

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



**YEM BEZELYESİ-3 TESCİL**  
**RAPORU**

**PEMBE İNCİ**

**ANKARA 2023**

## YEM BEZELYESİ-3 ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yem bezelyesi TDÖ denemeleri; 2019-2020 yılında tane denemesi için 2 aday 3 standart çeşitle Manisa/Beydere lokasyonunda, 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 çeşidin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek hakkında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

**PEMBE İNCİ**; Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda; 197.5 kg/da tane verimi ile standart ortalama verimin (std. ort. 149.5 kg/da), % 32.1 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 21.42-23.47, ham selüloz % 6.48-6.78, kuru madde % 90.62-90.80, NDF % 15.79-22.76, ADF % 9.14-10.73, ADL % 0.85-1.28 ve NYD 329-482 değerlerini göstermiştir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Pembe inci çeşit adayı aynı ismi ile 07.04.2023 tarihinde yapılan Çayır, Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-3 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Genel Ortalama
1-Özkaynak (st)	98.7 c	98.7 c
2-Töre (st)	404.3 a	404.3 a
3-Taşkent (st)	168.0 c	168.0 c
4-Pembe inci	275.6 b	275.6 b
5-Endamlı	334.7 ab	334.7 ab
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>19.6</b>	<b>19.6</b>
<b>AÖF</b>	<b>77.4</b>	<b>77.4</b>

**Çizelge 2.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-3 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
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>7.9</b>	<b>9.7</b>	<b>7.2</b>	<b>8.7</b>
<b>AÖF</b>	<b>10.7</b>	<b>22.3</b>	<b>15.6</b>	<b>9.3</b>

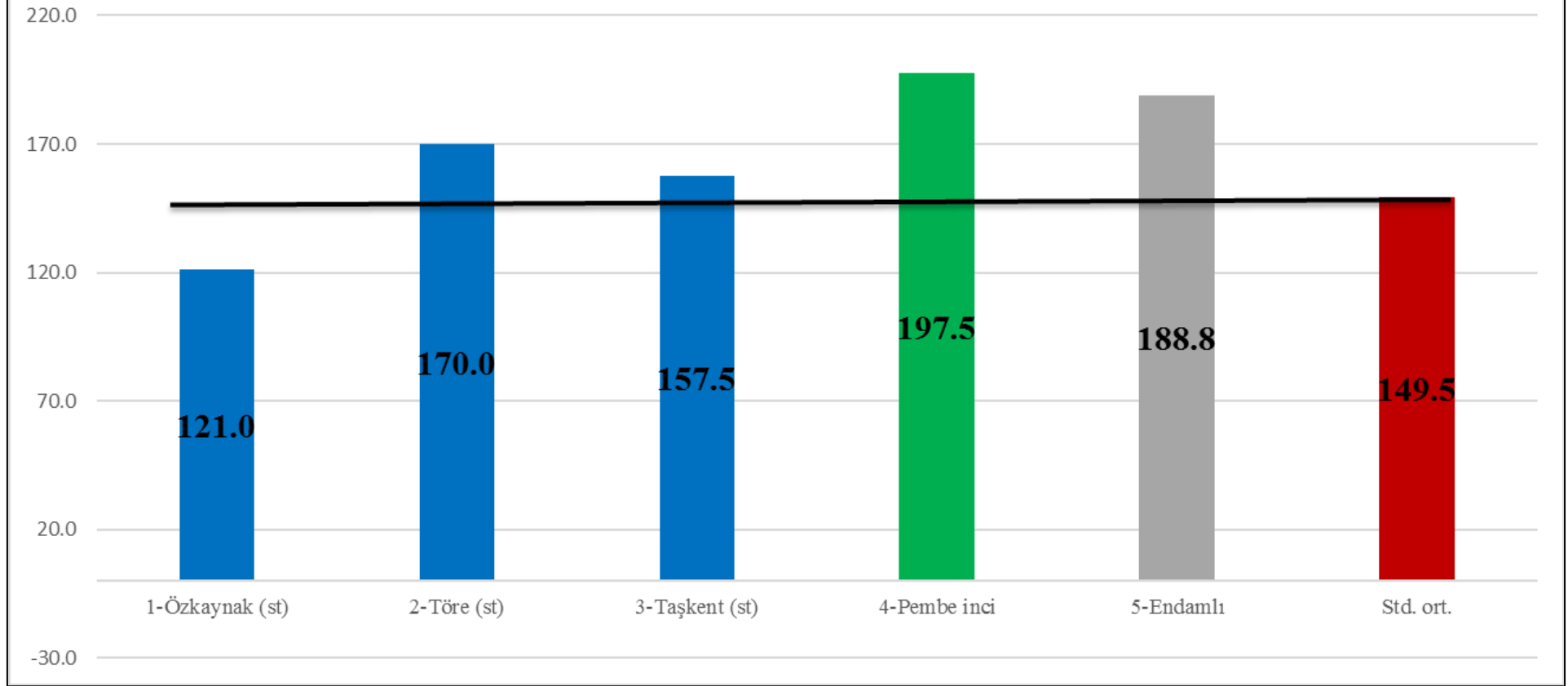
**Çizelge 3.** 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-3 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verimi Sonuçları (kg/da)

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

**Çizelge 4.** Yem Bezelyesi-3 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020-2022 Yılı Tane Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2020	2021			2022				Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/ Beydere	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Tekirdağ/ Merkez	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Tekirdağ/ Merkez		
<b>1-Özkaynak (st)</b>	98.7	43.6	84.3	119.2	63.7	209.3	170.3	178.8	121.0 d	5
<b>2-Töre (st)</b>	404.3	55.1	141.6	142.6	66.1	187.5	149.2	213.9	170.0 b	3
<b>3-Taşkent (st)</b>	168.0	56.1	180.6	155.8	57.3	226.8	181.3	233.7	157.5 c	4
<b>4-Pembe inci</b>	275.6	156.3	145.4	164.7	154.8	242.3	193.8	247.1	197.5 a	1
<b>5-Endamlı</b>	334.7	128.7	151.0	133.8	139.4	235.5	187.2	200.7	188.8 a	2
<b>F</b>									**	
<b>VK (%)</b>									10.5	
<b>AÖF</b>									8.7	

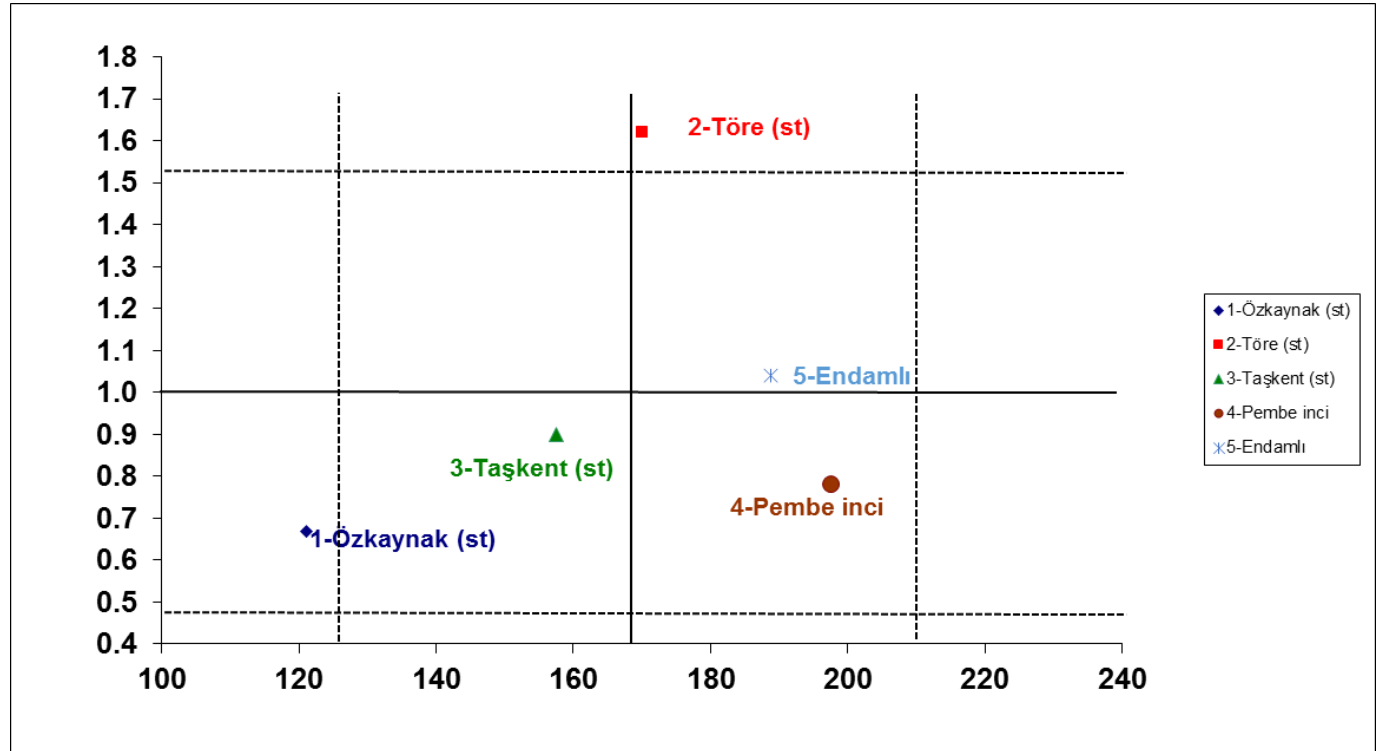
**Grafik 1. 2020-2022 Yılı Yem Bezeleysi-3 Tane Verim Grafiđi**



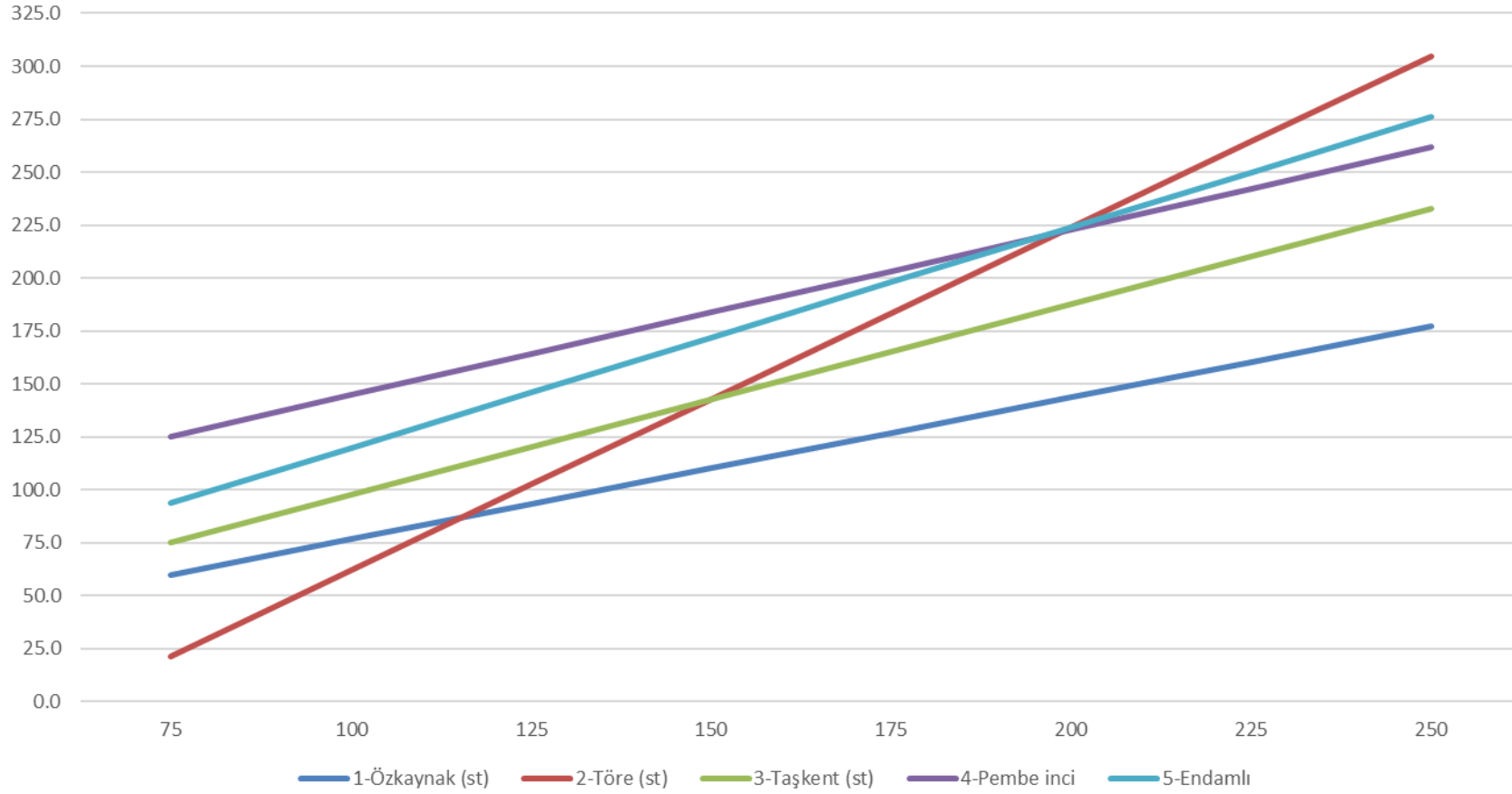
**Çizelge 5.** Yem Bezelyesi-3 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			sth-+			
1-Özkaynak (st)	121.0	0.67	0.14	9.74	37.30	0.43
2-Töre (st)	170.0	1.62	0.17	-100.15	32.31	0.75
3-Taşkent (st)	157.5	0.90	0.13	7.76	25.73	0.63
4-Pembe inci	197.5	0.78	0.08	66.66	13.76	0.74
5-Endamlı	188.8	1.04	0.12	15.87	20.07	0.72
Genel ortalama	<b>167.0</b>					
Standart ortalama	<b>149.5</b>					

**Grafik 2.** Yem Bezelyesi-3 Tane Verimi Stabilité Grafiđi

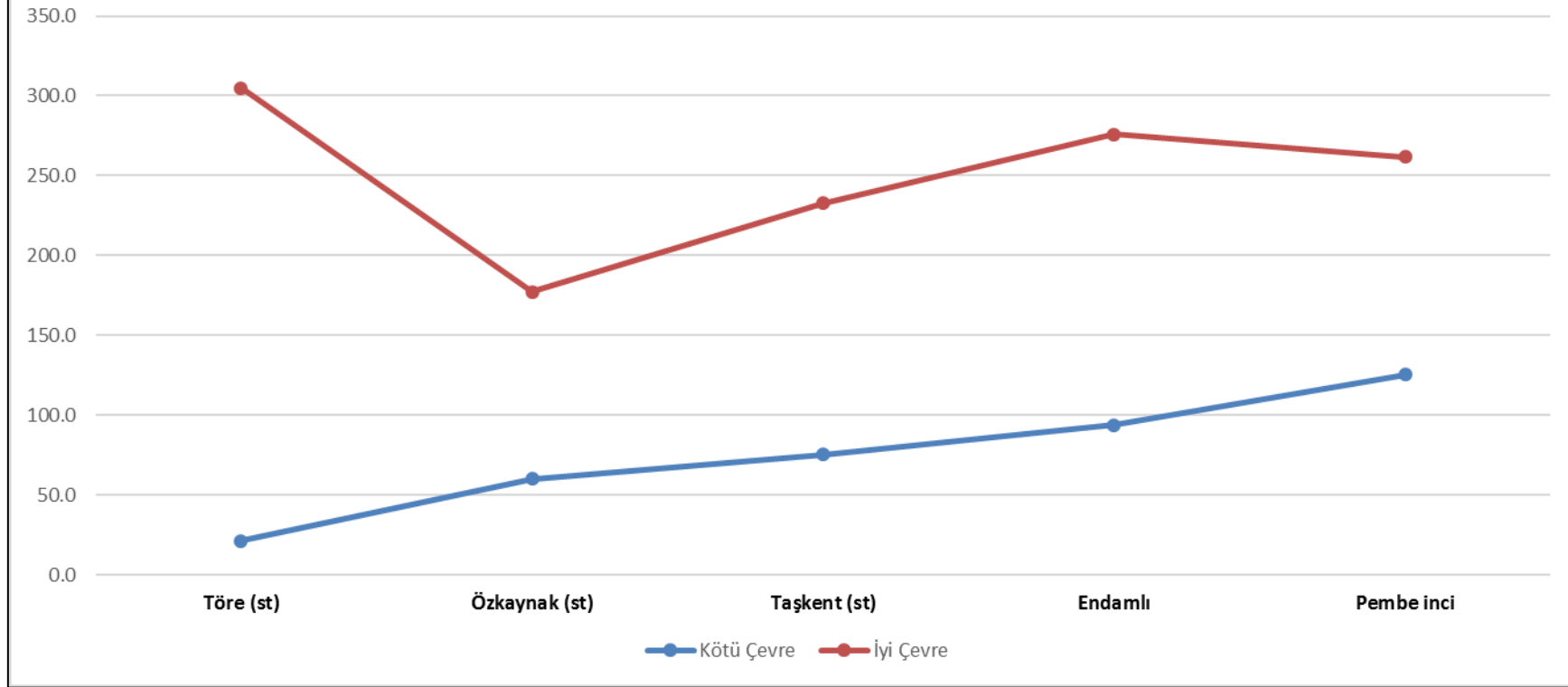


**Grafik 3. Yem Bezelyesi-3 Beklenen Tane Verim Grafiđi**





**Grafik 4. Yem Bezelyesi-3 Beklenen Tane Verim Grafiđi**



**Çizelge 6.** 2019-2020 Yılı Yem Bezelyesi-3 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)	05.05.2020	06.06.2020	Mor	4	903.3	98.7	804.7	162.2	10.6
2-Töre (st)	10.04.2020	28.05.2020	Mor	4	1134.0	404.3	729.7	155.6	35.4
3-Taşkent (st)	27.04.2020	01.06.2020	Mor	3	1042.0	168.0	874.0	125.1	16.1
4-Pembe inci	01.04.2020	25.05.2020	Mor	4	860.7	275.6	585.1	169.8	31.7
5-Endamlı	01.04.2020	23.05.2020	Mor	4	1040.0	334.7	705.4	160.5	32.1

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

**Çizelge 7.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-3 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 8.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-3 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 9.** 2020-2021 Yılı Yem Bezelyesi-3 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 10.** 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-3 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 11.** 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-3 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 12.** 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-3 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 13.** 2021-2022 Yılı Yem Bezelyesi-3 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 14.** 2020 Yılı Yem Bezelyesi-3 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>
<b>1-Özkaynak (st)</b>	90.51	27.55	7.19	14.41	10.23	1.26	522	80.93	8.33
<b>2-Töre (st)</b>	90.47	27.38	6.26	14.72	8.38	0.73	520	82.37	8.15
<b>3-Taşkent (st)</b>	91.48	25.27	7.26	16.21	9.93	1.58	466	81.16	7.41
<b>4-Pembe inci</b>	90.62	23.47	6.78	15.79	9.14	0.85	482	81.78	7.60
<b>5-Endamlı</b>	91.17	24.33	6.44	14.33	7.41	0.77	540	83.12	8.37

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 Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Merkez Müdürlüğüne Yapılmıştır.**

**Çizelge 15.** 2021 Yılı Yem Bezelyesi-3 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (İzmir/Menemen)\*

<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>
<b>1-Özkaynak (st)</b>	91.09	26.14	6.76	32.36	10.96	0.89	231	80.36	3.71
<b>2-Töre (st)</b>	91.18	28.02	6.54	31.70	13.00	1.87	231	78.77	3.79
<b>3-Taşkent (st)</b>	91.07	24.90	6.84	21.98	11.98	1.29	337	79.57	5.46
<b>4-Pembe inci</b>	90.80	21.42	6.48	22.76	10.73	1.28	329	80.54	5.27
<b>5-Endamlı</b>	90.84	22.27	6.29	21.69	11.42	1.30	343	80.00	5.53
<b>6-İnci</b>	90.95	26.86	6.61	23.79	9.57	0.40	318	81.44	5.04
<b>7-Semihbey</b>	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 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 Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**