2020 Yılı Yem Bezelyesi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Manisa/Beydere)\*

<b>Çeşitler</b>	<b>Kuru Madde (%)</b>	<b>Ham Protein (%)</b>	<b>Ham Selüloz (%)</b>	<b>NDF (%)</b>	<b>ADF (%)</b>	<b>ADL (%)</b>	<b>NYD</b>	<b>SKM (%)</b>	<b>KMT (%)</b>
1-Özkaynak(st)	90.91	16.97	25.97	39.02	33.49	8.86	150.0	62.81	3.08
2-Töre(st)	91.29	19.55	25.19	34.93	28.55	6.10	178.0	66.66	3.44
3-Taşkent(st)	90.45	21.07	24.52	34.31	28.55	5.50	181.0	66.66	3.50
<b>5-Ascension</b>	91.30	18.33	29.63	41.70	33.96	7.84	139.0	62.45	2.88
<b>6-Şirin</b>	91.07	18.85	22.44	32.18	26.93	5.97	196.0	67.92	3.73
<b>7-TG 601</b>	91.04	18.93	29.56	41.50	35.18	7.71	138.0	61.50	2.89

KM: Kuru 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. 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-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Manisa/Beydere)\*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Töre(st)	92.43	14.23	38.00	58.20	42.52	7.62	89.0	55.78	2.06
2-Taşkent(st)	91.99	19.90	31.73	47.33	39.49	9.03	114.0	58.14	2.54
3-Ascension	92.25	16.66	32.83	52.88	43.43	9.57	97.0	55.07	2.27
4-Şirin	91.85	16.03	31.77	51.29	42.21	9.30	102.0	56.02	2.34
5-TG 601	92.39	16.55	31.85	50.77	43.53	10.47	101.0	54.99	2.36

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.**