

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



YEM BEZELYESİ-4 TESCİL
RAPORU

İNCİ
SEMİHBEY

ANKARA 2023

YEM BEZELYESİ-4 ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yem bezelyesi TDÖ denemeleri; 2020-2021 yılında tane denemesi için 4 aday 3 standart çeşitle Manisa/Beydere, İzmir/Menemen, Tekirdağ/Merkez ve 2021-2022 yılında tane denemesi için 4 aday 3 standart çeşitle Manisa/Beydere, İzmir/Menemen, Antalya/Aksu 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.

İNCİ; Ekmen Tarım San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 226.1 kg/da tane verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 138.9 kg/da), % 62.8 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 26.86, ham selüloz % 6.61, kuru madde % 90.95, NDF % 23.79, ADF % 9.57, ADL % 0.40 ve NYD 318 değerlerini göstermiştir.

SEMİHBİY; Olgunlar Turizm Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 187.1 kg/da tane verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 138.9 kg/da), % 34.7 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 26.89, ham selüloz % 5.27, kuru madde % 90.86, NDF % 21.21, ADF % 8.39, ADL % 0.64 ve NYD 361 değerlerini göstermiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan İnci ve Semihbey çeşit adayları aynı isimleri ile 07.04.2023 tarihinde yapılan Çayır, Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Tekirdağ/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	43.6 e	84.3 d	119.2 e	82.4 f
2-Töre (st)	55.1 d	141.6 c	142.6 cd	113.1 e
3-Taşkent (st)	56.1 d	180.6 b	155.8 bc	130.9 cd
4-Pembe inci	156.3 a	145.4 c	164.7 ab	155.5 b
5-Endamlı	128.7 b	151.0 c	133.8 de	137.8 c
6-İnci	123.1 b	219.3 a	171.5 a	171.3 a
7-Semihbey	78.2 c	161.8 bc	133.9 de	124.6 d
F	**	**	**	**
VK (%)	7.9	9.7	7.2	8.7
AÖF	10.7	22.3	15.6	9.3

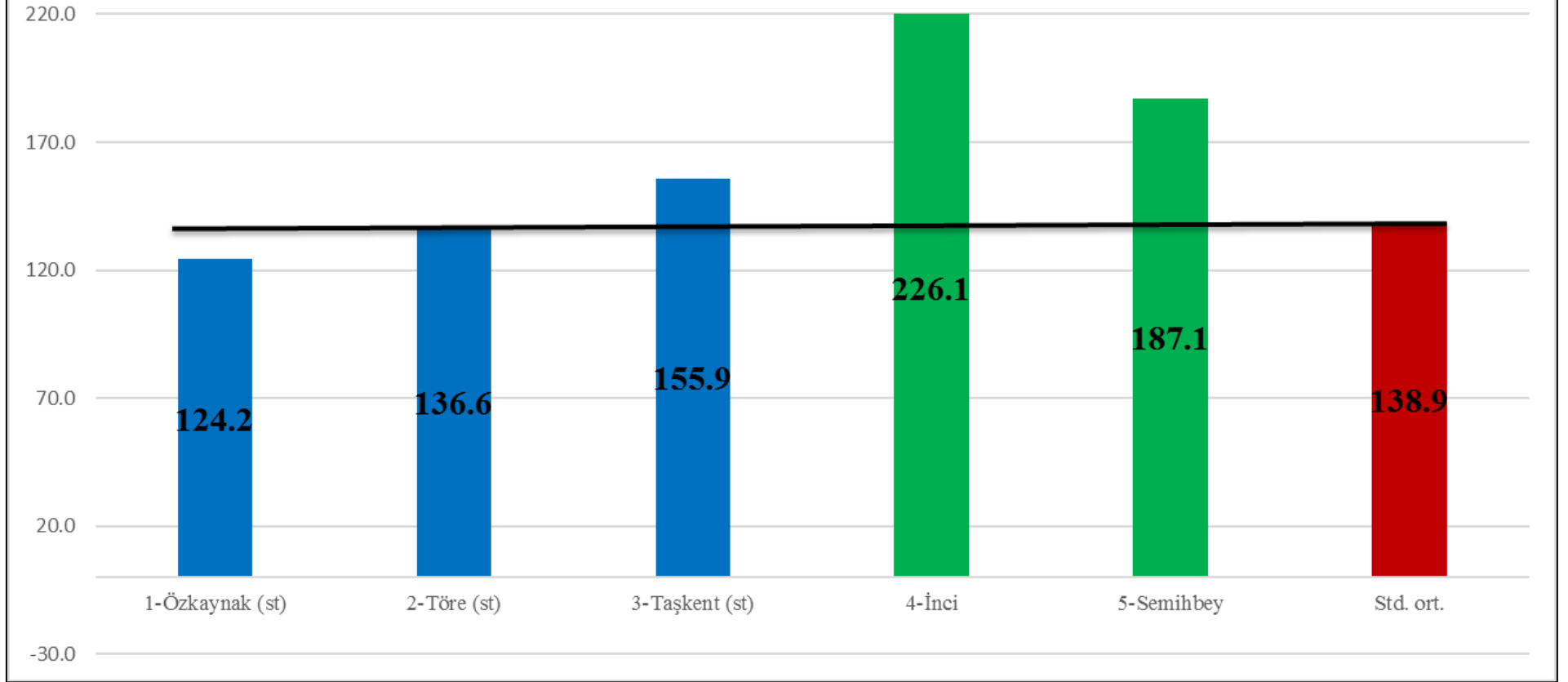
Çizelge 2. 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Tekirdağ/ Merkez	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	63.7 bc	209.3 bc	170.3 bc	178.8 d	155.5 e
2-Töre (st)	66.1 bc	187.5 c	149.2 c	213.9 bc	154.2 e
3-Taşkent (st)	57.3 c	226.8 bc	181.3 bc	233.7 ab	174.8 d
4-Pembe inci	154.8 a	242.3 b	193.8 b	247.1 a	209.5 c
5-Endamlı	139.4 a	235.5 bc	187.2 bc	200.7 cd	190.7 d
6-İnci	78.0 b	408.0 a	325.7 a	257.2 a	267.2 a
7-Semihbey	30.9 d	391.3 a	313.1 a	200.7 cd	234.0 b
F	**	**	**	**	**
VK (%)	14.2	12.5	12.1	7.2	12.0
AÖF	17.7	50.6	39.1	23.5	16.7

Çizelge 3. Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022 Yılı Tane Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2021			2022				Genel Ortalama	V.S.
	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Tekirdağ/ Merkez	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Tekirdağ/ Merkez		
1-Özkaynak (st)	43.6	84.3	119.2	63.7	209.3	170.3	178.8	124.2 d	5
2-Töre (st)	55.1	141.6	142.6	66.1	187.5	149.2	213.9	136.6 d	4
3-Taşkent (st)	56.1	180.6	155.8	57.3	226.8	181.3	233.7	155.9 c	3
4-İnci	123.1	219.3	171.5	78.0	408.0	325.7	257.2	226.1 a	1
5-Semihbey	78.2	161.8	133.9	30.9	391.3	313.1	200.7	187.1 b	2
F								**	
VK (%)								19.6	
AÖF								17.3	

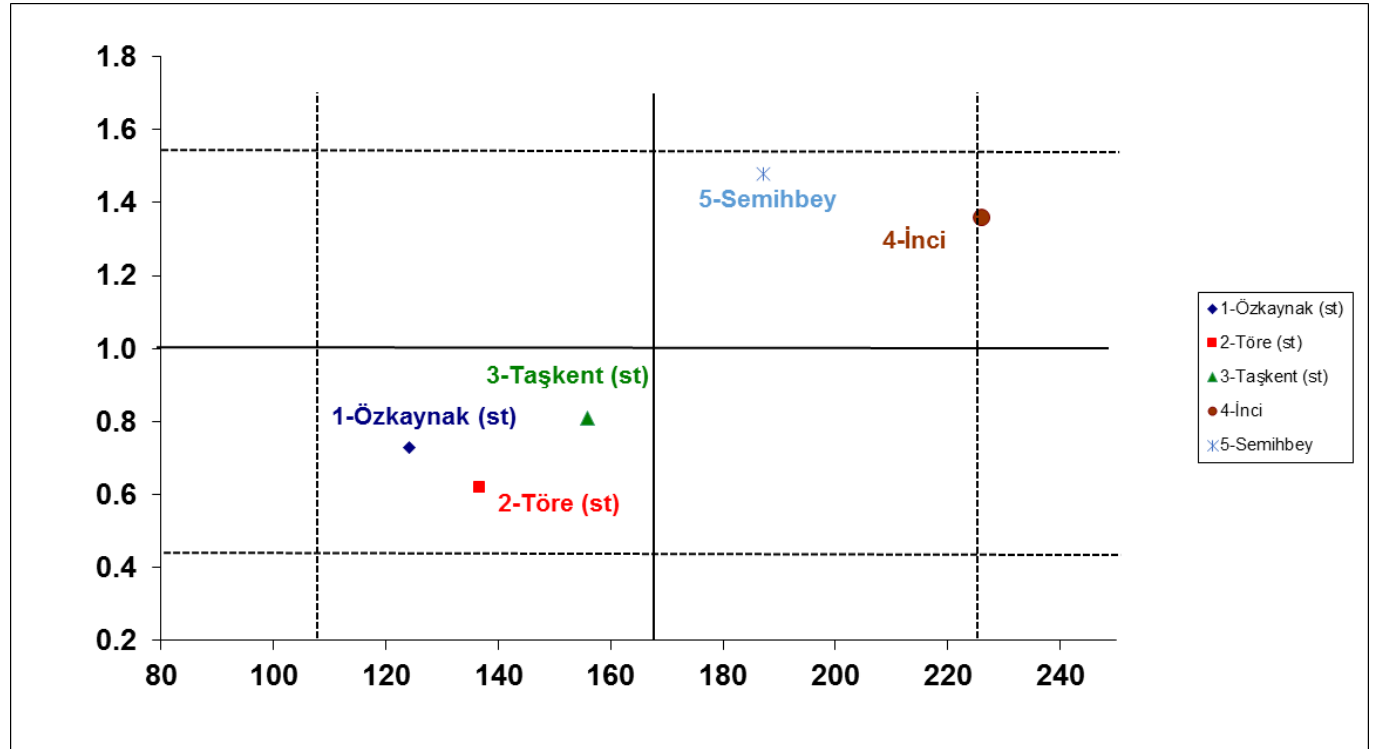
Grafik 1. 2021-2022 Yılı Yem Bezeleysi-4 Tane Verim Grafiği



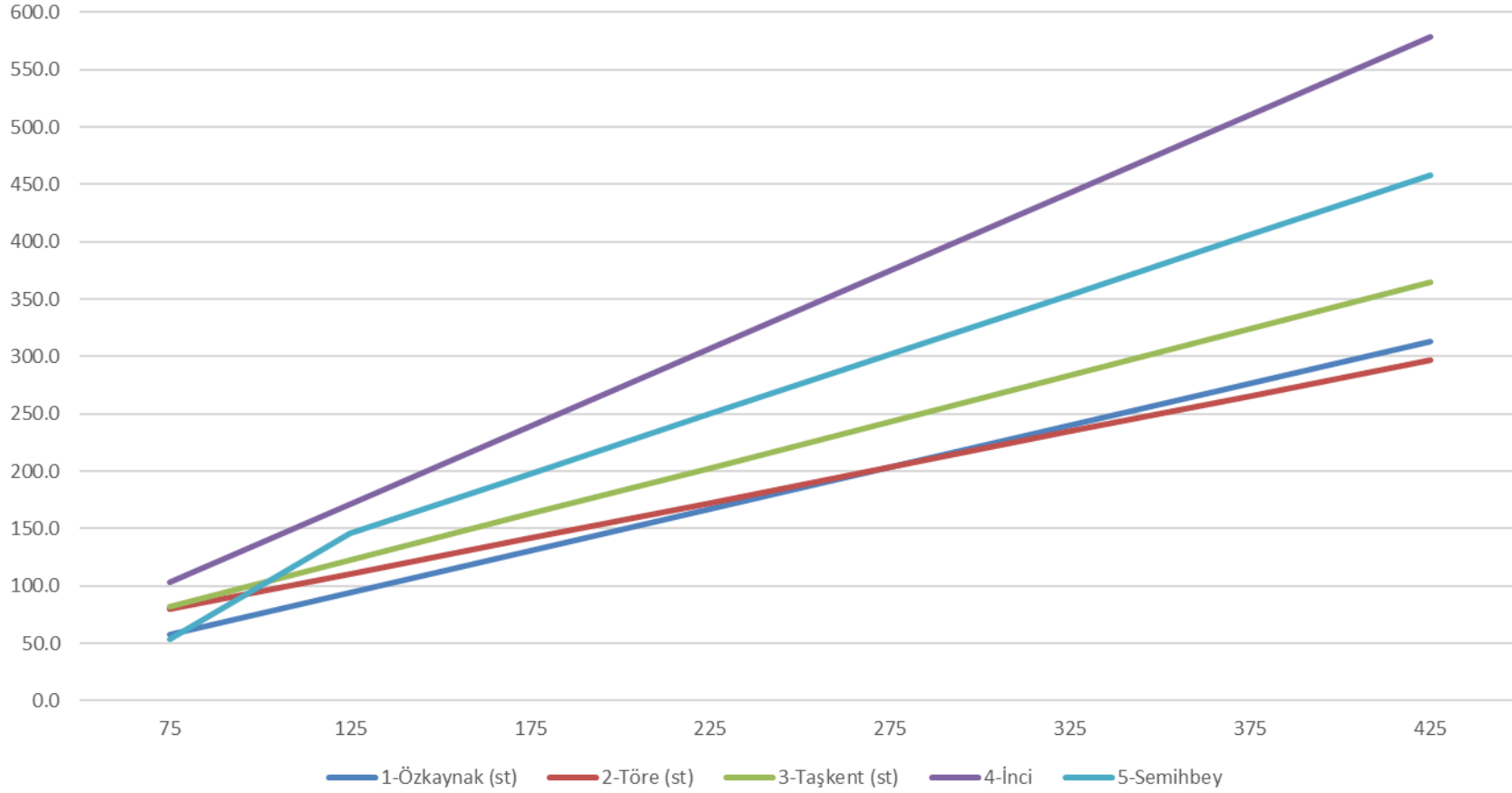
Çizelge 4. Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Özkaynak (st)	124.2	0.73	0.06	2.86	19.86	0.85
2-Töre (st)	136.6	0.62	0.07	33.04	20.37	0.76
3-Taşkent (st)	155.9	0.81	0.07	20.78	17.75	0.85
4-İnci	226.1	1.36	0.09	1.10	16.39	0.90
5-Semihbey	187.1	1.48	0.09	-57.73	20.46	0.90
Genel ortalama	166.0					
Standart ortalama	138.9					

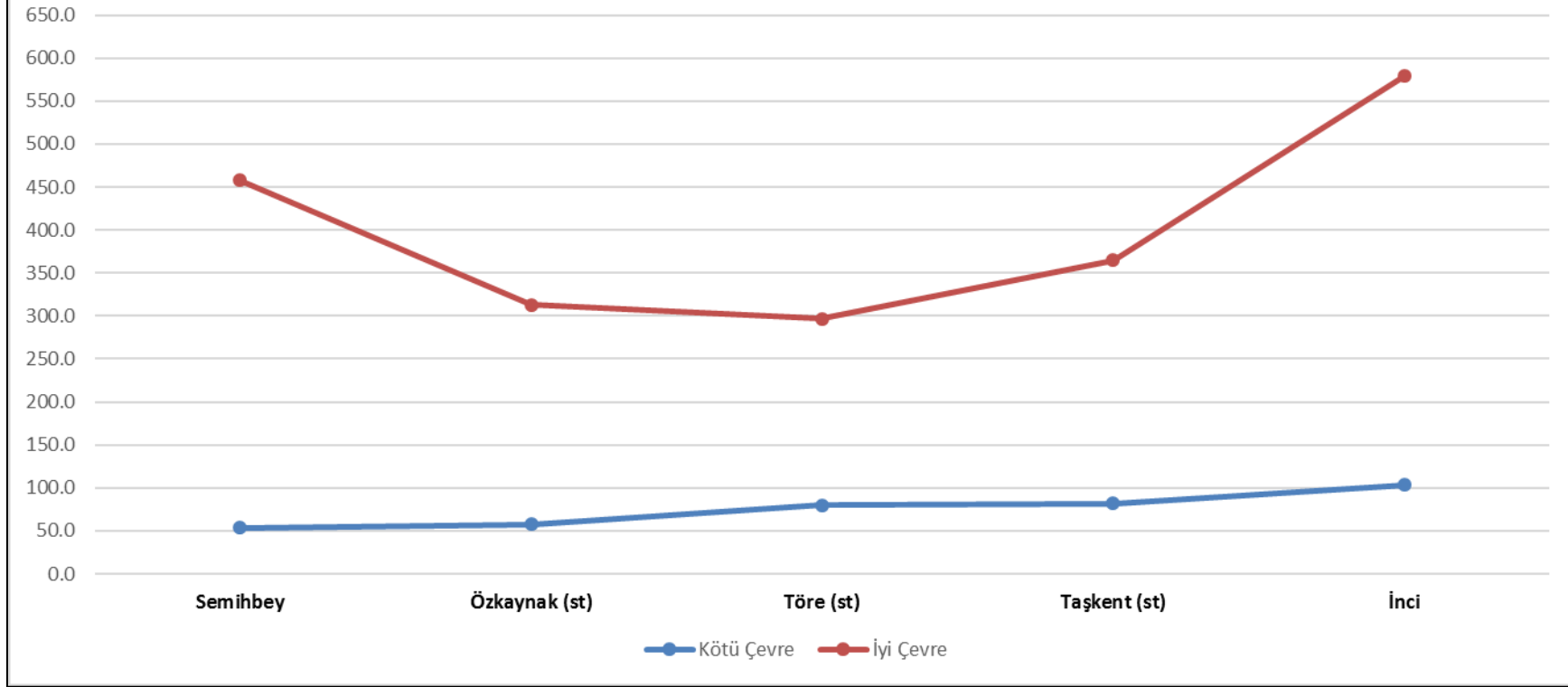
Grafik 2. Yem Bezelyesi-4 Tane Verimi Stabilitate Grafiği



Grafik 3. Yem Bezelyesi-4 Beklenen Tane Verim Grafiği



Grafik 4. Yem Bezelyesi-4 Beklenen Tane Verim Grafiği



Çizelge 5. 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Biyolojik Verimi (kg/da)	Tane Verimi (kg/da)	Kes Verimi (kg/da)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	16.04.2021	30.05.2021	Pembe	4	451.8	43.6	610.7	113.2	9.6
2-Töre (st)	13.04.2021	30.05.2021	Pembe	4	601.3	55.1	721.9	108.8	9.2
3-Taşkent (st)	14.04.2021	01.06.2021	Pembe	4	507.3	56.1	690.6	103.9	11.1
4-Pembe inci	24.02.2021	17.05.2021	Pembe	4	727.0	156.3	654.7	177.1	21.5
5-Endamlı	24.02.2021	19.05.2021	Pembe	4	591.8	128.7	768.0	165.5	21.8
6-İnci	22.02.2021	13.05.2021	Beyaz	3	434.0	123.1	651.8	229.3	28.4
7-Semihbey	22.02.2021	10.05.2021	Beyaz	3	317.5	78.2	602.6	232.2	24.6

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

Çizelge 6. 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Biyolojik Verimi (kg/da)	Tane Verimi (kg/da)	Kes Verimi (kg/da)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	30.04.2022	8.06.2022	Mor	3	966.3 ab	209.3 bc	757.0	108	27.6
2-Töre (st)	27.04.2022	8.06.2022	Mor	3	945.5 b	187.5 c	758.0	103	24.7
3-Taşkent (st)	27.04.2022	8.06.2022	Mor	3	1082.8 a	226.8 bc	856.0	93	26.5
4-Pembe inci	17.04.2022	3.06.2022	Mor	3	758.8 c	242.3 b	516.5	115	46.9
5-Endamlı	17.04.2022	3.06.2022	Mor	3	726.8 c	235.5 bc	491.3	121	47.9
6-İnci	18.04.2022	3.06.2022	Beyaz	3	994.5 ab	408.0 a	586.5	195	69.6
7-Semihbey	18.04.2022	3.06.2022	Beyaz	3	922.0 b	391.3 a	530.8	187	73.7

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

Çizelge 7. 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tekirdağ/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Biyolojik Verimi (kg/da)	Tane Verimi (kg/da)	Kes Verimi (kg/da)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	13.05.2021	15.06.2021	Mor	3	730.0	119.2	610.7	154.9	16.3
2-Töre (st)	11.05.2021	12.06.2021	Mor	3	864.5	142.6	721.9	162.3	16.5
3-Taşkent (st)	08.05.2021	05.06.2021	Mor	2	846.4	155.8	690.6	251.3	18.5
4-Pembe inci	10.05.2021	09.06.2021	Mor	3	819.5	164.7	654.7	143.8	20.1
5-Endamlı	15.05.2021	13.06.2021	Mor	3	901.8	133.8	768.0	110.6	14.8
6-İnci	06.05.2021	05.06.2021	Beyaz	2	823.3	171.5	651.8	242.0	20.9
7-Semihbey	12.05.2021	13.06.2021	Beyaz	2	736.5	133.9	602.6	172.4	18.2

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

Çizelge 8. 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Biyolojik Verimi (kg/da)	Tane Verimi (kg/da)	Kes Verimi (kg/da)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	26.04.2022	4.06.2022	Mor	4	606.8	63.7	542.9	10.5
2-Töre (st)	6.04.2022	28.05.2022	Mor	4	593.5	66.1	527.2	11.1
3-Taşkent (st)	19.04.2022	1.06.2022	Mor	4	673.3	57.3	616.1	8.5
4-Pembe inci	28.03.2022	20.05.2022	Mor	4	883.5	154.8	728.6	17.5
5-Endamlı	26.03.2022	18.05.2022	Mor	3	856.8	139.4	717.3	16.3
6-İnci	31.03.2022	23.05.2022	Beyaz	3	503.3	78.0	425.3	15.5
7-Semihbey	31.03.2022	22.05.2022	Beyaz	3	423.3	30.9	392.5	7.3

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

Çizelge 9. 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Biyolojik Verimi (kg/da)	Tane Verimi (kg/da)	Kes Verimi (kg/da)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	30.04.2022	8.06.2022	Mor	3	966.3	209.3	757.0	108	27.6
2-Töre (st)	27.04.2022	8.06.2022	Mor	3	945.5	187.5	758.0	103	24.7
3-Taşkent (st)	27.04.2022	8.06.2022	Mor	3	1082.8	226.8	856.0	93	26.5
4-Pembe inci	17.04.2022	3.06.2022	Mor	3	758.8	242.3	516.5	115	46.9
5-Endamlı	17.04.2022	3.06.2022	Mor	3	726.8	235.5	491.3	121	47.9
6-İnci	18.04.2022	3.06.2022	Beyaz	3	994.5	408.0	586.5	195	69.6
7-Semihbey	18.04.2022	3.06.2022	Beyaz	3	922.0	391.3	530.8	187	73.7

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

Çizelge 10. 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Biyolojik Verimi (kg/da)	Tane Verimi (kg/da)	Kes Verimi (kg/da)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	22.04.2022	1.06.2022	Mor	3	772.1	170.3	601.8	85.4	28.3
2-Töre (st)	16.04.2022	30.05.2022	Mor	3	755.1	149.2	605.9	82.9	24.6
3-Taşkent (st)	14.04.2022	30.05.2022	Mor	3	865.9	181.3	684.6	74.4	26.5
4-Pembe inci	4.04.2022	20.05.2022	Mor	3	610.1	193.8	416.3	92.9	46.6
5-Endamlı	4.04.2022	20.05.2022	Mor	3	577.3	187.1	390.2	95.9	48.0
6-İnci	30.03.2022	20.05.2022	Beyaz	3	793.5	325.7	467.8	156.8	69.6
7-Semihbey	30.03.2022	20.05.2022	Beyaz	3	745.8	313.1	432.6	150.2	72.4

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

Çizelge 11. 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tekirdağ/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Fizyolojik Olum Tarihi	Çiçek Rengi	Yatma (1-5)*	Biyolojik Verimi (kg/da)	Tane Verimi (kg/da)	Kes Verimi (kg/da)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Özkaynak (st)	15.05.2022	18.06.2022	Mor	3	780.2	178.8	601.4	159.1	29.73
2-Töre (st)	15.05.2022	15.06.2022	Mor	3	924.8	213.9	711.0	167.2	30.08
3-Taşkent (st)	10.05.2022	7.06.2022	Mor	2	896.7	233.7	663.0	255.5	35.25
4-Pembe inci	12.05.2022	11.06.2022	Mor	3	865.0	247.1	617.9	148.0	39.99
5-Endamlı	18.05.2022	17.06.2022	Mor	3	949.4	200.7	748.7	114.8	26.81
6-İnci	8.05.2022	8.06.2022	Beyaz	2	880.0	257.2	622.9	246.2	41.29
7-Semihbey	14.05.2022	15.06.2022	Beyaz	2	789.0	200.7	588.2	176.6	34.12

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

Çizelge 12. 2021 Yılı Yem Bezelyesi-4 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (İzmir/Menemen)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Özkaynak (st)	91.09	26.14	6.76	32.36	10.96	0.89	231	80.36	3.71
2-Töre (st)	91.18	28.02	6.54	31.70	13.00	1.87	231	78.77	3.79
3-Taşkent (st)	91.07	24.90	6.84	21.98	11.98	1.29	337	79.57	5.46
4-Pembe inci	90.80	21.42	6.48	22.76	10.73	1.28	329	80.54	5.27
5-Endamlı	90.84	22.27	6.29	21.69	11.42	1.30	343	80.00	5.53
6-İnci	90.95	26.86	6.61	23.79	9.57	0.40	318	81.44	5.04
7-Semihbey	90.86	26.89	5.27	21.21	8.39	0.64	361	82.36	5.66

KM: Kuru Madde, HP: Ham Protein, HS: Ham Selüloz, NDF: Nötral Deterjan Çözeltilinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltilinde 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.**