

**T.C.**  
**GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIđI**  
**Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼**



**KIŞLIK KOLZA TESCİL RAPORU**

**Es Mercure**  
**Recordie**

**ANKARA - 2015**

## Es Mercure ve Recordie KIŞLIK KOLZA ADAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2012-2013 ve 2013-2014 Ekim dönemlerinde kışlık kolza tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 2 çeşit adayı, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitlerle birlikte iki yıl süreyle kışlık kolza tarımına uygun bölgeler dikkate alınarak seçilen lokasyonlarda denenmiştir. Denemeler; Edirne(2), Kırklareli, Tekirdağ(4), Samsun, Kocaeli, Eskişehir, Bursa ve Manisa da kurulmuştur. Denemelerin sonucunda tane verimi, protein oranı, protein verimi, 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.

**ES Mercure:** Euralis Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması talep edilen çeşit adayı melezleme ile Fransa'da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; ortalama 327.7 kg/da ile standartlar ortalamasına (331.8 kg/da) eşdeğer bir verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede **a** grubunda yer almıştır. Yağ oranı ortalama % 43.8 ile standartlar ortalamasının (% 44.9) % 2.3 gerisinde bir değer göstermiştir. Yağ verimi ortalama 158.2 kg/da ile standartlar ortalamasının ( 165.7 kg/da) % 4.5 gerisinde ve istatistiki değerlendirmede **b** grubunda yer almıştır. Lokasyonlara göre 223-254 gün arasında fizyolojik oluma gelen aday çeşidin kışa dayanımı yüksektir.

**Recordie:** Agromar Mar. Tar. Ürün. San ve Tic A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması talep edilen çeşit adayı melezleme ile 2008 yılında Almanya'da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; ortalama 298.4 kg/da ile standartlar ortalamasının (331.8 kg/da) % 10 gerisinde bir verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede **b** grubunda yer almıştır. Yağ oranı ortalama % 44.5 ile standartlar ortalamasına (% 44.9) eşdeğer bir değer göstermiştir. Yağ verimi ortalama 148.5 kg/da ile standartlar ortalamasının ( 165.7 kg/da) % 10.4 gerisinde ve istatistiki değerlendirmede **c** grubunda yer almıştır. Lokasyonlara göre 222-252 gün arasında fizyolojik oluma gelen aday çeşidin kışa dayanımı yüksektir.

Karar Tescil Komitesininindir

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2012–2013 Ekim Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Samsun	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Çorlu)	Tekirdağ (Maksutlu)	Eskişehir	Edirne (Havsa)	Edirne	Manisa (Beydere)	Genel Ortalama	V.S.
1. Artago	272.4 a	388.0 def	190.6 cd	384.0 abc	404.7 a	260.7 ab	350.9 ab	287.1 ab	317.3 ab	2
2. Es Mercure	225.3 a-d	449.5 ab	227.0 ab	370.8 bcd	434.8 a	233.9 bc	304.4cd	186.8 de	304.1 bc	3
3. Turan	221.8 bcd	372.3 d-g	204.3 bc	378.7 bc	300.4 cd	248.5 abc	351.4 ab	284.3 ab	295.2 cd	6
4. Rally	200.5 cd	353.7 fg	188.2 cde	372.3 bcd	323.0 bc	272.3 a	325.6 abc	299.2 ab	291.8 cd	7
5. Marcapolos	231.3 abc	438.7 abc	214.3 bc	362.2 cd	272.7 d	237.3 bc	329.7 abc	219.3 cd	288.2 cd	8
6. Hornet	234.2 abc	338.5 g	122.5 f	355.3 cd	303.9 bcd	261.7 ab	332.9 abc	204.7 de	269.2 e	10
7. Recordie	176.0 d	392.5 c-f	210.9 bc	351.2 cd	324.3 bc	230.3 c	268.6 d	129.1 f	260.4 e	12
8. Excalibur (st)	258.2 ab	368.6 efg	247.0 a	379.0 bc	412.8 a	261.7 ab	353.6 a	331.9 a	326.6 a	1
9. PR46W31 (st)	207.6 cd	472.8 a	217.2 abc	445.6 a	345.1 b	253.2 abc	307.3 bcd	180.2 de	303.7 bc	4
10. NK Petrol (st)	178.7 d	418.2 bcd	217.2 abc	436.8 ab	293.6 cd	241.7 bc	324.1 abc	268.7 bc	297.4 cd	5
11. Elvis (st)	223.9 a-d	405.7 b-e	158.8 e	310.7 d	421.3 a	234.2 bc	317.0 abc	224.0 cd	286.9 d	9
12. Tristan (st)	192.6 cd	397.7 c-f	168.7 de	391.6 abc	277.2 d	229.6 c	314.6 abc	159.1 ef	266.4 e	11
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	
<b>%CV</b>	<b>15.9</b>	<b>8.1</b>	<b>11.1</b>	<b>12.1</b>	<b>8.8</b>	<b>8.0</b>	<b>9.8</b>	<b>15.3</b>	<b>11.1</b>	
<b>LSD</b>	<b>49.9</b>	<b>46.5</b>	<b>31.5</b>	<b>66.0</b>	<b>43.5</b>	<b>28.6</b>	<b>45.5</b>	<b>50.8</b>	<b>15.9</b>	
<b>Lokasyon ortalaması</b>	<b>218.5</b>	<b>399.7</b>	<b>197.2</b>	<b>378.2</b>	<b>342.8</b>	<b>247.1</b>	<b>323.3</b>	<b>231.2</b>	<b>292.3</b>	

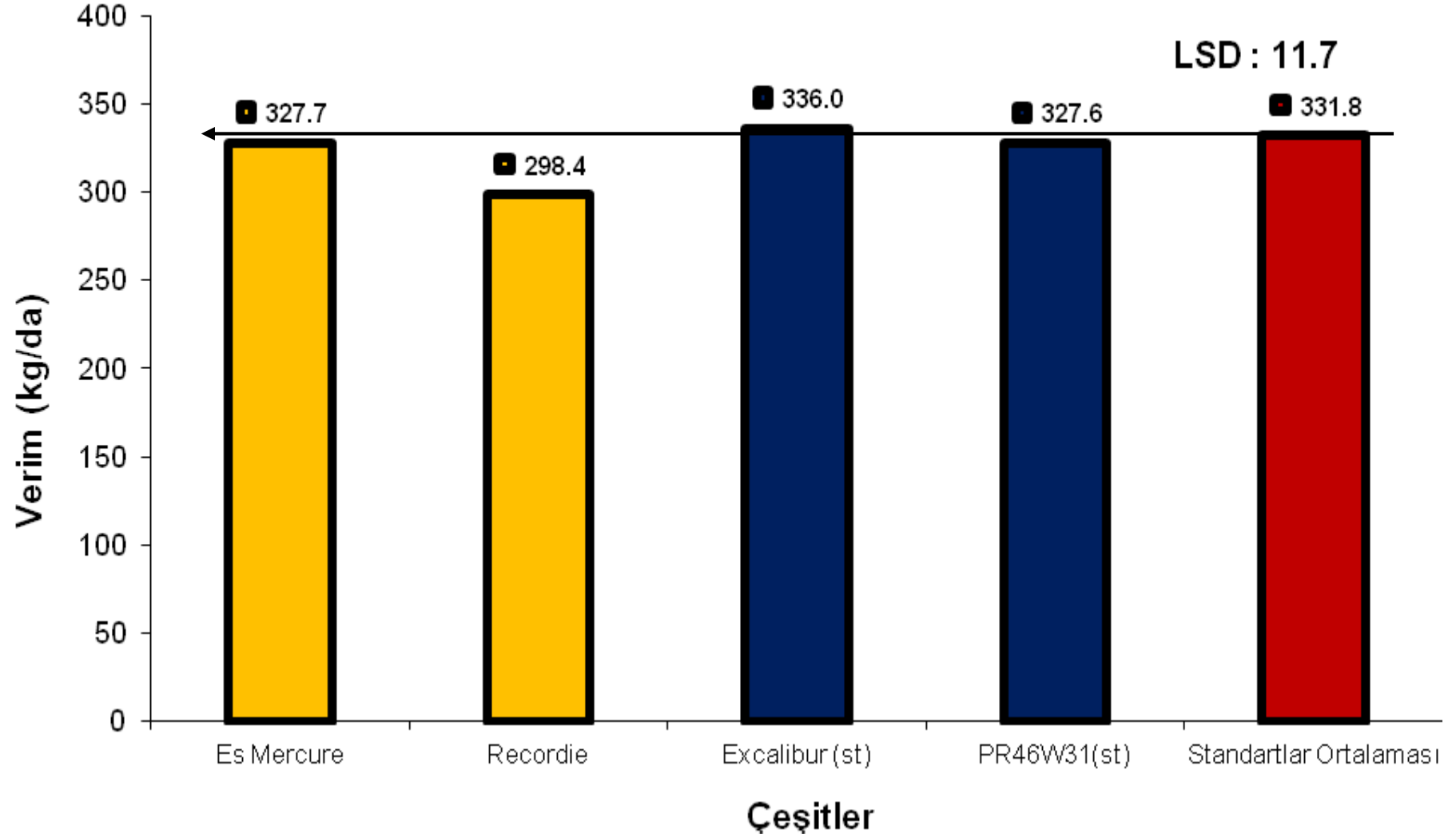
**Çizelge 2.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2013–2014 Ekim Yılı Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Samsun</b>	<b>Bursa (Karacabey)</b>	<b>Tekirdağ (Karaevli)</b>	<b>Tekirdağ (Kepenekli)</b>	<b>Tekirdağ (Çorlu)</b>	<b>Edirne</b>	<b>Kocaeli (Çayırova)</b>	<b>Manisa (Beydere)</b>	<b>Genel Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1. Atenzo	337.8 a	434.3 a	298.8	445.0 b	480.7 b	365.7 a	185.3 cd	560.5 a	388.5 a	<b>1</b>
2. Es Mercure	351.9 a	398.8 ab	272.3	442.9 b	473.4 b	296.3 b	214.5 ab	361.0 cd	351.4 c	<b>4</b>
3. Recordie	259.5 c	444.0 a	296.7	399.2 c	460.7 bc	282.1 b	234.5 a	314.7 de	336.4 c	<b>6</b>
4. PR46W10 (st)	299.0 b	423.6 a	280.7	533.9 a	563.6 a	378.5 a	173.1 cd	309.9 de	370.3 ab	<b>2</b>
5. PR46W31 (st)	281.6 bc	441.6 a	309.7	412.6 bc	499.8 ab	370.6 a	234.1 a	262.7 e	351.6 bc	<b>3</b>
6. Excalibur (st)	281.6 bc	407.4 ab	229.5	446.3 b	380.8 cd	390.8 a	167.3 d	459.6 b	345.4 c	<b>5</b>
7. Champlain (st)	353.6 a	366.7 b	292.1	408.5 bc	366.5 d	358.5 a	199.4 bc	417.5 bc	345.4 c	<b>5</b>
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>ÖD</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	
<b>%CV</b>	<b>8.3</b>	<b>8.0</b>	<b>16.4</b>	<b>6.2</b>	<b>11.9</b>	<b>10.4</b>	<b>9.7</b>	<b>11.9</b>	<b>10.7</b>	
<b>LSD</b>	<b>37.9</b>	<b>49.7</b>	<b>-</b>	<b>40.6</b>	<b>81.7</b>	<b>53.8</b>	<b>29.1</b>	<b>68.0</b>	<b>18.7</b>	
<b>Lokasyon ortalaması</b>	<b>309.3</b>	<b>416.6</b>	<b>282.8</b>	<b>441.2</b>	<b>460.8</b>	<b>348.9</b>	<b>201.2</b>	<b>383.7</b>	<b>355.6</b>	

**Çizelge 3.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2013 ve 2014 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa (Beydere)		Kocaeli (Çayırova)	Tekirdağ (Karaevli)	Samsun		Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)	Tekirdağ (Çorlu)		Tekirdağ (Kepenekli)	Eskişehir	Bursa (Karacabey)	Edirne (Havsa)	Edirne		Genel Ortalama
	2013	2014	2014	2014	2013	2014	2013	2013	2013	2014	2014	2013	2014	2013	2013	2014	
Es Mercure	187	361	215	272	225	352	450	371	227	473	443	435	399	234	304	296	327.7 a
Recordie	129	315	235	297	176	260	393	351	211	461	399	324	444	230	269	282	298.4 b
Excalibur (st)	332	460	167	230	258	282	369	379	247	381	446	413	407	262	354	391	336.0 a
PR46W31(st)	180	263	234	310	208	282	473	446	217	500	413	345	442	253	307	371	327.6 a
<b>F</b>																	**
<b>%CV</b>																	<b>10.4</b>
<b>LSD</b>																	<b>11.7</b>
<b>Lokasyon Ortalaması</b>	<b>207</b>	<b>350</b>	<b>213</b>	<b>277</b>	<b>217</b>	<b>294</b>	<b>421</b>	<b>387</b>	<b>226</b>	<b>454</b>	<b>425</b>	<b>379</b>	<b>423</b>	<b>245</b>	<b>308</b>	<b>335</b>	<b>322.4</b>

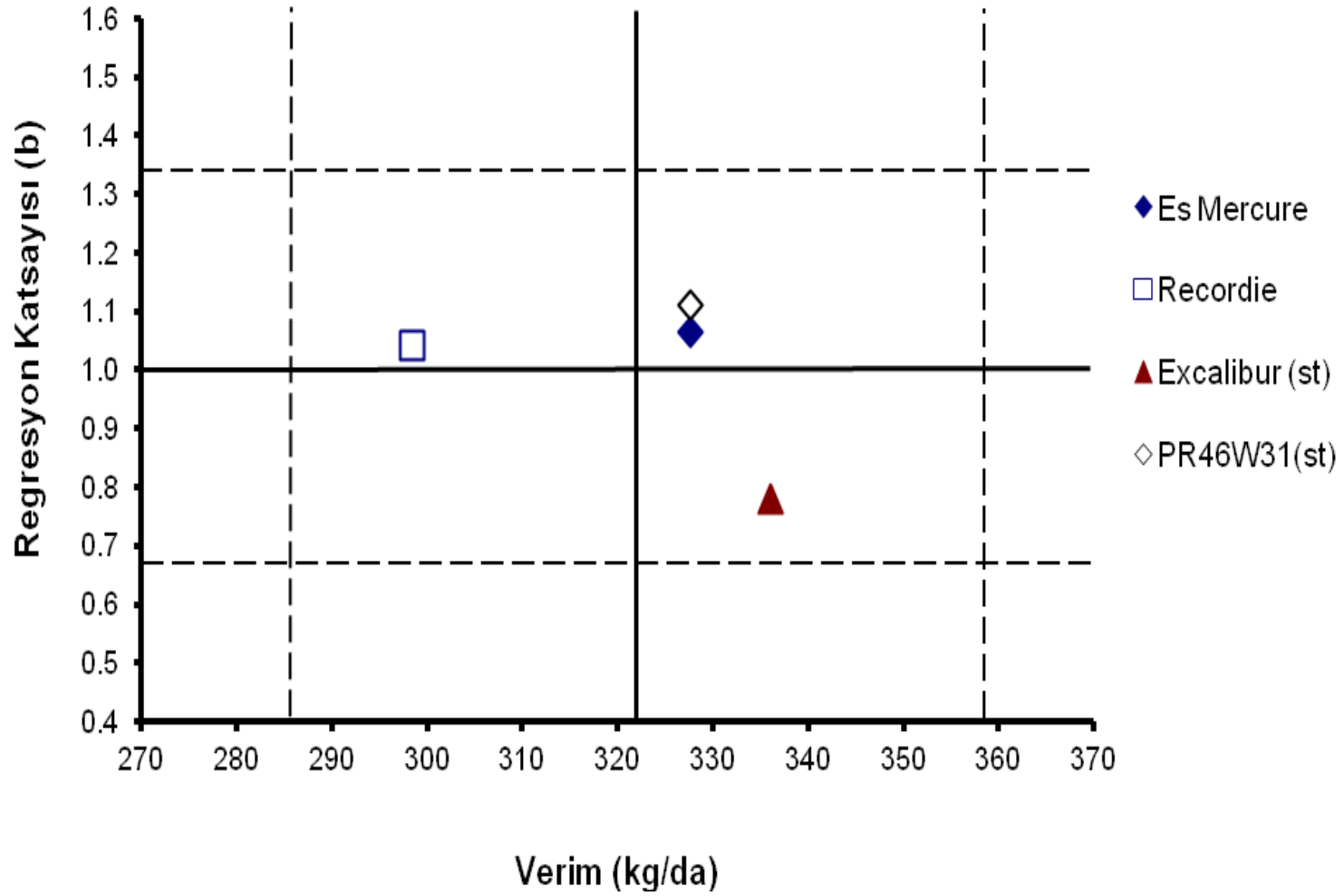
Grafik 1. Kışlık Kolza 2013 ve 2014 Yılları Tane Verim Grafiği



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

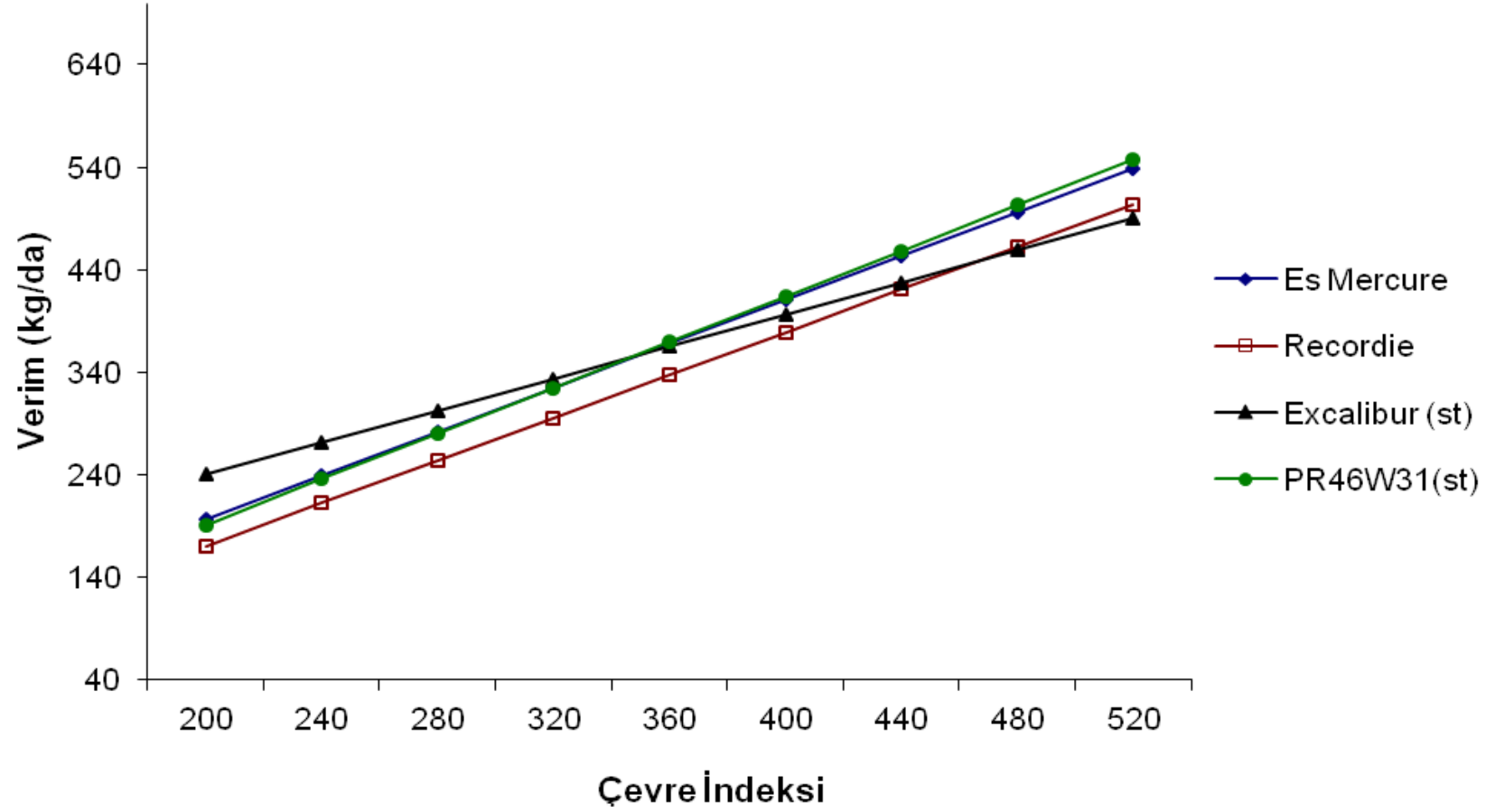
Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R <sup>2</sup>	%CV
			+, -sh			
Es Mercure	327.7	1.07	0.07	-15.92	0.82	13.1
Recordie	298.4	1.04	0.06	-37.65	0.81	14.3
Excalibur (st)	336.0	0.78	0.10	84.37	0.48	20.5
PR46W31(st)	327.6	1.11	0.08	-30.97	0.77	15.8
<b>Genel Ortalama</b>	<b>322.4</b>					
<b>Standartlar Ortalaması</b>	<b>331.8</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 2013 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir			Edirne			Edirne (Havsa)			Tekirdağ (Maksutlu)			Genel Ortalama*			V.S.
	Tane Verim (kg/da)	Yağ Oranı %	Yağ Verimi (kg/da)	Tane Verim (kg/da)	Yağ Oranı %	Yağ Verimi (kg/da)	Tane Verim (kg/da)	Yağ Oranı %	Yağ Verimi (kg/da)	Tane Verim (kg/da)	Yağ Oranı %	Yağ Verimi (kg/da)	Tane Verim (kg/da)	Yağ Oranı %	Yağ Verimi (kg/da)	
1. Artago	404.7	40.5	163.9 ab	350.9	45.2	158.6 a	260.7	51.6	134.5 a	384.0	53.0	203.5 ab	379.9	46.2	165.1 a	2
2. Turan	300.4	42.5	127.7 de	351.4	44.2	155.3 ab	248.5	50.6	125.7 ab	378.7	51.5	195.0 abc	343.5	46.1	150.9 bc	5
3. Es Mercure	434.8	41.2	179.1 a	304.4	39.9	121.5 c	233.9	48.5	113.4 b	370.8	49.2	182.4 bc	370.0	43.4	149.1 bc	7
4. Rally	323.0	40.6	131.1 de	325.6	44.3	144.2 ab	272.3	49.7	135.3 a	372.3	49.5	184.3 bc	340.3	44.8	148.7 bc	8
5. Hornet	303.9	40.4	122.8 de	332.9	45.3	150.8 ab	261.7	51.1	133.7 a	355.3	51.2	181.9 bc	330.7	45.6	147.3 bc	9
6. Marcapolos	272.7	41.7	113.7 e	329.7	45.2	149.0 ab	237.3	49.5	117.5 b	362.2	50.6	183.3 bc	321.5	45.8	140.9 cd	11
7. Recordie	324.3	42.0	136.2 cd	268.6	37.8	101.5 d	230.3	51.6	118.8 b	351.2	52.5	184.4 bc	314.7	44.1	135.2 d	12
8. Excalibur (st)	412.8	42.4	175.0 a	353.6	43.5	153.8 ab	261.7	51.5	134.8 a	379.0	52.5	199.0 abc	381.8	46.1	165.7 a	1
9. PR46W31 (st)	345.1	43.3	149.4 bc	307.3	40.0	122.9 c	253.2	49.8	126.1 ab	445.6	49.4	220.1 a	366.0	44.2	154.6 ab	3
10. NK Petrol (st)	293.6	42.0	123.3 de	324.1	42.9	139.0 bc	241.7	50.6	122.3 ab	436.8	51.0	222.8 a	351.5	45.3	151.9 bc	4
11. Elvis (st)	421.3	41.5	174.8 a	317.0	44.0	139.5 abc	234.2	52.5	123.0 ab	310.7	53.2	165.3 c	349.7	46.2	150.7 bc	6
12. Tristan (st)	277.2	41.4	114.8 e	314.6	46.4	146.0 ab	229.6	50.2	115.3 b	391.6	50.7	198.5 abc	327.8	46.2	143.7 bcd	10
<b>F</b>			<b>**</b>			<b>**</b>			<b>*</b>			<b>*</b>			<b>**</b>	
<b>CV %</b>			<b>8.9</b>			<b>9.6</b>			<b>8.1</b>			<b>12.2</b>			<b>10.5</b>	
<b>LSD</b>			<b>18.2</b>			<b>19.3</b>			<b>14.5</b>			<b>33.8</b>			<b>11.0</b>	

\*Yağ analizi deneme kurulan 8 lokasyonun 4' inde yapılmıştır. Tane verimi, yağ oranı ve yağ verimi 4 lokasyon ortalamasıdır.

**Çizelge 6.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Demelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2014 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Bursa (Karacabey)			Tekirdağ (Kepenekli)			Genel Ortalama			V.S.
	Verim (kg/da)	%	kg/da	Verim (kg/da)	%	kg/da	Verim (kg/da)	%	kg/da	
1. Atenzo	434.3	44.5	193.3 a	445.0	42.9	190.9 b	439.7	43.7	192.1 a	2
2. Es Mercure	398.8	43.1	171.9 bc	442.9	40.8	180.7 bcd	420.9	42.0	176.3 b	5
3. Recordie	444.0	40.9	181.6 abc	399.2	42.2	168.5 d	421.6	41.6	175.1 b	6
4. PR46W10 (st)	423.6	40.6	172.0 bc	533.9	40.3	215.2 a	478.8	40.5	193.6 a	1
5. Excalibur (st)	407.4	41.4	168.7 bc	446.3	41.6	185.7 bc	426.9	41.5	177.2 b	3
6. PR46W31(st)	441.6	42.1	185.9 ab	412.6	40.5	167.1 d	427.1	41.3	176.5 b	4
7. Champlain (st)	366.7	44.2	162.1 c	408.5	42.3	172.8 cd	387.6	43.3	167.5 b	7
<b>F</b>			*			**			**	
<b>CV %</b>			<b>8.1</b>			<b>6.1</b>			<b>7.2</b>	
<b>LSD</b>			<b>21.3</b>			<b>16.7</b>			<b>13.0</b>	

\*Yağ analizi deneme kurulan 8 lokasyonun 2' inde yapılmıştır. Tane verimi, yağ oranı ve yağ verimi 2 lokasyon ortalamasıdır.

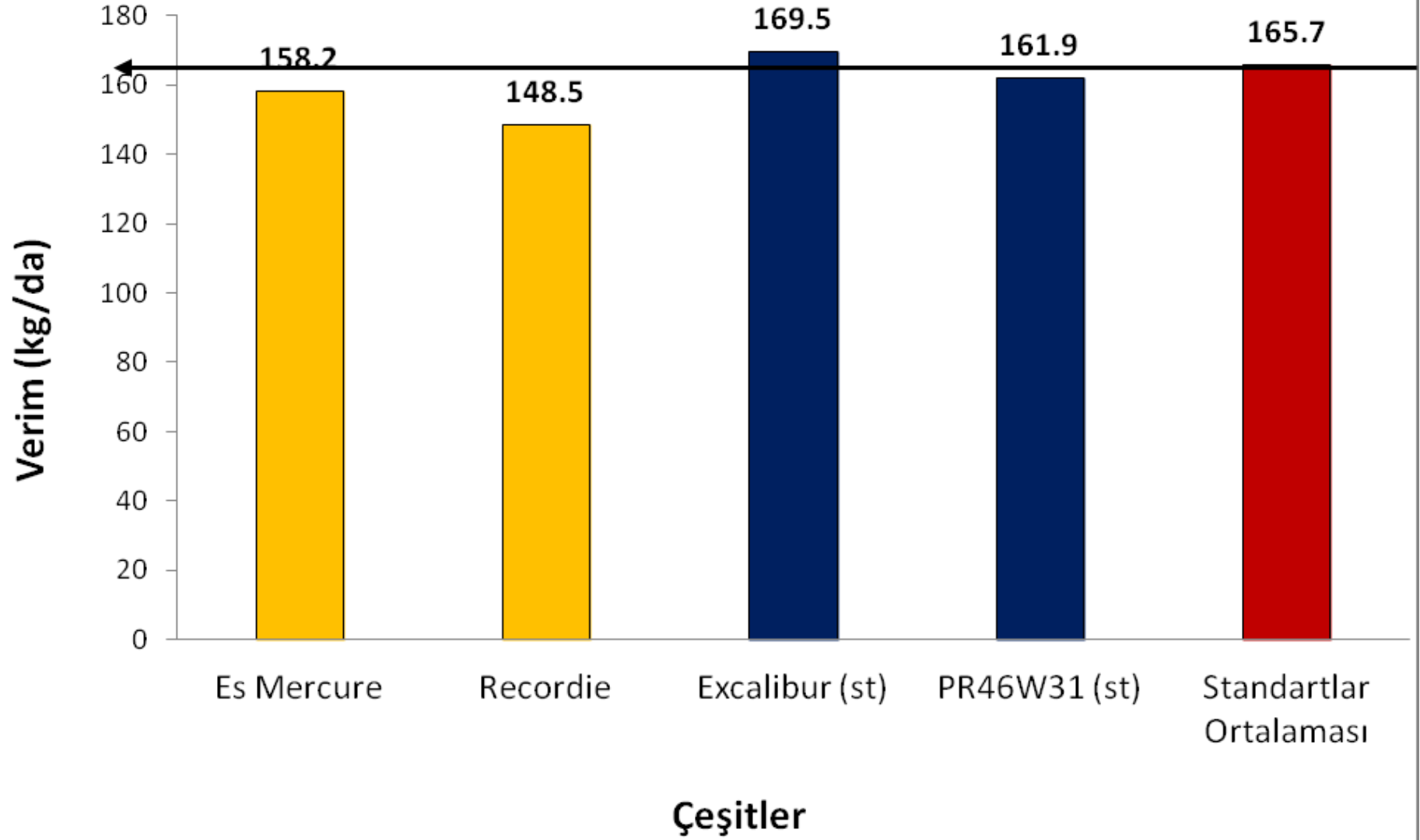
**Çizelge 7.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Demelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2013 ve 2014 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Bursa (Karacabey)		Tekirdağ (Maksutlu)		Tekirdağ (Kepenekli)		Eskişehir		Edirne (Havsa)		Edirne		Genel Ortalama	
	2014		2013		2014		2013		2013		2013			
	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da
Es Mercure	43.1	171.9	49.2	182.4	40.8	180.7	41.2	179.1	48.5	113.4	39.9	121.5	43.8	158.2 b
Recordie	40.9	181.6	52.5	184.4	42.2	168.5	42.0	136.2	51.6	118.8	37.8	101.5	44.5	148.5 c
Excalibur (st)	41.4	168.7	52.5	199.0	41.6	185.7	42.4	175.0	51.5	134.8	43.5	153.8	45.5	169.5 a
PR46W31 (st)	42.1	185.9	49.4	220.1	40.5	167.1	43.3	149.4	49.8	126.1	40.0	122.9	44.2	161.9 ab
<b>F</b>														<b>**</b>
<b>%CV</b>														<b>8.8</b>
<b>LSD</b>														<b>8.1</b>
<b>Lokasyon Ortalaması</b>	<b>41.9</b>	<b>177.0</b>	<b>50.9</b>	<b>196.5</b>	<b>41.3</b>	<b>175.5</b>	<b>42.2</b>	<b>159.9</b>	<b>50.4</b>	<b>123.3</b>	<b>40.3</b>	<b>124.9</b>	<b>44.5</b>	<b>159.5</b>

\*Yağ analizi deneme kurulan 16 lokasyonun 6' inde yapılmıştır. Yağ oranı ve yağ verimi 6 lokasyon ortalamasıdır.

Grafik 4. Kışlık Kolza 2013 ve 2014 Yılları Yağ Verim Grafiği

LSD : 8.1



**Çizelge 8a.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2012–2013 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)		
	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)
1. Artago	180	170	185	190	182	189	245	236	248	155	180	153	6	6	5	108	216	231
2. Rally	180	170	186	190	181	190	245	235	251	170	170	168	6	6	4	116	190	231
3. Marcapolos	185	173	188	195	186	192	250	235	252	190	186	171	6	6	5	128	238	192
4. Turan	180	171	187	190	182	191	245	235	251	175	179	164	6	6	5	130	206	197
5. Hornet	180	171	185	190	182	190	245	235	250	175	180	162	6	6	5	132	217	202
6. Elvis (st)	183	172	187	193	185	191	248	236	251	180	166	166	6	6	5	116	225	239
7. NK Petrol (st)	185	172	186	195	184	190	250	237	250	180	176	168	6	5	5	128	217	256
8. PR46W31 (st)	181	170	185	191	182	189	246	234	249	165	179	170	6	6	4	130	222	221
9. Tristan (st)	184	174	187	194	188	192	249	236	252	170	188	173	6	6	5	125	206	223
10. Excalibur (st)	176	168	184	188	180	188	244	233	249	160	169	170	6	6	5	116	192	222
11. Es Mercure	180	171	186	190	184	191	246	234	251	175	168	154	6	5	6	112	235	199
12. Recordie	181	169	185	191	182	189	247	233	249	180	176	154	6	5	5	120	200	206

**Çizelge 8b.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2012–2013 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kapsülde Tane Sayısı (adet)			Kışa Day. (1-5)*			Yatma (1-5)**			Kap. Çat. (%)***		1000 Tohum Ağırlığı (g)		
	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Çorlu)	Edirne	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Maksutlu)
1. Artago	18	25	23	1	1	2	1	1	1	1	1	4.60	5.00	3.80
2. Rally	14	24	25	1	1	3	2	1	1	1	1	4.68	4.11	4.20
3. Marcapolos	24	28	22	1	1	3	2	1	1	1	1	3.40	3.78	3.73
4. Turan	18	24	23	1	1	2	2	1	1	1	1	3.82	3.95	4.03
5. Hornet	22	23	25	1	1	2	4	1	1	1	1	4.34	4.01	4.03
6. Elvis (st)	20	26	24	1	1	3	4	1	1	1	1	3.88	4.11	3.63
7. NK Petrol (st)	16	27	29	1	1	2	3	1	1	1	1	3.92	3.68	3.38
8. PR46W31 (st)	20	28	29	1	1	3	1	1	1	1	1	3.56	3.92	3.78
9. Tristan (st)	24	25	18	1	1	3	1	1	1	1	1	4.26	4.10	4.13
10. Excalibur (st)	14	23	22	1	1	2	1	1	1	1	1	4.52	4.12	3.58
11. Es Mercure	22	27	19	1	1	2	4	1	1	1	1	4.82	4.22	4.43
12. Recordie	24	24	25	1	1	3	2	1	1	1	1	3.82	4.08	3.65

\* 1- Dayanıklı 3-Orta 5-Hassas

\*\* 1- Yatma Yok 5-Yatma var

\*\*\* % 0-10 Çatlama çok az ya da yok

**Çizelge 9a.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2013–2014 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)		
	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)
1. Atenzo	179	169	142	192	184	149	253	235	218	175	175	190	7	7	9	149	175	108
2. Es Mercure	180	169	145	193	183	153	254	236	223	195	159	194	7	6	8	173	121	108
3. Recordie	178	168	145	191	183	154	252	234	222	175	168	194	7	5	12	154	84	98
4. Excalibur (st)	175	166	144	188	181	150	249	232	220	160	174	199	7	5	10	142	92	95
5. PR46W31(st)	176	162	146	189	177	153	250	230	218	195	180	193	7	5	13	162	93	115
6. Champlain (st)	179	167	144	192	182	153	253	231	217	180	173	191	7	5	9	185	102	107
7. PR46W10 (st)	178	173	147	191	187	157	252	239	222	185	172	199	7	5	13	169	77	130



**Çizelge 9b.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2013–2014 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kapsülde Tane Sayısı (adet)			Kışa Day. (1-5)*			Yatma (1-5)**			Kap. Çat. (%) ***			1000 Tohum Ağırlığı (g)		
	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)	Edirne	Tekirdağ (Karaevli)	Bursa (Karacabey)
1. Atenzo	26	26	23	1	1	3	2	1	2	0	1	0	4.18	4.20	4.23
2. Es Mercure	24	22	26	1	1	3	2	1	2	5	1	0	4.54	4.70	4.08
3. Recordie	25	27	16	1	1	3	2	1	2	0	1	0	3.88	4.80	4.00
4. Excalibur (st)	24	27	18	1	1	3	2	1	2	0	1	0	4.34	4.30	4.38
5. PR46W31(st)	26	26	26	1	1	3	2	1	2	0	1	0	4.40	4.50	4.33
6. Champlain (st)	20	20	25	1	1	3	2	1	2	0	1	0	4.07	4.30	4.28
7. PR46W10 (st)	24	21	27	1	1	2	2	1	2	0	1	0	4.56	3.20	4.80

\* 1- Dayanıklı 3-Orta 5-Hassas

\*\* 1- Yatma Yok 5-Yatma var

\*\*\* % 0-10 Çatlama çok az ya da yok

**Çizelge 10.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2012–2013 Ekim Yılı Teknolojik Analiz Değerleri

Çeşitler	Eskişehir**			Edirne *		Tekirdağ (Maksutlu) *	Edirne (Havsa) *
	Ham Protein (%)	Ham Yağ (%)	FFA Serbest Yağ Asit (%)	Ham Yağ (%)	Oleik Asit (%)	Ham Yağ (%)	Ham Yağ (%)
1. Artago	17.7	40.5	1.12	45.2	62.32	53.0	51.6
2. Rally	18.8	40.6	1.52	44.3	63.13	49.5	49.7
3. Marcapolos	17.2	41.7	0.76	45.2	62.99	50.6	49.5
4. Turan	17.0	42.5	0.83	44.2	61.10	51.5	50.6
5. Hornet	19.3	40.4	2.33	45.3	62.27	51.2	51.1
6. Elvis (st)	18.7	41.5	0.65	44.0	64.32	53.2	52.5
7. NK Petrol (st)	17.6	42.0	0.79	42.9	63.95	51.0	50.6
8. PR46W31 (st)	17.8	43.3	0.58	40.0	60.72	49.4	49.8
9. Tristan (st)	16.4	41.4	2.27	46.4	65.38	50.7	50.2
10. Excalibur (st)	17.0	42.4	1.03	43.5	62.49	52.5	51.5
11. Es Mercure	17.8	41.2	2.08	39.9	60.95	49.2	48.5
12. Recordie	17.5	42.0	0.59	37.8	61.02	52.5	51.6

\* Yağ analizi Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünde yapılmıştır.

\*\* Eskişehir Gıda Kontrol Laboratuar Müdürlüğünde yapılmıştır.

**Çizelge 11.** Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2013–2014 Ekim Yılı Teknolojik Analiz Değerleri \*

Çeşitler	Ham Protein (%)	Ham Yağ (%)	FFA Serbest Yağ Asit (%)	Ham Protein (%)	Ham Yağ (%)	FFA Serbest Yağ Asit (%)
	Tekirdağ (Muratlı)			Bursa (Karacabey)		
1. Atenzo	20.0	42.9	0.27	20.5	44.5	0.43
2. Es Mercure	21.0	40.8	0.31	20.0	43.1	0.50
3. Recordie	21.3	42.2	0.37	21.5	40.9	0.40
4. Excalibur (st)	21.3	41.6	0.34	21.8	41.4	0.48
5. PR46W31(st)	21.5	40.5	0.33	20.3	42.1	0.50
6. Champlain (st)	20.8	42.3	0.34	20.4	44.2	0.39
7. PR46W10 (st)	21.0	40.3	0.35	20.5	40.6	0.36

\* Yağ analizi S.S.Trakya Yağlı Tohumlar Tarım Satış Kooperatifleri Birliğince yapılmıştır.