

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



**KIŞLIK KOLZA TESCİL RAPORU**

**Miranda**

**PT264**

**PT275**

**ANKARA - 2022**

## MİRANDA ve PT264 KIŞLIK KOLZA ADAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2019-2020 ve 2020-2021 Ekim dönemlerinde kışlık kolza tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran çeşit adaylarının, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitlerle birlikte iki yıl süreyle kışlık kolza tarımına uygun bölgeler dikkate alınarak seçilen lokasyonlarda denenmiştir. Denemeler; Edirne, Tekirdağ(2), Samsun(2), Kırklareli ve Manisa'da kurulmuştur. Denemelerin sonucunda tane verimi, protein oranı, yağ oranı, yağ verimi, 1000 tohum ağırlığı ve yağ asitleri gibi veriler ile fenolojik gözlem değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Denemelerde her yıl elde edilen verilerle varyans analizi, 2 yıllık verilerle de stabilite analizi yapılmıştır.

**Miranda;** MAS SEEDS Tohumculuk Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması talep edilen çeşit adayı melezleme ile Fransa'da 2014 yılında ıslah edilmiş ve kayıt altına alınmıştır. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; ortalama 389.6 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (331.5 kg/da) % 17.5 ilerisinde verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede **a** grubunda yer almıştır. Yağ oranı ortalama % 43.0 ile standart çeşitler ortalamasının (% 41.7) % 3.1 ilerisinde değer göstermiştir. Yağ verimi ortalama 166.8 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (134.0 kg/da) % 24.5 ilerisinde ve istatistiki değerlendirmede **a** grubunda yer almıştır. Lokasyonlara göre 233-270 gün arasında fizyolojik oluma gelen aday çeşidin kışa dayanımı yüksektir.

**PT264;** Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması talep edilen çeşit adayı melezleme ile Fransa'da 2015 yılında ıslah edilmiş ve kayıt altına alınmıştır. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; ortalama 300.4 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (331.5 kg/da) % -9.4 gerisinde verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede **c** grubunda yer almıştır. Yağ oranı ortalama % 42.8 ile standart çeşitler ortalamasının (% 41.7) % 2.6 ilerisinde değer göstermiştir. Yağ verimi ortalama 134.5 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (134.0 kg/da) % 0.4 ilerisinde (eşdeğer) ve istatistiki değerlendirmede **b** grubunda yer almıştır. Lokasyonlara göre 235-275 gün arasında fizyolojik oluma gelen aday çeşidin kışa dayanımı yüksektir.

**PT275;** Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması talep edilen çeşit adayı melezleme ile İngiltere'de 2017 yılında ıslah edilmiş ve kayıt altına alınmıştır. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; ortalama 294.3 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (331.5 kg/da) % -11.2 gerisinde verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede **c** grubunda yer almıştır. Yağ oranı ortalama % 44.2 ile standart çeşitler ortalamasının (% 41.7) % 6.0 ilerisinde değer göstermiştir. Yağ verimi ortalama 118.5 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (134.0 kg/da) % - 11.6 gerisinde ve istatistiki değerlendirmede **cd** grubunda yer almıştır. Lokasyonlara göre 237-275 gün arasında fizyolojik oluma gelen aday çeşidin kışa dayanımı yüksektir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan "Miranda" ve "PT264" çeşit adayları aynı isimlerle 08.04.2022 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 – 2020 Ekim Yılı Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Samsun</b> (Tekkeköy2)	<b>Samsun</b> (Tekkeköy1)	<b>Tekirdağ</b> (Hayrabolu)	<b>Tekirdağ</b> (Muratlı)	<b>Manisa</b> (Beydere)	<b>Genel</b> <b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
NK Caravel (st)	309.4 a	355.9 a	354.4 ab	395.2 ab	426.4 a	368.3 a	<b>2</b>
DK Expower (st)	166.9 cd	257.7 b	396.3 a	364.7 bc	353.2 bc	307.7 b	<b>4</b>
PR44W29 (st)	133.7 d	194.7 c	293.3 bc	410.6 a	403.7 ab	287.2 b	<b>8</b>
Miranda	319.0 a	360.1 a	368.4 a	423.2 a	404.5 ab	375.0 a	<b>1</b>
DK Exception	273.1 ab	329.6 a	376.6 a	408.1 a	382.2 abc	353.9 a	<b>3</b>
PT275	212.2 bc	236.3 bc	261.2 c	407.4 a	375.3 abc	298.5 b	<b>5</b>
PT264	294.3 a	260.4 b	244.2 c	355.3 c	324.7 c	295.8 b	<b>6</b>
DK Expression	201.2 c	241.1 bc	248.2 c	402.0 a	370.1 abc	292.5 b	<b>7</b>
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	
<b>%VK</b>	<b>18.0</b>	<b>12.6</b>	<b>15.7</b>	<b>5.9</b>	<b>11.3</b>	<b>12.3</b>	
<b>AÖF</b>	<b>63.1</b>	<b>51.7</b>	<b>73.3</b>	<b>34.6</b>	<b>63.1</b>	<b>25.0</b>	

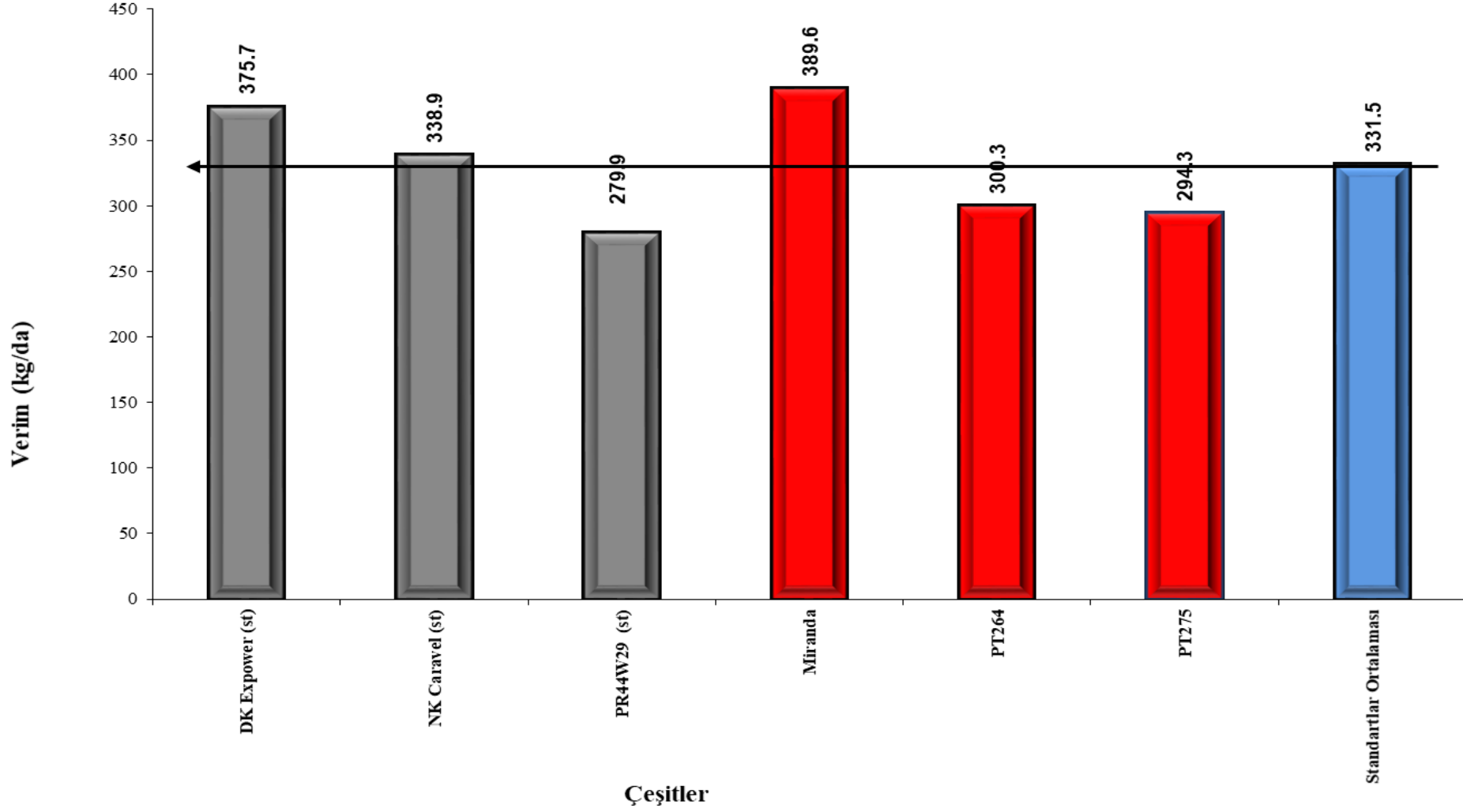
**Çizelge 2.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 – 2021 Ekim Yılı Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Samsun</b> (Tekkeköy2)	<b>Samsun</b> (Tekkeköy1)	<b>Edirne</b> (Havsa)	<b>Kırklareli</b> (Lüleburgaz)	<b>Manisa</b> (Beydere)	<b>Genel</b> <b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
DK Expower (st)	464.6 a	435.4 a	499.9 a	359.5 a	459.4 ab	443.8 a	<b>1</b>
NK Caravel (st)	270.3 cde	274.2 de	337.0 bc	304.2 cd	361.6 cde	309.5 d	<b>7</b>
Marcopulos (st)	266.4 cde	264.6 e	309.0 c	266.4 de	266.5 f	274.6 e	<b>10</b>
PR44W29 (st)	247.5 e	221.9 f	331.2 c	254.9 e	308.3 def	272.9 e	<b>11</b>
Umberto	404.3 b	412.6 ab	471.4 a	349.2 abc	547.5 a	437.0 a	<b>2</b>
Luciano	377.2 b	366.7 c	485.6 a	331.5 abc	472.4 ab	406.7 b	<b>3</b>
Riccardo	308.5 c	305.9 d	426.6 ab	311.7 bcd	443.1 bc	359.2 c	<b>5</b>
Architect	306.0 cd	309.4 d	474.3 a	350.9 ab	335.1 def	355.1 c	<b>6</b>
Miranda	400.6 b	391.4 bc	428.4 ab	364.1 a	436.0 bc	404.1 b	<b>4</b>
PT264	248.4 de	249.2 ef	368.0 bc	369.9 a	289.3 ef	304.9 d	<b>8</b>
PT275	233.8 e	235.9 ef	322.0 c	274.8 de	384.0 bcd	290.1 de	<b>9</b>
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	
<b>%VK</b>	<b>12.5</b>	<b>9.0</b>	<b>15.8</b>	<b>10.0</b>	<b>16.4</b>	<b>13.8</b>	
<b>AÖF</b>	<b>57.7</b>	<b>40.7</b>	<b>92.3</b>	<b>46.3</b>	<b>92.8</b>	<b>30.1</b>	

**Çizelge 3.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2020 ve 2020-2021 Ekim Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Tekirdağ (Muratlı)	Samsun (Tekkeköy2)		Samsun (Tekkeköy1)		Manisa (Beydere)		Edirne (Havsa)	Genel Ortalama	V.S.
	2021	2020	2020	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2021		
DK Expower (st)	359.5	396.3	364.7	166.9	464.6	257.7	435.4	353.2	459.4	499.9	375.8 a	2
NK Caravel (st)	304.2	354.4	395.2	309.4	270.3	355.9	274.2	426.4	361.6	337.0	338.9 b	3
PR44W29 (st)	254.9	293.3	410.6	133.7	247.5	194.7	221.9	403.7	308.3	331.2	280.0 c	6
Miranda	364.1	368.4	423.2	319.0	400.6	360.1	391.4	404.5	436.0	428.4	389.6 a	1
PT264	369.9	244.2	355.3	294.3	248.4	260.4	249.2	324.7	289.3	368.0	300.4 c	4
PT275	274.8	261.2	407.4	212.2	233.8	236.3	235.9	375.3	384.0	322.0	294.3 c	5
<b>F</b>											**	
<b>%VK</b>											<b>15.1</b>	
<b>AÖF</b>											<b>22.0</b>	

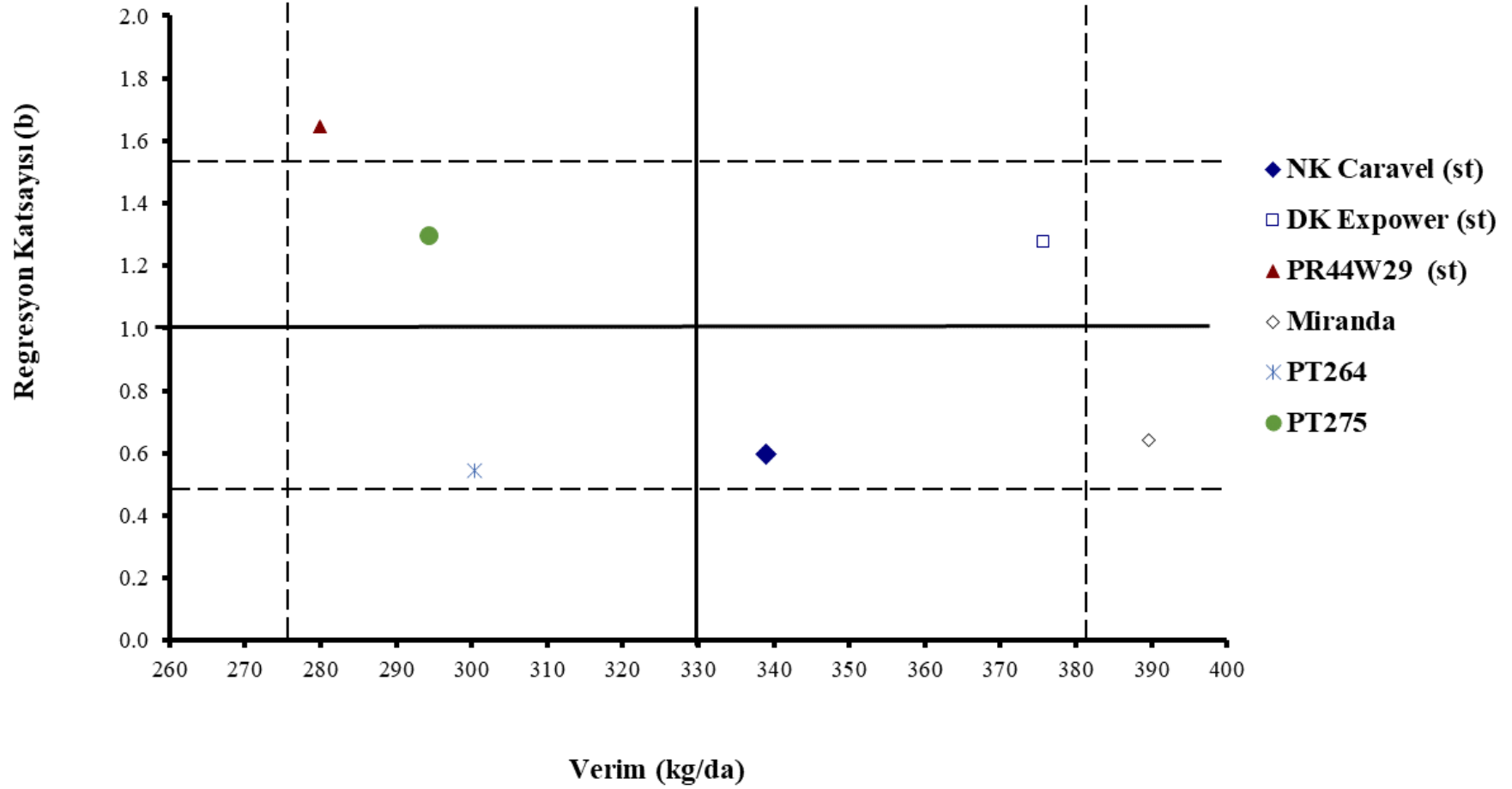
**Grafik 1. Kışlık Kolza 2020 ve 2021 Yılları Tane Verim Grafiği**



**Çizelge 4.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

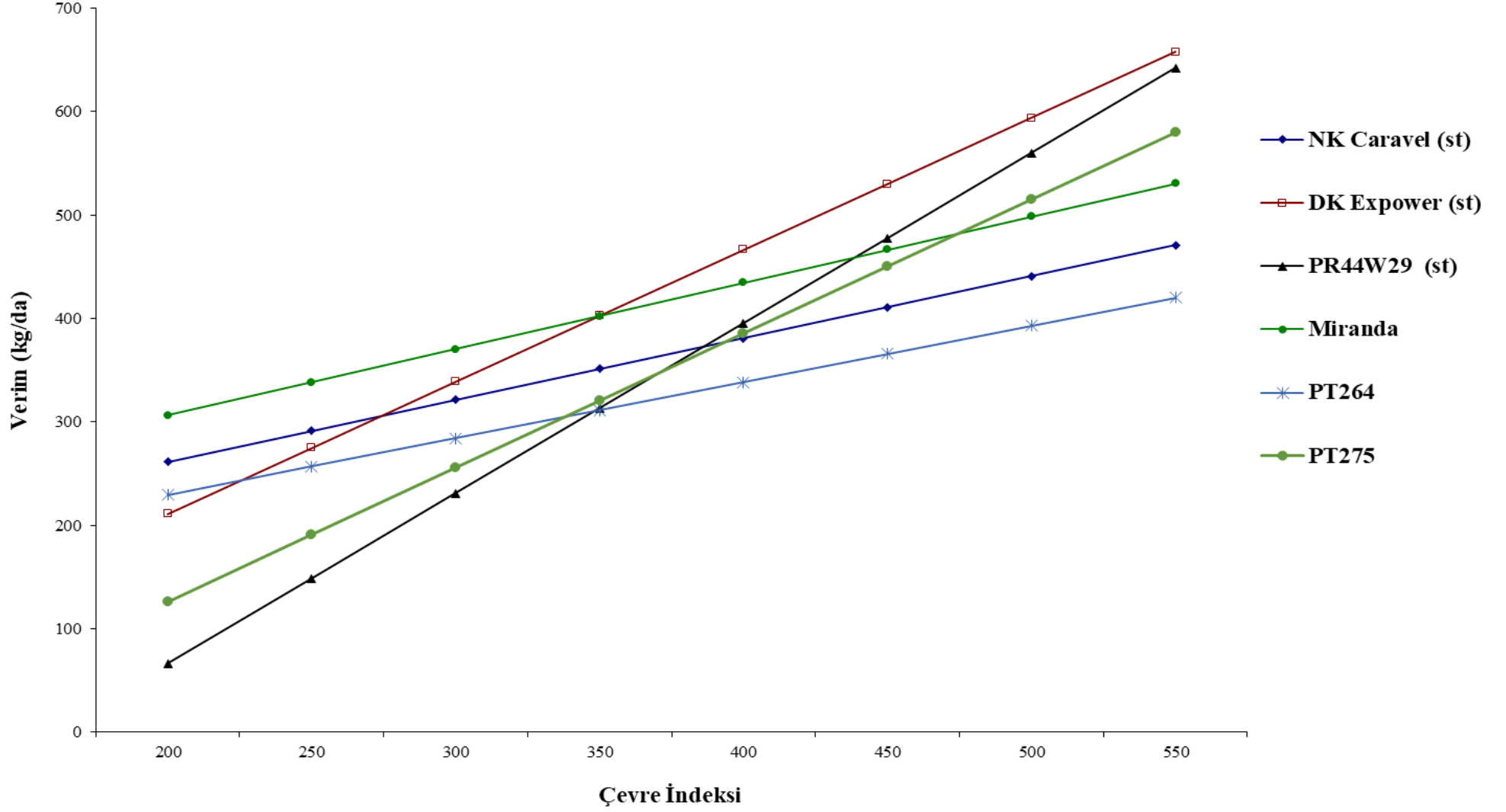
Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R <sup>2</sup>	%CV
			+, -sh			
DK Expower (st)	375.7	1.275	0.30	-43.7	0.32	24.5
NK Caravel (st)	338.9	0.599	0.23	141.5	0.15	20.9
PR44W29 (st)	279.9	1.645	0.20	-262.7	0.63	22.2
Miranda	389.6	0.640	0.19	178.4	0.23	15.2
PT264	300.3	0.545	0.22	120.5	0.14	22.8
PT275	294.3	1.298	0.17	-133.9	0.61	17.6
<b>Genel Ortalama</b>	<b>329.8</b>					
<b>Standartlar Ortalaması</b>	<b>331.5</b>					

**Grafik 2. Kışlık Kolza Tane Verimi Stabilite Grafiği**





**Grafik 3. Kışlık Kolza Beklenen Verim Grafiği**



**Çizelge 5.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Demelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2020 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Samsun (Tekkeköy1)			Yağ V.S.
	Tane Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
NK Caravel (st)	355.9	38.2	136.0 a	2
DK Expower (st)	257.7	39.4	101.5 bc	4
PR44W29 (st)	194.7	37.5	73.0 d	8
Miranda	360.1	38.6	139.0 a	1
DK Exception	329.6	36.6	120.6 ab	3
PT275	236.3	42.5	100.4 c	5
PT264	260.4	37.3	97.1 c	6
DK Expression	241.1	40.0	96.4 c	7
<b>F</b>			**	
<b>% VK</b>			<b>12.2</b>	
<b>AÖF</b>			<b>19.5</b>	

\*Yağ analizi deneme kurulan 6 lokasyonun 1'sinde yapılmıştır. Yağ oranı ve yağ verimi 1 lokasyon sonucudur.

**Çizelge 6.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Demelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2021 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Edirne (Havsa)			Kırklareli (Lüleburgaz)			Samsun (Tekkeköy1)			Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Tane Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Tane Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Tane Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
DK Expower (st)	499.9	43.2	216.1 a	359.5	45.8	164.5 ab	435.4	42.6	185.5 a	43.9	188.7 a	<b>1</b>
NK Caravel (st)	337.0	43.9	148.0 c	304.2	42.1	128.1 cd	274.2	41.1	112.7 e	42.4	129.6 e	<b>8</b>
Marcopulos (st)	309.0	46.1	142.4 c	266.4	43.8	116.6 de	264.6	41.9	110.9 e	43.9	123.3 e	<b>10</b>
PR44W29 (st)	331.2	43.2	143.1 c	254.9	42.2	107.6 e	221.9	41.4	91.9 f	42.3	114.2 e	<b>11</b>
Umberto	471.4	42.8	201.8 ab	349.2	44.0	153.7 ab	412.6	42.8	176.6 ab	43.2	177.4 ab	<b>2</b>
Luciano	485.6	44.7	217.2 a	331.5	43.7	144.8 bc	366.7	43.3	158.8 c	43.9	173.6 ab	<b>4</b>
Miranda	428.4	47.7	204.2 ab	364.1	43.6	158.7 ab	391.4	42.2	165.2 bc	44.5	176.0 ab	<b>3</b>
Riccardo	426.6	46.4	197.7 ab	311.7	42.4	132.1 cd	305.9	43.1	131.8 d	43.9	153.9 cd	<b>6</b>
Architect	474.3	44.3	210.2 a	350.9	46.6	163.7 ab	309.4	43.7	135.2 d	44.9	169.7 bc	<b>5</b>
PT264	368.0	44.9	165.0 bc	369.9	45.1	166.6 a	249.2	43.9	109.4 e	44.6	147.0 d	<b>7</b>
PT275	322.0	45.7	147.0 c	274.8	45.7	125.6 cde	235.9	42.8	101.0 ef	44.7	124.5 e	<b>9</b>
<b>F</b>			<b>**</b>			<b>**</b>			<b>**</b>		<b>**</b>	
<b>VK%</b>			<b>15.9</b>			<b>10.0</b>			<b>8.9</b>		<b>13.0</b>	
<b>AÖF</b>			<b>41.6</b>			<b>20.4</b>			<b>17.3</b>		<b>16.0</b>	

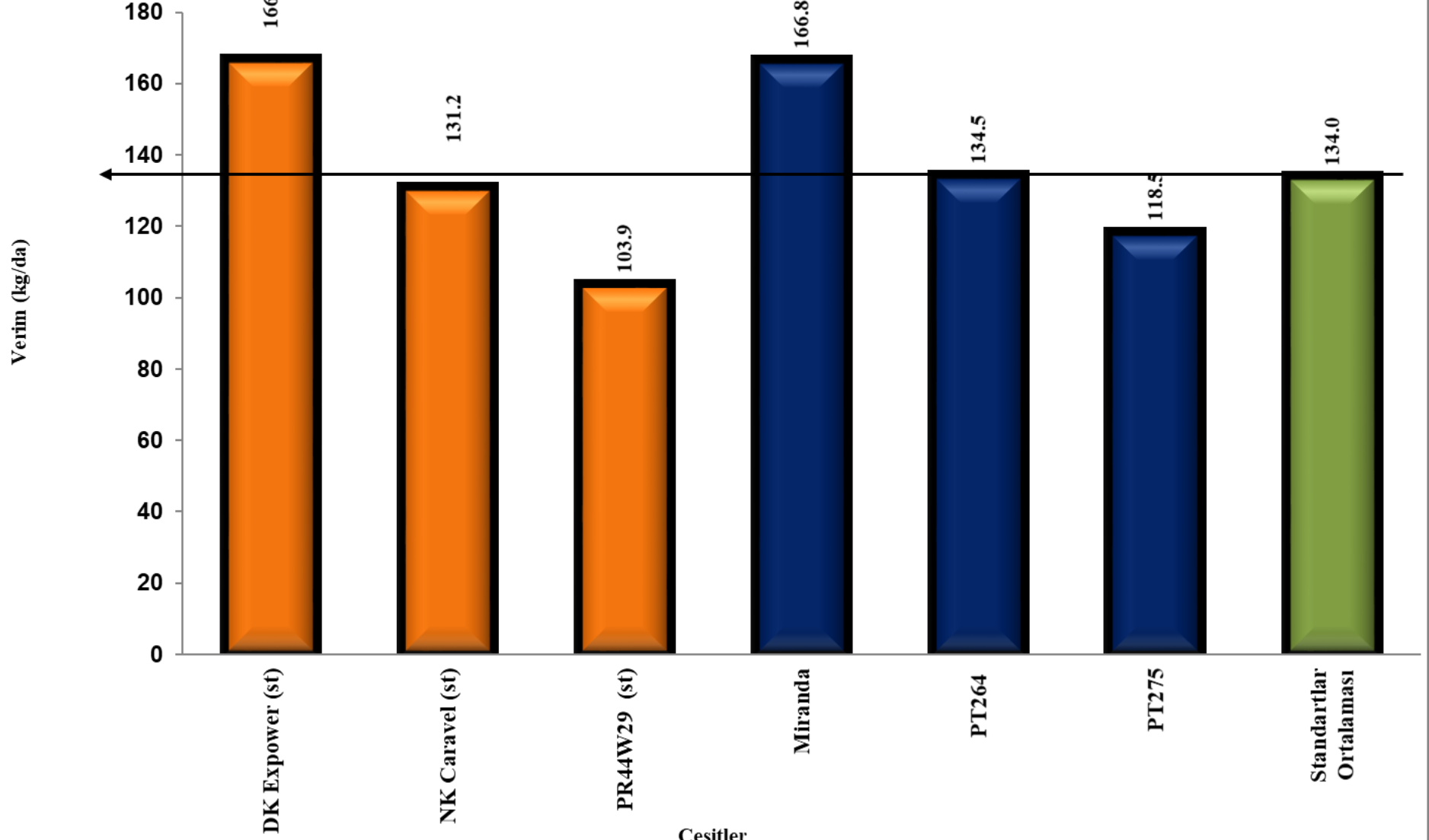
\*Yağ analizi deneme kurulan 5 lokasyonun 3'ünde yapılmıştır. Yağ oranı ve yağ verimi 3lokasyona aittir

**Çizelge 7.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Demelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2020 ve 2021 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Samsun (Tekkeköy1)				Edirne (Havsa)		Kırklareli (Lüleburgaz)		Genel Ortalama		Yağ V.S.
	2020		2021		2021		2021		Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	
	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da			
DK Expower (st)	39.4	101.5	42.6	185.5	43.2	216.1	45.8	164.5	42.7	166.9 a	<b>1</b>
NK Caravel (st)	38.2	136.0	41.1	112.7	43.9	148.0	42.1	128.1	41.3	131.2 bc	<b>4</b>
PR44W29 (st)	37.5	73.0	41.4	91.9	43.2	143.1	42.2	107.6	41.1	103.9 d	<b>6</b>
Miranda	38.6	139.0	42.2	165.2	47.7	204.2	43.6	158.7	43.0	166.8 a	<b>2</b>
PT264	37.3	97.1	43.9	109.4	44.9	165.0	45.1	166.6	42.8	134.5 b	<b>3</b>
PT275	42.5	100.4	42.8	101.0	45.7	147.0	45.7	125.6	44.2	118.5 cd	<b>5</b>
<b>F</b>										<b>**</b>	
<b>%VK</b>										<b>15.5</b>	
<b>AÖF</b>										<b>15.0</b>	

\*Yağ analizi deneme kurulan 10 denemenin 4' ünde yapılmıştır. Yağ oranı ve yağ verimi 4 deneme ortalamasıdır.

**Grafik 4. Kışlık Kolza 2020 ve 2021 Yılları Yağ Verim Grafiği**



**Çizelge 8a.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2019 – 2020 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	İlk Çiçeklenme (gün)			Tam Çiçeklenme (gün)			Fizyolojik Olum (gün)			Bitki Boyu (cm)			Yan Dal Sayısı (adet)			Bitkide Kapsül Sayısı (Adet)		
	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)
PR44W29 (st)	171	175	189	186	188	202	254	236	269	159.8	165.0	187.5	7	7	6	187	197	186
NK Caravel (st)	173	174	187	189	187	200	257	235	269	163.0	165.5	182.5	6	7	6	217	183	198
DK Expower (st)	174	175	185	191	188	195	259	237	266	158.5	166.3	192.5	6	8	6	214	186	219
DK Exception	172	178	187	187	191	201	255	238	262	162.3	166.0	183.8	8	8	5	205	190	209
DK Expression	173	176	189	189	189	204	257	236	269	154.8	166.0	181.3	5	8	5	216	190	168
PT275	173	177	194	189	190	205	257	237	275	139.0	168.5	192.5	5	8	6	209	190	174
PT264	180	174	193	195	187	206	263	235	275	167.8	165.5	183.8	8	7	5	217	185	168
Miranda	173	175	189	189	188	200	257	233	270	160.8	169.0	200.0	7	8	6	185	195	204

**Çizelge 8b.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2019 – 2020 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kapsülde Tane Sayısı (Adet)			Kısa Dayanıklılık (1-5)*			Yatma (1-5)**			Kapsül Çatlama (%)***			1000 Tohum Ağırlığı (g)		
	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Samsun (Tekkeköy)	Tekirdağ (Muratlı)	Tekirdağ (Hayrabolu)
PR44W29 (st)	28	24	23	1	1	1	1	1	1	8	1	0	2.90	3.57	3.63
NK Caravel (st)	25	23	24	1	1	1	1	1	1	8	1	0	3.32	3.96	3.59
DK Expower (st)	24	26	24	1	1	1	1	1	1	8	1	0	3.04	3.58	3.78
DK Exception	27	25	24	1	1	1	1	1	1	9	1	0	2.94	3.91	3.73
DK Expression	26	25	22	1	1	1	1	1	1	14	1	0	3.17	3.59	3.34
PT275	26	25	21	1	1	1	1	1	1	6	1	0	3.09	3.93	3.54
PT264	29	25	21	1	1	1	1	1	1	9	1	0	2.98	3.08	3.29
Miranda	27	26	24	1	1	1	1	1	1	6	1	0	3.32	3.75	3.75

\* 1- Dayanıklı 3-Orta 5-Hassas

\*\* 1- Yatma Yok 5-Yatma Var

\*\*\* % 0-10 Çatlama çok az ya da yok % 11-20 Az Çatlama % 21-30 Orta Çatlama % 31-40 Yüksek Çatlama % 41 ve üzeri Çok Yüksek Çatlama

**Çizelge 9a.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2020 – 2021 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	İlk Çiçeklenme (gün)			Tam Çiçeklenme (gün)			Fizyolojik Olum (gün)			Bitki Boyu (cm)			Yan Dal Sayısı (adet)			Bitkide Kapsül Sayısı (Adet)		
	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)
PR44W29 (st)	182	172	160	194	182	164	255	255	244	170	157	138	5	6	7	170	101	112
Marcopolos (st)	187	175	160	199	185	163	256	254	244	165	147	150	5	7	7	173	99	94
DK Expower (st)	179	173	157	191	183	161	254	254	241	180	154	129	6	8	8	216	119	120
NK Caravel (st)	185	175	159	197	185	163	255	254	242	163	155	158	6	6	7	195	108	129
Architect	185	179	159	197	189	163	253	256	244	173	149	149	6	5	6	203	88	144
PT275	188	183	157	200	194	161	259	254	243	170	139	141	5	5	7	182	81	113
PT264	188	182	158	200	193	162	260	256	243	178	137	140	6	5	7	215	97	101
Miranda	183	172	158	195	182	162	255	255	242	175	152	143	6	7	7	206	117	111
Umberto	188	179	160	200	189	164	258	257	243	165	153	150	6	6	7	214	110	138
Riccardo	185	178	160	197	274	164	257	255	242	168	149	143	6	7	6	190	113	106
Luciano	184	175	158	196	187	162	255	255	242	163	156	145	6	7	6	194	109	95



Çizelge 9b. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2020 – 2021 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kapsülde Tane Sayısı (Adet)			Kışa Dayanıklılık (1-5)*			Yatma (1-5)**			Kapsül Çatlaması (%)***		1000 Tohum Ağırlığı (g)		
	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Havsa)
PR44W29 (st)	22	23	26	1	1	1	1	2	5	11	1	3.25	3.78	4.50
Marcopulos (st)	22	21	20	1	1	2	1	2	5	5	1	3.29	4.06	5.25
DK Expower (st)	24	27	23	1	1	2	1	1	5	8	1	3.59	4.11	4.88
NK Caravel (st)	22	24	24	1	1	2	1	2	5	6	1	3.40	4.37	4.23
Architect	25	25	19	1	1	2	1	2	5	10	1	3.38	4.35	5.53
PT275	23	19	24	1	1	2	1	2	5	5	1	3.38	4.20	5.28
PT264	25	21	24	1	1	2	1	2	5	6	1	3.70	3.48	5.13
Miranda	25	27	31	1	1	2	1	2	5	9	1	3.68	4.29	5.33
Umberto	23	26	22	1	1	1	1	2	5	6	1	3.50	4.39	5.10
Riccardo	22	25	29	1	1	1	1	3	5	6	1	3.34	3.82	4.63
Luciano	22	25	17	1	1	2	1	1	5	5	1	3.46	3.72	5.05

\* 1- Dayanıklı 3-Orta 5-Hassas

\*\* 1- Yatma Yok 5-Yatma Var

\*\*\* % 0-10 Çatlama çok az ya da yok % 11-20 Az Çatlama % 21-30 Orta Çatlama % 31-40 Yüksek Çatlama % 41 ve üzeri Çok Yüksek Çatlama

**Çizelge 10.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 – 2020 Ekim Yılı Teknolojik Analiz Değerleri (Samsun)\*

<b>Çeşitler</b>	<b>Oleik Asit (%)</b>	<b>Linoleik Asit (%)</b>	<b>Palmatik Asit (%)</b>	<b>Stearik Asit (%)</b>	<b>Erusik Asit (%)</b>	<b>Ekosenik Asit (%)</b>	<b>Linolenik Asit (%)</b>
PR44W29 (st)	66.1	19.0	4.1	1.6	0	1.5	7.6
NK Caravel (st)	65.8	20.1	4.2	1.5	0	1.6	6.7
DK Expower (st)	65.9	18.8	4.1	1.6	0	1.6	8.1
DK Exception	65.3	20.6	4.3	1.5	0	1.5	6.9
DK Expression	66.7	17.8	4.0	1.4	0	1.6	8.3
PT275	67.4	17.8	3.7	1.6	0	1.3	8.0
PT264	66.4	18.4	3.8	1.7	0	1.5	8.1
Miranda	64.8	19.2	4.3	1.6	0	1.4	8.6

\*Analiz Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından yapılmıştır.

**Çizelge 11.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 – 2021 Ekim Yılı Teknolojik Analiz Değerleri \*

Çeşitler	Edirne (Havsa)	
	Serbest Yağ Asit (FFA) (%)	Protein (%)
PR44W29 (st)	0.80	20.1
Architect	0.91	20.1
Marcopulos (st)	0.67	19.2
PT275	0.82	20.0
PT264	1.13	20.6
Miranda	0.89	17.3
DK Expower (st)	0.65	21.3
Umberto	0.84	20.3
Riccardo	0.75	17.6
Luciano	0.81	19.4
NK Caravel (st)	0.74	20.5

\*Analiz Trakya Yağlı Tohumlar Tarım Satış Kooperatifleri Birliği tarafından yapılmıştır.