

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



# **YONCA-2 TESCİL RAPORU**

**MAGNA 905**  
**LUXOR**  
**IONIAN**  
**ETAE MS-5**

**ANKARA 2022**

## YONCA-2 ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yonca TDÖ denemeleri 2018 yılında; 6 aday ve 3 standart çeşitle Antalya/Aksu, İzmir/Menemen ve Manisa/Beydere lokasyonlarında kışlık olarak kurulmuştur. Her yıl elde edilen verilerle varyans analizi, 3 yıllık verilerle de stabilite analizi yapılmıştır.

Aday çeşitler hakkında farklı lokasyonlardaki denemelerden elde edilen yeşil ot verimi, 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 lokasyonlarında yapılmış ve her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşitlerin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

**MAGNA 905;** Biotek Toh. Tarım Ürünleri San.Vetic.Ltd.Şti.' ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 11927.0 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (11485.0 kg/da) % 3.8 ilerisinde, 2607.0 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (2601.7 kg/da) % 0.2 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 8 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 82.6 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.94-20.04, ham selüloz % 28.38-35.95, kuru madde % 91.87-92.76, NDF % 40.89-51.07, ADF % 33.21-42.96, ADL % 8.16-9.32 ve NYD 101-143 değerlerini göstermiştir.

**LUXOR;** Golden West Tohumculuk Ve Tic. Ltd. Şti.' ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 11179.0 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (11485.0 kg/da) % 2.7 gerisinde, 2452.1 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (2601.7 kg/da) % 5.8 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 7 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 81.9 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 17.22-20.13, ham selüloz % 28.41-39.18, kuru madde % 91.79-92.78, NDF % 40.37-50.77, ADF % 33.11-43.92, ADL % 6.94-9.53 ve NYD 100-145 değerlerini göstermiştir.

**IONIAN;** Golden West Tohumculuk Ve Tic. Ltd. Şti.' ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 11269.0 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (11485.0 kg/da) % 1.9 gerisinde, 2487.1 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (2601.7 kg/da) % 4.4 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 7 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 85.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.77-19.59, ham selüloz % 29.27-39.58, kuru madde % 92.08-92.59, NDF % 41.52-52.86, ADF % 34.02-44.15, ADL % 6.71-9.96 ve NYD 96-140 değerlerini göstermiştir.

**ETAE MS-5;** Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 11288.0 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (11485.0 kg/da) % 1.7 gerisinde, 2594.4 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (2601.7 kg/da) % 0.3 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 7 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 83.2 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.79-20.23, ham selüloz % 25.28-39.35, kuru madde % 91.81-92.50, NDF % 38.83-55.51, ADF % 32.21-45.95, ADL % 6.64-10.65 ve NYD 89-153 değerlerini göstermiştir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Magna 905, Luxor ve Ionian çeşit adayları aynı isimleri ile ETAE MS-5 çeşit adayı ise Hüseyin Aga ismi ile 04.04.2022 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2019 Yılı Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
<b>1-Nimet (st)</b>	11365.3 a	11223.2 a	10365.8 a	10984.7 a
<b>2-Verdor(st)</b>	10213.4 ab	10444.1 a-d	7559.8 f	9405.8 c
<b>3-Özpınar(st)</b>	10204.5 ab	11079.2 ab	8661.3 e	9981.6 bc
<b>4-Alba</b>	7917.1 c	9731.4 d	5816.3 g	7821.6 d
<b>5-Eugenia</b>	8924.6 bc	9748.7 cd	5122.0 h	7931.8 d
<b>6-Magna 905</b>	10059.4 ab	11134.4 ab	9862.8 b	10352.2 b
<b>7-Luxor</b>	10963.6 a	10672.7 abc	9295.5 cd	10310.6 b
<b>8-Ionian</b>	10903.9 a	10441.8 a-d	9518.8 bc	10288.2 b
<b>9-ETAE MS-5</b>	10776.8 a	10278.9 cd	8984.5 de	10013.4 bc
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>CV (%)</b>	<b>10.8</b>	<b>6.1</b>	<b>3.9</b>	<b>7.8</b>
<b>LSD</b>	<b>1592.8</b>	<b>940.8</b>	<b>478.3</b>	<b>615.2</b>

**Çizelge 2.** 2019 Yılı Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
<b>1-Nimet (st)</b>	2912.8 a	2850.9 a	2075.4 a	2613.0 a
<b>2-Verdor(st)</b>	2623.5 ab	2659.5 abc	1517.1 e	2266.7 c
<b>3-Özpınar(st)</b>	2566.8 ab	2676.5 abc	1787.6 d	2343.6 bc
<b>4-Alba</b>	1962.0 c	2490.1 cd	1311.8 f	1921.3 d
<b>5-Eugenia</b>	2256.8 bc	2335.6 d	1138.4 g	1910.3 d
<b>6-Magna 905</b>	2577.8 ab	2605.7 bc	1981.8 b	2388.4 bc
<b>7-Luxor</b>	2947.3 a	2524.0 bcd	1833.4 cd	2434.9 b
<b>8-Ionian</b>	2824.9 a	2487.2 cd	1893.5 c	2401.8 bc
<b>9-ETAE MS-5</b>	2745.8 a	2702.5 ab	1837.3 cd	2428.5 bc
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>CV (%)</b>	<b>12.5</b>	<b>5.3</b>	<b>3.5</b>	<b>9.0</b>
<b>LSD</b>	<b>472.9</b>	<b>201.5</b>	<b>87.2</b>	<b>167.9</b>

**Çizelge 3.** 2020 Yılı Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
<b>1-Nimet (st)</b>	18173.0 a	10971.8 a	14715.0 a	14619.9 a
<b>2-Verdor(st)</b>	15982.3 b	10496.5 a	12533.8 d	13004.2 bc
<b>3-Özpınar(st)</b>	14366.8 bcd	10824.5 a	13781.3 bc	12990.8 bc
<b>4-Alba</b>	12531.8 e	8830.0 bc	7325.8 e	9562.5 d
<b>5-Eugenia</b>	12193.8 e	7996.5 c	6826.5 e	9005.6 d
<b>6-Magna 905</b>	13900.8 cde	11407.3 a	15057.0 a	13455.0 b
<b>7-Luxor</b>	13248.5 de	10386.8 a	13461.0 c	12365.4 c
<b>8-Ionian</b>	15340.8 bc	10507.0 a	13531.8 c	13126.5 b
<b>9-ETAE MS-5</b>	15944.3 b	9263.5 b	14527.5 ab	13245.1 b
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>CV (%)</b>	<b>8.3</b>	<b>7.4</b>	<b>4.9</b>	<b>7.2</b>
<b>LSD</b>	<b>1773.7</b>	<b>1087.7</b>	<b>895.2</b>	<b>729.3</b>

**Çizelge 4.** 2020 Yılı Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
<b>1-Nimet (st)</b>	4351.3 a	1697.0 ab	3356.3 b	3134.8 a
<b>2-Verdor(st)</b>	3650.8 bc	1466.3 bc	2844.5 d	2653.8 cd
<b>3-Özpınar(st)</b>	3374.0 bcd	1768.0 a	3259.0 bc	2800.3 bc
<b>4-Alba</b>	2921.8 de	1193.3 d	1857.5 e	1990.8 e
<b>5-Eugenia</b>	2802.5 e	909.8 e	1713.5 e	1808.6 f
<b>6-Magna 905</b>	3205.0 cde	1765.0 a	3395.3 ab	2788.4 bc
<b>7-Luxor</b>	3136.3 de	1502.3 bc	2988.5 d	2542.3 d
<b>8-Ionian</b>	3598.5 bc	1516.8 bc	3050.8 cd	2722.0 c
<b>9-ETAE MS-5</b>	3790.0 b	1409.3 cd	3595.5 a	2931.6 b
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>CV (%)</b>	<b>9.1</b>	<b>11.0</b>	<b>5.0</b>	<b>8.4</b>
<b>LSD</b>	<b>453.6</b>	<b>235.4</b>	<b>210.9</b>	<b>178.0</b>

**Çizelge 5.** 2021 Yılı Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
<b>1-Nimet (st)</b>	12437.9 a	9747.8 cd	12288.0 ab	11491.2 ab
<b>2-Verdor(st)</b>	11269.7 b	10691.0 bc	8812.8 d	10257.8 c
<b>3-Özpınar(st)</b>	10453.7 bc	11987.3 ab	9459.3 d	10633.4 c
<b>4-Alba</b>	7843.9 e	8768.5 cd	3743.0 e	6785.1 d
<b>5-Eugenia</b>	7806.8 e	8638.0 d	3214.8 e	6553.2 d
<b>6-Magna 905</b>	9178.0 d	13474.8 a	13264.3 a	11972.3 a
<b>7-Luxor</b>	9307.6 d	12072.5 ab	11204.0 c	10861.4 bc
<b>8-Ionian</b>	9985.0 cd	9637.8 cd	11549.8 bc	10390.8 c
<b>9-ETAE MS-5</b>	10680.1 bc	9479.5 cd	11656.5 bc	10605.4 c
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>CV (%)</b>	<b>7.9</b>	<b>12.7</b>	<b>7.4</b>	<b>9.8</b>
<b>LSD</b>	<b>1133.1</b>	<b>1952.1</b>	<b>1017.8</b>	<b>797.2</b>

**Çizelge 6.** 2021 Yılı Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
<b>1-Nimet (st)</b>	3124.6 a	2487.5 abc	2733.5 ab	2781.8 a
<b>2-Verdor(st)</b>	2766.4 b	2383.5 bc	1937.0 f	2362.2 c
<b>3-Özpınar(st)</b>	2565.4 bcd	2693.5 ab	2119.3 ef	2459.4 bc
<b>4-Alba</b>	1816.6 f	1839.3 d	850.3 g	1502.0 d
<b>5-Eugenia</b>	1832.9 f	1808.8 d	689.8 g	1443.8 d
<b>6-Magna 905</b>	2177.2 e	2899.0 a	2856.0 a	2644.1 ab
<b>7-Luxor</b>	2300.3 de	2512.0 abc	2324.8 de	2379.1 c
<b>8-Ionian</b>	2461.7 cd	2064.5 cd	2486.3 cd	2337.5 c
<b>9-ETAE MS-5</b>	2646.5 bc	2074.0 cd	2548.5 bc	2423.0 c
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>CV (%)</b>	<b>8.0</b>	<b>14.9</b>	<b>7.1</b>	<b>10.7</b>
<b>LSD</b>	<b>280.1</b>	<b>501.9</b>	<b>215.0</b>	<b>197.6</b>

**Çizelge 7.** Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2021 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

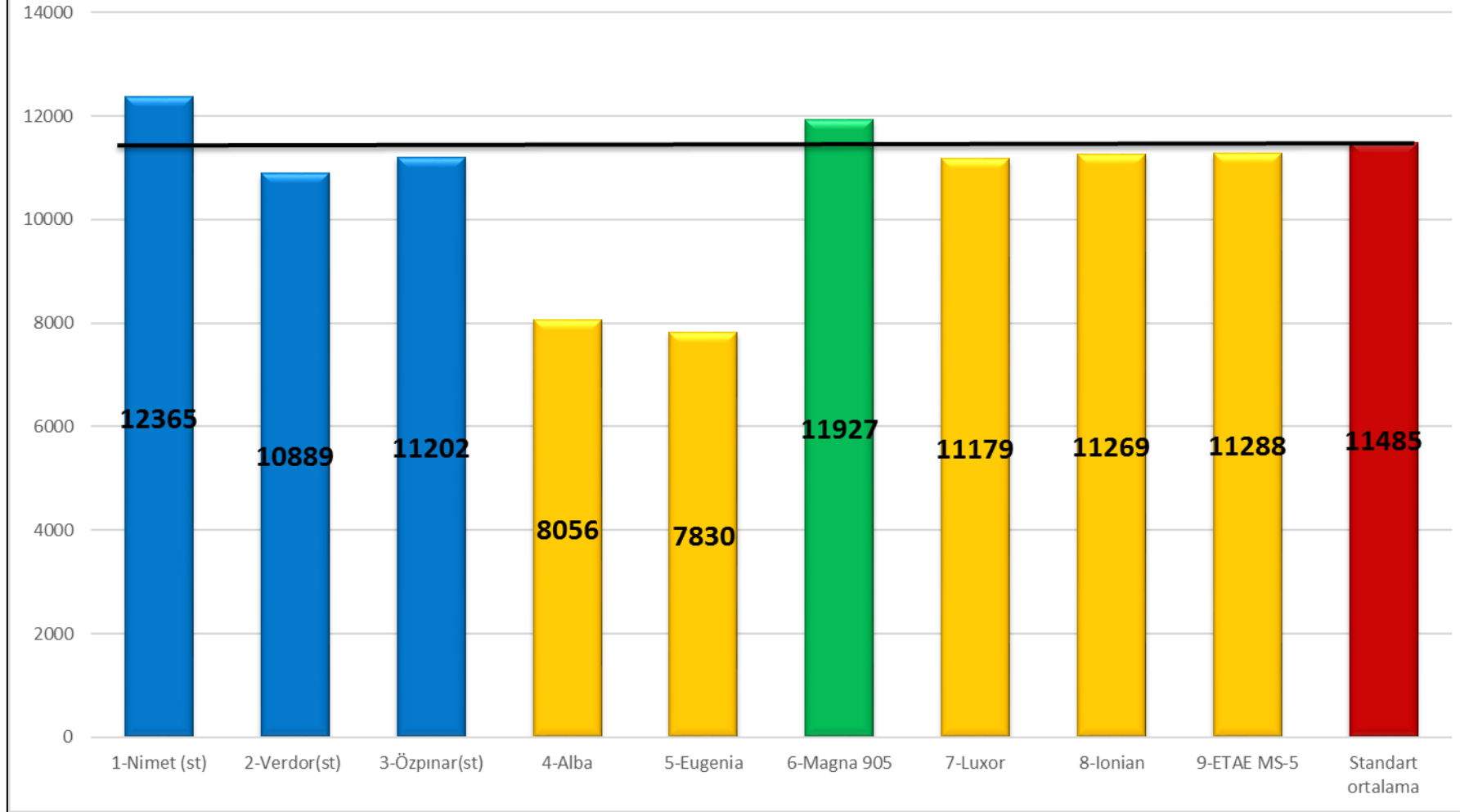
Çeşitler	2019			2020			2021			Genel Ortalama	V.S.
	Antalya/ Aksu	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere		
<b>1-Nimet (st)</b>	11365.3	11223.2	10365.8	18173.0	10971.8	14715.0	12437.9	9747.8	12288.0	12365.3 a	1
<b>2-Verdor(st)</b>	10213.4	10444.1	7559.8	15982.3	10496.5	12533.8	11269.7	10691.0	8812.8	10889.2 b	7
<b>3-Özpınar(st)</b>	10204.5	11079.2	8661.3	14366.8	10824.5	13781.3	10453.7	11987.3	9459.3	11201.9 b	5
<b>4-Alba</b>	7917.1	9731.4	5816.3	12531.8	8830.0	7325.8	7843.9	8768.5	3743.0	8056.4 c	8
<b>5-Eugenia</b>	8924.6	9748.7	5122.0	12193.8	7996.5	6826.5	7806.8	8638.0	3214.8	7830.1 c	9
<b>6-Magna 905</b>	10059.4	11134.4	9862.8	13900.8	11407.3	15057.0	9178.0	13474.8	13264.3	11926.5 a	2
<b>7-Luxor</b>	10963.6	10672.7	9295.5	13248.5	10386.8	13461.0	9307.6	12072.5	11204.0	11179.1 b	6
<b>8-Ionian</b>	10903.9	10441.8	9518.8	15340.8	10507.0	13531.8	9985.0	9637.8	11549.8	11268.5 b	4
<b>9-ETAE MS-5</b>	10776.8	10278.9	8984.5	15944.3	9263.5	14527.5	10680.1	9479.5	11656.5	11287.9 b	3
<b>F</b>										**	
<b>VK (%)</b>										<b>10.1</b>	
<b>AÖF</b>										<b>503.1</b>	

**Çizelge 8.** Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2021 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

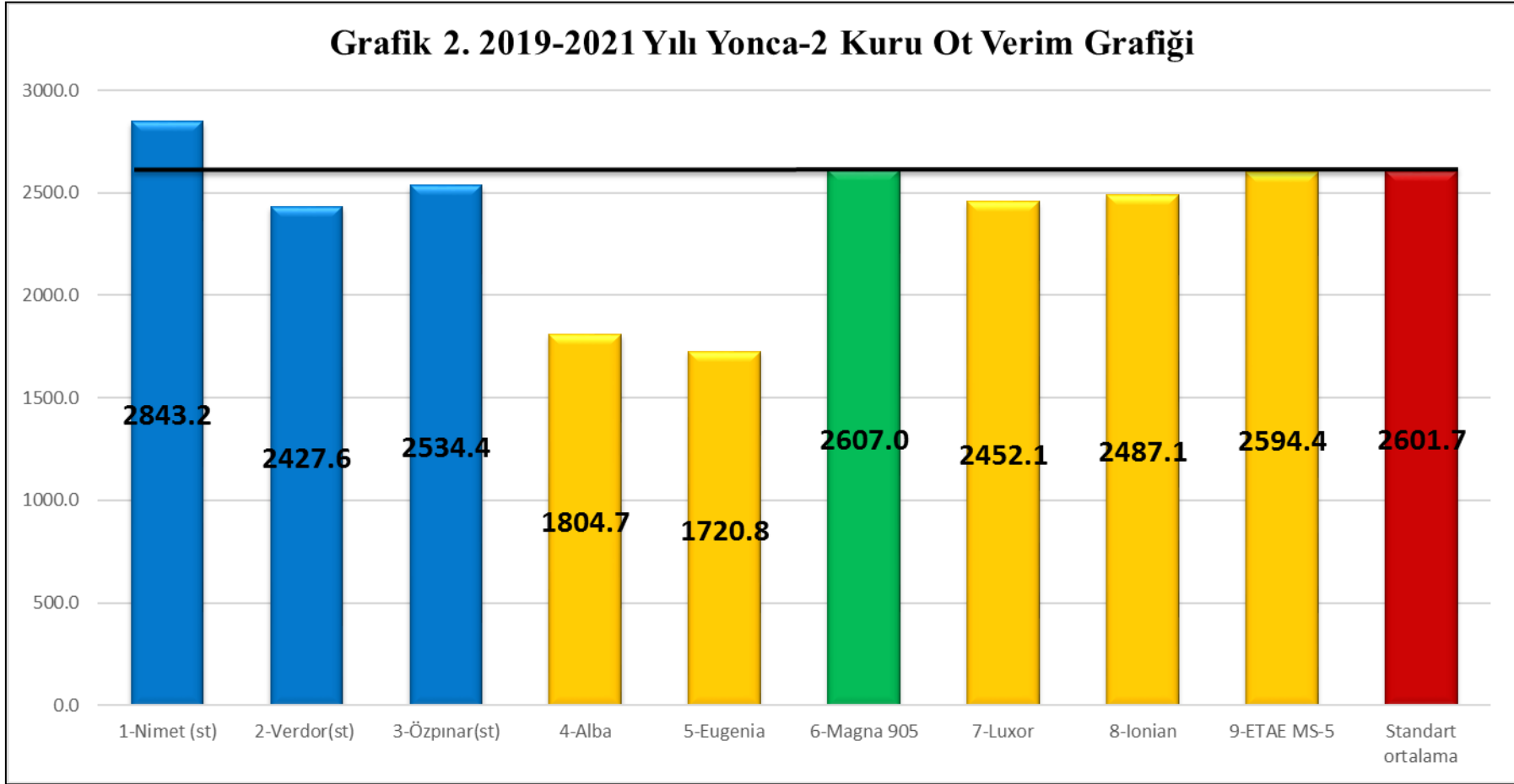
Çeşitler	2019			2020			2021			Genel Ortalama	V.S.
	Antalya/ Aksu	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere		
<b>1-Nimet (st)</b>	2912.8	2850.9	2075.4	4351.3	1697.0	3356.3	3124.6	2487.5	2733.5	2843.2 a	1
<b>2-Verdor(st)</b>	2623.5	2659.5	1517.1	3650.8	1466.3	2844.5	2766.4	2383.5	1937.0	2427.6 c	7
<b>3-Özpınar(st)</b>	2566.8	2676.5	1787.6	3374.0	1768.0	3259.0	2565.4	2693.5	2119.3	2534.4 bc	4
<b>4-Alba</b>	1962.0	2490.1	1311.8	2921.8	1193.3	1857.5	1816.6	1839.3	850.3	1804.7 d	8
<b>5-Eugenia</b>	2256.8	2335.6	1138.4	2802.5	909.8	1713.5	1832.9	1808.8	689.8	1720.8 d	9
<b>6-Magna 905</b>	2577.8	2605.7	1981.8	3205.0	1765.0	3395.3	2177.2	2899.0	2856.0	2607.0 b	2
<b>7-Luxor</b>	2947.3	2524.0	1833.4	3136.3	1502.3	2988.5	2300.3	2512.0	2324.8	2452.1 c	6
<b>8-Ionian</b>	2824.9	2487.2	1893.5	3598.5	1516.8	3050.8	2461.7	2064.5	2486.3	2487.1 bc	5
<b>9-ETAE MS-5</b>	2745.8	2702.5	1837.3	3790.0	1409.3	3595.5	2646.5	2074.0	2548.5	2594.4 b	3
<b>F</b>										**	
<b>VK (%)</b>										<b>11.9</b>	
<b>AÖF</b>										<b>132.0</b>	



**Grafik 1. 2019-2021 Yılı Yonca-2 Yeşil Ot Verim Grafiği**



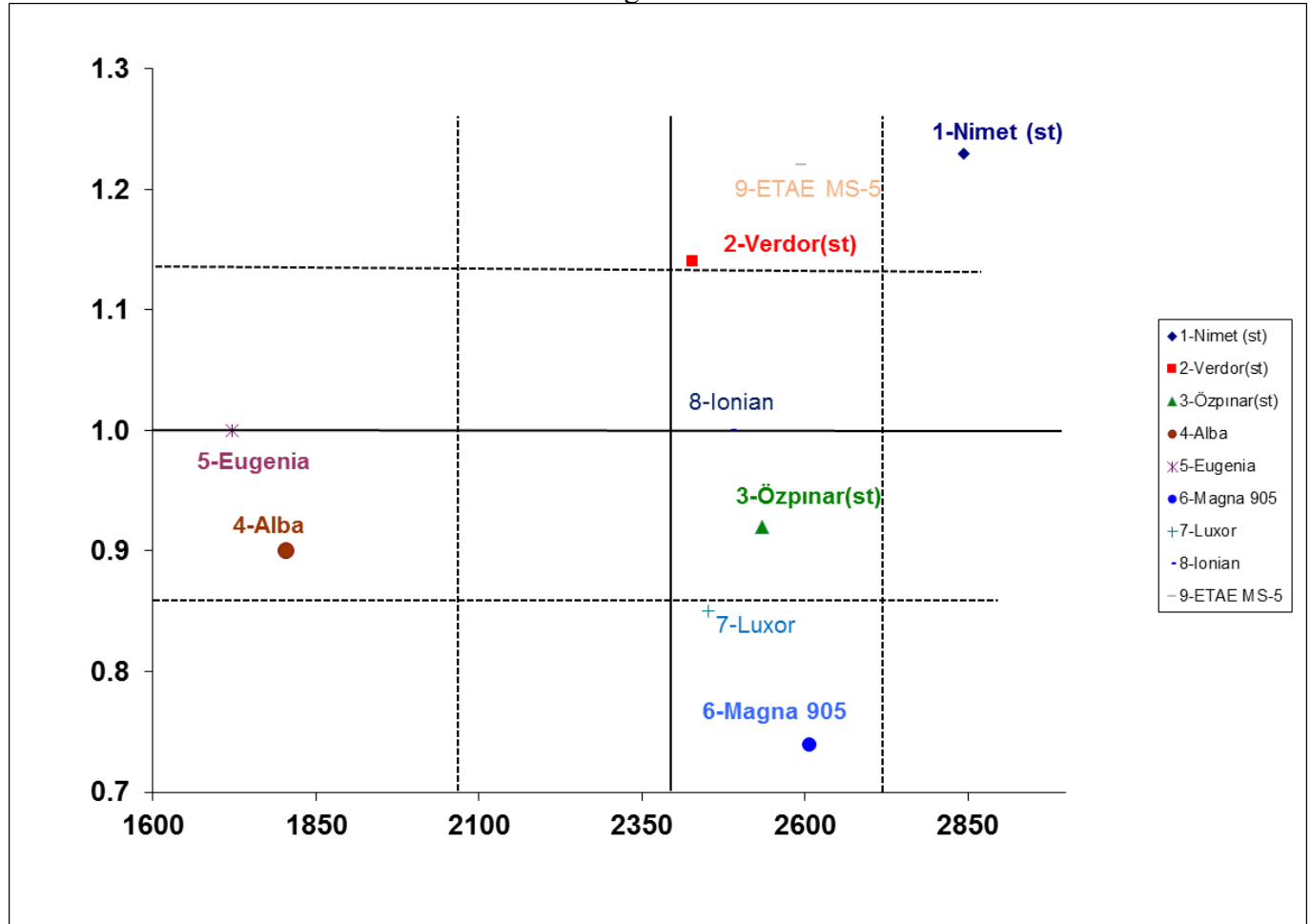
**Grafik 2. 2019-2021 Yılı Yonca-2 Kuru Ot Verim Grafiği**



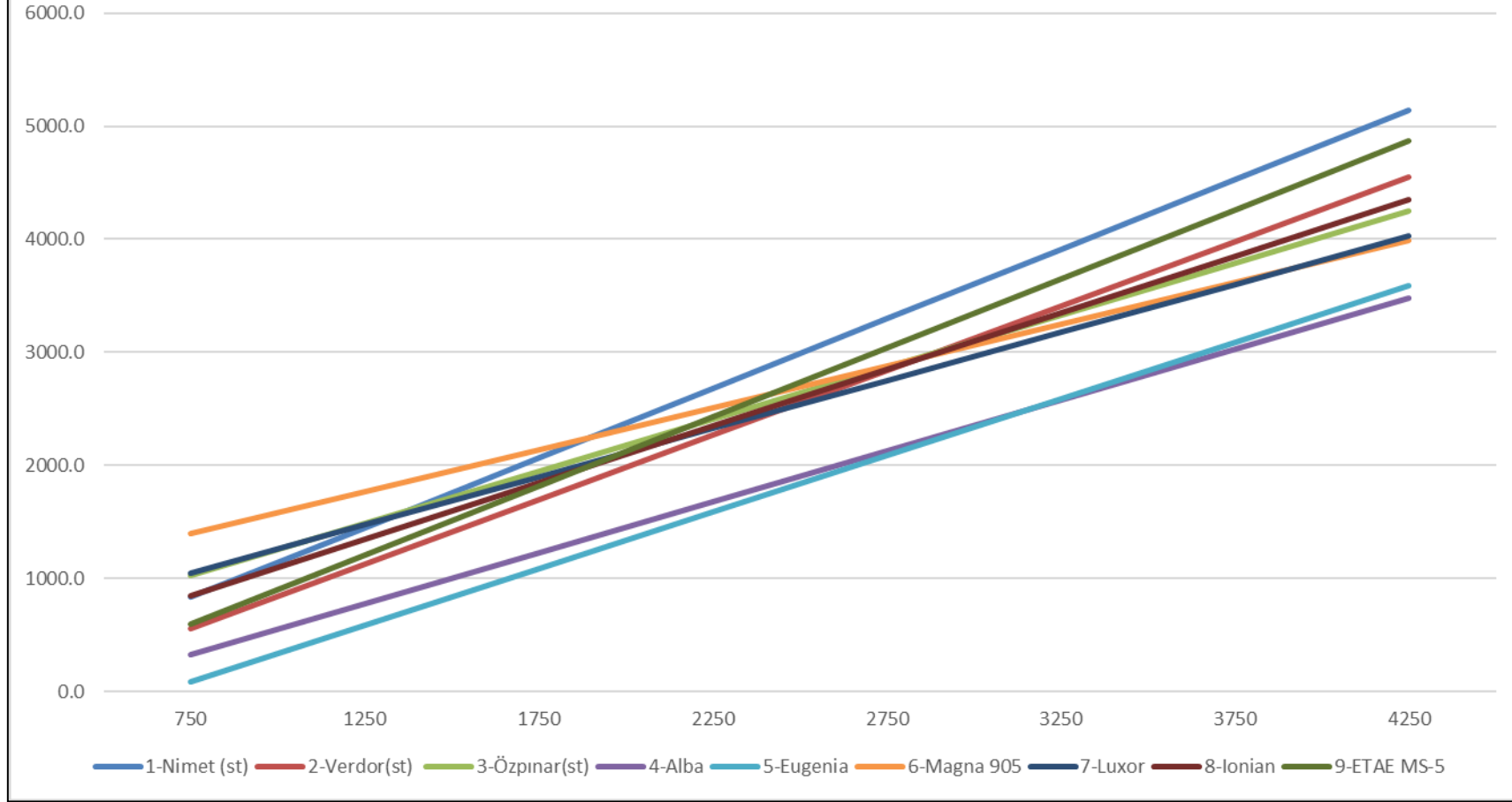
**Çizelge 9.** Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			sth-+			
1-Nimet (st)	2843.2	1.23	0.11	-85.12	13.25	0.78
2-Verdor(st)	2427.6	1.14	0.09	-296.03	11.89	0.84
3-Özpinar(st)	2534.4	0.92	0.09	342.72	12.30	0.74
4-Alba	1804.7	0.90	0.12	-350.15	22.15	0.63
5-Eugenia	1720.8	1.00	0.13	-657.47	24.62	0.65
6-Magna 905	2607.0	0.74	0.12	845.52	15.53	0.53
7-Luxor	2452.1	0.85	0.08	412.38	10.88	0.77
8-Ionian	2487.1	1.00	0.10	101.83	14.07	0.73
9-ETAE MS-5	2594.4	1.22	0.12	-314.67	15.38	0.76
<b>Genel ortalama</b>	<b>2385.7</b>					
<b>Standart ortalama</b>	<b>2601.7</b>					

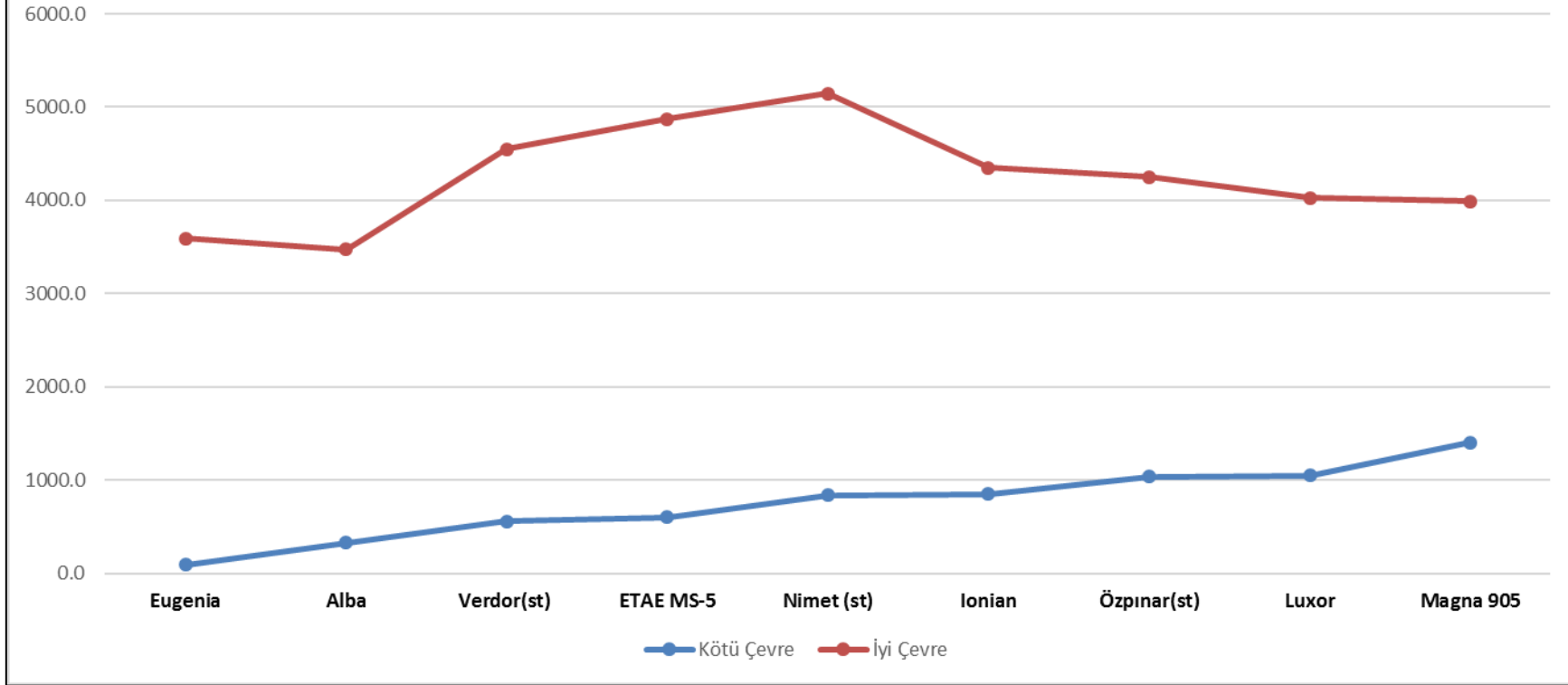
**Grafik 3.** Yonca-2 Kuru Ot Verimi Stabilitate Grafiği



**Grafik 4. Yonca-2 Beklenen Kuru Ot Verim Grafik Başlığı**



**Grafik 5. Yonca-2 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği**



**Çizelge 10.** 2019 Yılı Yonca 2018-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>
<b>1-Nimet (st)</b>	16.05.2019	75.9	7	1
<b>2-Verdor (st)</b>	16.05.2019	71.0	7	1
<b>3-Özpınar (st)</b>	16.05.2019	68.5	7	1
<b>4-Alba</b>	23.05.2019	52.0	6	1
<b>5-Eugenia</b>	23.05.2019	54.3	6	1
<b>6-Magna 905</b>	21.05.2019	63.5	7	1
<b>7-Luxor</b>	16.05.2019	69.8	7	1
<b>8-Ionian</b>	17.05.2019	74.5	7	1
<b>9-ETA E MS-5</b>	17.05.2019	80.3	7	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 11.** 2019 Yılı Yonca 2018-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>
<b>1-Nimet (st)</b>	12.06.2019	63.7	6	1
<b>2-Verdor (st)</b>	12.06.2019	57.0	6	1
<b>3-Özpınar (st)</b>	12.06.2019	59.2	6	1
<b>4-Alba</b>	12.06.2019	51.1	5	1
<b>5-Eugenia</b>	12.06.2019	44.9	5	1
<b>6-Magna 905</b>	12.06.2019	57.9	6	1
<b>7-Luxor</b>	12.06.2019	60.4	6	1
<b>8-Ionian</b>	12.06.2019	60.3	6	1
<b>9-ETA E MS-5</b>	12.06.2019	63.7	6	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 12.** 2019 Yılı Yonca 2018-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>
<b>1-Nimet (st)</b>	20.05.2019	69.5	6	1
<b>2-Verdor (st)</b>	21.05.2019	69.5	6	1
<b>3-Özpınar (st)</b>	19.05.2019	73.5	6	1
<b>4-Alba</b>	21.05.2019	69.5	6	1
<b>5-Eugenia</b>	19.05.2019	75.5	6	1
<b>6-Magna 905</b>	21.05.2019	71.3	6	1
<b>7-Luxor</b>	21.05.2019	63.8	6	1
<b>8-Ionian</b>	20.05.2019	66.5	6	1
<b>9-ETAE MS-5</b>	17.05.2019	73.3	6	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık



**Çizelge 13.** 2020 Yılı Yonca 2018-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>
<b>1-Nimet (st)</b>	21.05.2020	103.8	7	1
<b>2-Verdor (st)</b>	21.05.2020	109.2	7	1
<b>3-Özpınar (st)</b>	21.05.2020	102.8	7	1
<b>4-Alba</b>	27.05.2020	92.9	6	1
<b>5-Eugenia</b>	27.05.2020	92.5	6	1
<b>6-Magna 905</b>	21.05.2020	99.7	7	1
<b>7-Luxor</b>	21.05.2020	95.3	7	1
<b>8-Ionian</b>	21.05.2020	100.1	7	1
<b>9-ETAE MS-5</b>	21.05.2020	103.7	7	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 14.** 2020 Yılı Yonca 2018-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>
<b>1-Nimet (st)</b>	20.05.2020	102.3	6	1
<b>2-Verdor (st)</b>	17.05.2020	96.8	6	1
<b>3-Özpınar (st)</b>	20.05.2020	105.5	6	1
<b>4-Alba</b>	19.05.2020	95.3	6	1
<b>5-Eugenia</b>	19.05.2020	96.3	6	1
<b>6-Magna 905</b>	17.05.2020	98.8	6	1
<b>7-Luxor</b>	19.05.2020	96.3	6	1
<b>8-Ionian</b>	17.05.2020	98.8	6	1
<b>9-ETA E MS-5</b>	15.05.2020	93.3	6	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 15.** 2021 Yılı Yonca 2018-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>
<b>1-Nimet (st)</b>	20.04.2021	94.0	7	1
<b>2-Verdor (st)</b>	22.04.2021	87.0	7	1
<b>3-Özpınar (st)</b>	22.04.2021	80.0	7	1
<b>4-Alba</b>	02.05.2021	57.0	7	1
<b>5-Eugenia</b>	02.05.2021	60.0	7	1
<b>6-Magna 905</b>	26.04.2021	75.0	7	1
<b>7-Luxor</b>	22.04.2021	79.0	7	1
<b>8-Ionian</b>	26.04.2021	84.0	7	1
<b>9-ETA E MS-5</b>	26.04.2021	80.0	7	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 16.** 2021 Yılı Yonca 2018-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

<b>Çeşitler</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>
<b>1-Nimet (st)</b>	102.4	6	1
<b>2-Verdor (st)</b>	102.6	6	1
<b>3-Özpınar (st)</b>	91.9	6	1
<b>4-Alba</b>	73.8	4	1
<b>5-Eugenia</b>	66.2	4	1
<b>6-Magna 905</b>	95.8	6	1
<b>7-Luxor</b>	93.9	6	1
<b>8-Ionian</b>	96.6	6	1
<b>9-ETA E MS-5</b>	97.7	6	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 17.** 2021 Yılı Yonca 2018-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>
<b>1-Nimet (st)</b>	20.05.2021	102.3	6	1
<b>2-Verdor (st)</b>	18.05.2021	96.8	6	1
<b>3-Özpınar (st)</b>	21.05.2021	105.5	6	1
<b>4-Alba</b>	20.05.2021	95.3	6	1
<b>5-Eugenia</b>	20.05.2021	96.3	6	1
<b>6-Magna 905</b>	19.05.2021	98.8	6	1
<b>7-Luxor</b>	20.05.2021	96.3	6	1
<b>8-Ionian</b>	19.05.2021	98.8	6	1
<b>9-ETA E MS-5</b>	16.05.2021	73.3	6	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 18.** 2019 Yılı Yonca-2 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-Nimet (st)</b>	92.57	20.07	27.39	38.34	33.75	7.68	152	62.61	3.13
<b>2-Verdor (st)</b>	92.68	19.94	27.36	39.31	32.60	9.35	150	63.50	3.05
<b>3-Özpınar (st)</b>	92.78	19.53	26.25	38.18	31.43	8.35	157	64.42	3.14
<b>4-Alba</b>	92.52	20.73	26.22	40.61	32.24	6.91	146	63.79	2.95
<b>5-Eugenia</b>	92.57	23.22	22.18	33.64	27.46	5.72	187	67.51	3.57
<b>6-Magna 905</b>	92.76	20.04	28.38	40.89	33.21	8.16	143	63.03	2.93
<b>7-Luxor</b>	92.78	20.13	28.41	40.37	33.11	6.94	145	63.11	2.97
<b>8-Ionian</b>	92.59	19.59	29.27	41.52	34.02	6.71	140	62.40	2.89
<b>9-ETAE MS-5</b>	92.50	20.23	25.28	38.83	32.21	6.64	153	63.81	3.09

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 Müdürlüğünde Yapılmıştır.**

**Çizelge 19.** 2020 Yılı Yonca-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (İzmir/Menemen)\*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
<b>1-Nimet (st)</b>	91.86	17.96	41.21	55.75	46.62	10.71	88	52.59	2.15
<b>2-Verdor (st)</b>	91.76	16.36	39.85	51.81	44.82	9.93	97	53.98	2.32
<b>3-Özpınar (st)</b>	92.17	17.04	41.07	54.60	45.81	10.67	91	53.21	2.20
<b>4-Alba</b>	91.84	15.70	41.15	54.18	45.72	10.28	91	53.29	2.21
<b>5-Eugenia</b>	91.68	16.16	38.44	51.72	43.42	9.15	99	55.08	2.32
<b>6-Magna 905</b>	91.87	16.94	35.95	51.07	42.96	9.32	101	55.43	2.35
<b>7-Luxor</b>	91.79	17.22	39.18	50.77	43.92	9.53	100	54.68	2.36
<b>8-Ionian</b>	92.08	16.77	39.58	52.86	44.15	9.96	96	54.50	2.27
<b>9-ETAE MS-5</b>	91.81	16.79	39.35	55.51	45.95	10.65	89	53.10	2.16

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 Müdürlüğünde Yapılmıştır.**

