

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



KIŞLIK KOLZA TESCİL RAPORU

ES Capello

ANKARA - 2026

ES CAPELLO KIŞLIK KOLZA ADAY ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2022-2023 ve 2024-2025 Ekim dönemlerinde kışlık kolza tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran çeşit adayının, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitlerle birlikte iki yıl süreyle kışlık kolza tarımına uygun bölgeler dikkate alınarak seçilen lokasyonlarda denenmiştir. Denemeler; Edirne (2), Samsun, Kırklareli, Eskişehir, Kocaeli 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.

Es Capello; Lidea Turkey Tohum Üretim ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması talep edilen çeşit adayı melezleme ile Fransa’da 2016 yılında ıslah edilmiş ve kayıt altına alınmıştır. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; ortalama 398.1 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (362.6 kg/da) % 9.8 ilerisinde verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede **a** grubunda ve 1. Sırada yer almıştır. Yağ oranı ortalama % 38.8 ile standart çeşitler ortalamasının (% 37.8) % 2.2 ilerisinde değer göstermiştir. Yağ verimi ortalama 172.7 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (143.2 kg/da) % 20.6 ilerisinde ve istatistiki değerlendirmede **a** grubunda ve 1. Sırada yer almıştır. Lokasyonlara göre 194-261 gün arasında fizyolojik oluma gelen aday çeşidin kışa dayanıklıdır.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 – 2023 Ekim Yılı Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir (Merkez)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Manisa (Beydere)	Edirne (Uzunköprü)	Genel Ortalama	V.S.
NK Caravel (st)	521.2 a	301.8	224.8	372.0	354.9	3
PR44W29 (st)	471.0 ab	275.8	256.2	386.4	347.4	4
Marcopolos (st)	391.2 bc	282.1	296.0	383.9	338.3	5
Umberto (st)	377.4 c	301.7	306.3	366.6	338.0	6
Kicker	493.8 a	348.1	263.0	381.2	371.5	1
ES Capello	463.1 ab	330.9	296.4	371.4	365.4	2
F	*	ÖD	ÖD	ÖD	ÖD	
% VK	12.4	15.1	17.9	11.0	13.9	
AÖF	84.7	-	-	-	-	

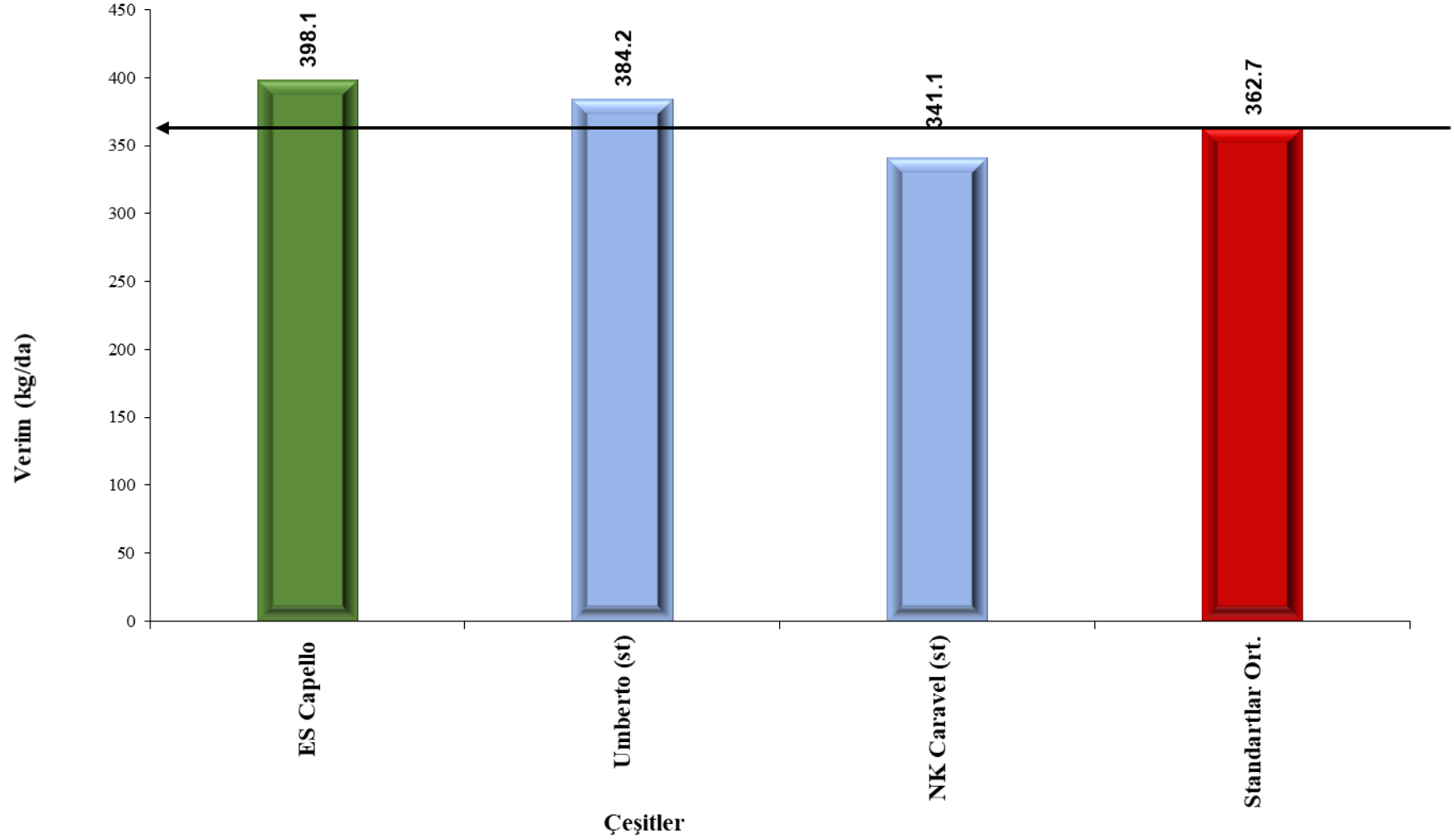
Çizelge 2. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 – 2025 Ekim Yılı Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Manisa (Beydere)	Genel Ortalama	V.S.
Umberto (st)	571.0 a	434.9 bc	375.1 a	340.7 bc	430.4 ab	3
NK Caravel (st)	343.5 b	344.6 c	238.1 b	381.6 a	327.0 c	5
DK EXTREMUS	537.0 a	596.2 a	364.3 a	366.9 ab	466.1 a	1
ES Capello	557.5 a	514.7 ab	324.2 ab	327.1 c	430.8 ab	2
Columbia	524.5 a	519.7 ab	342.4 a	266.4 d	413.3 b	4
F	**	*	*	**	**	
% VK	9.9	16.4	17.9	5.5	13.6	
AÖF	77.3	122.2	90.7	28.4	39.9	

Çizelge 3. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 ve 2024-2025 Ekim Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Lüleburgaz)	Samsun (Tekkeköy)	Kocaeli (Çayırova)	Eskişehir (Merkez)	Edirne (Uzunköprü)	Edirne (Merkez)	Manisa (Beydere)		Genel Ortalama	V.S.
	2023	2025	2025	2023	2023	2025	2023	2025		
Umberto (st)	301.7	375.1	434.9	377.4	366.6	571.0	306.3	340.7	384.2 a	2
NK Caravel (st)	301.8	238.1	344.6	521.2	372.0	343.5	224.8	381.6	341.0 b	3
ES Capello	330.9	324.2	514.7	463.1	371.4	557.5	296.4	327.1	398.1 a	1
F									**	
% VK									14.1	
AÖF									26.5	

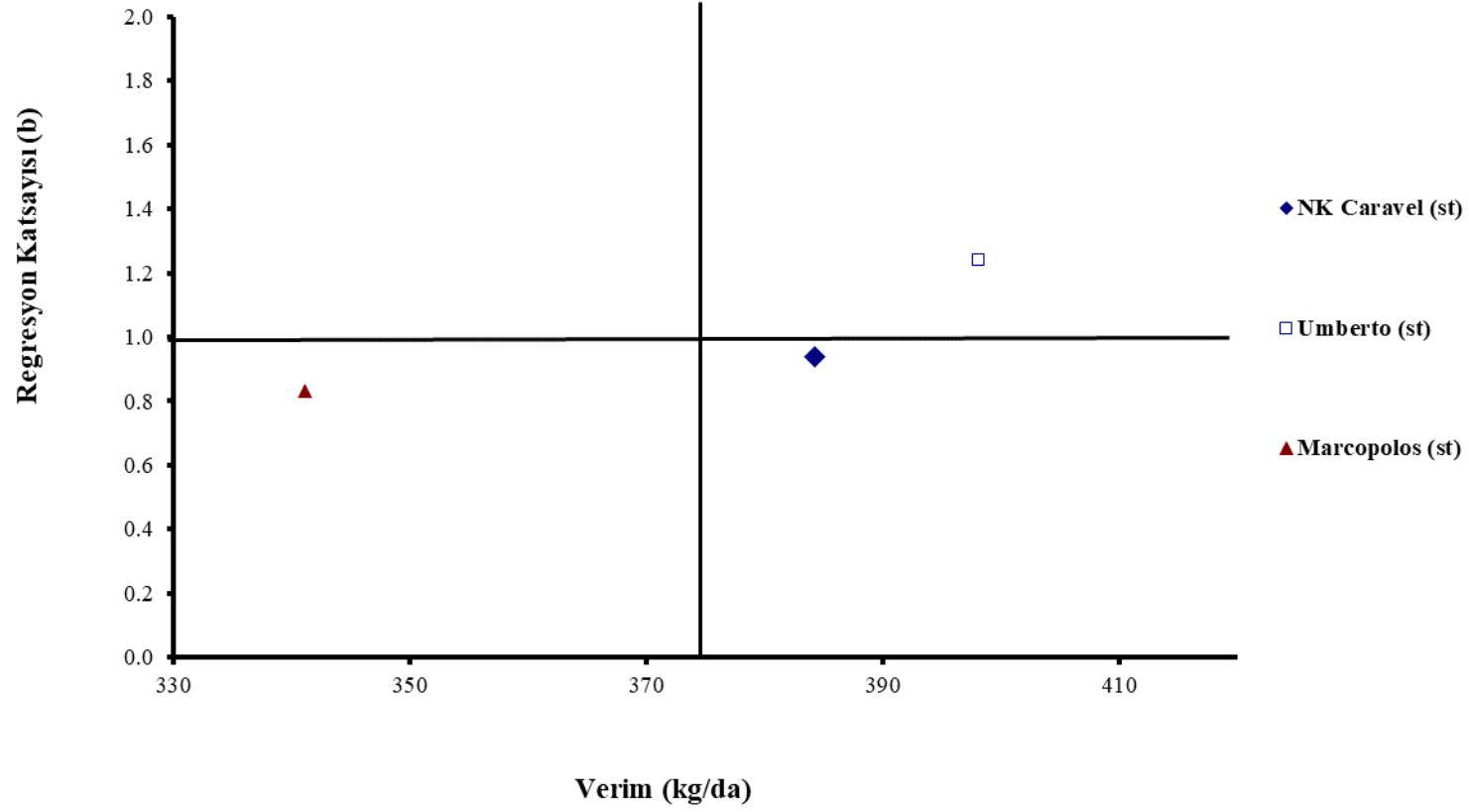
Grafik 1. Kışlık Kolza 2023 ve 2025 Yılları Tane Verim Grafiği



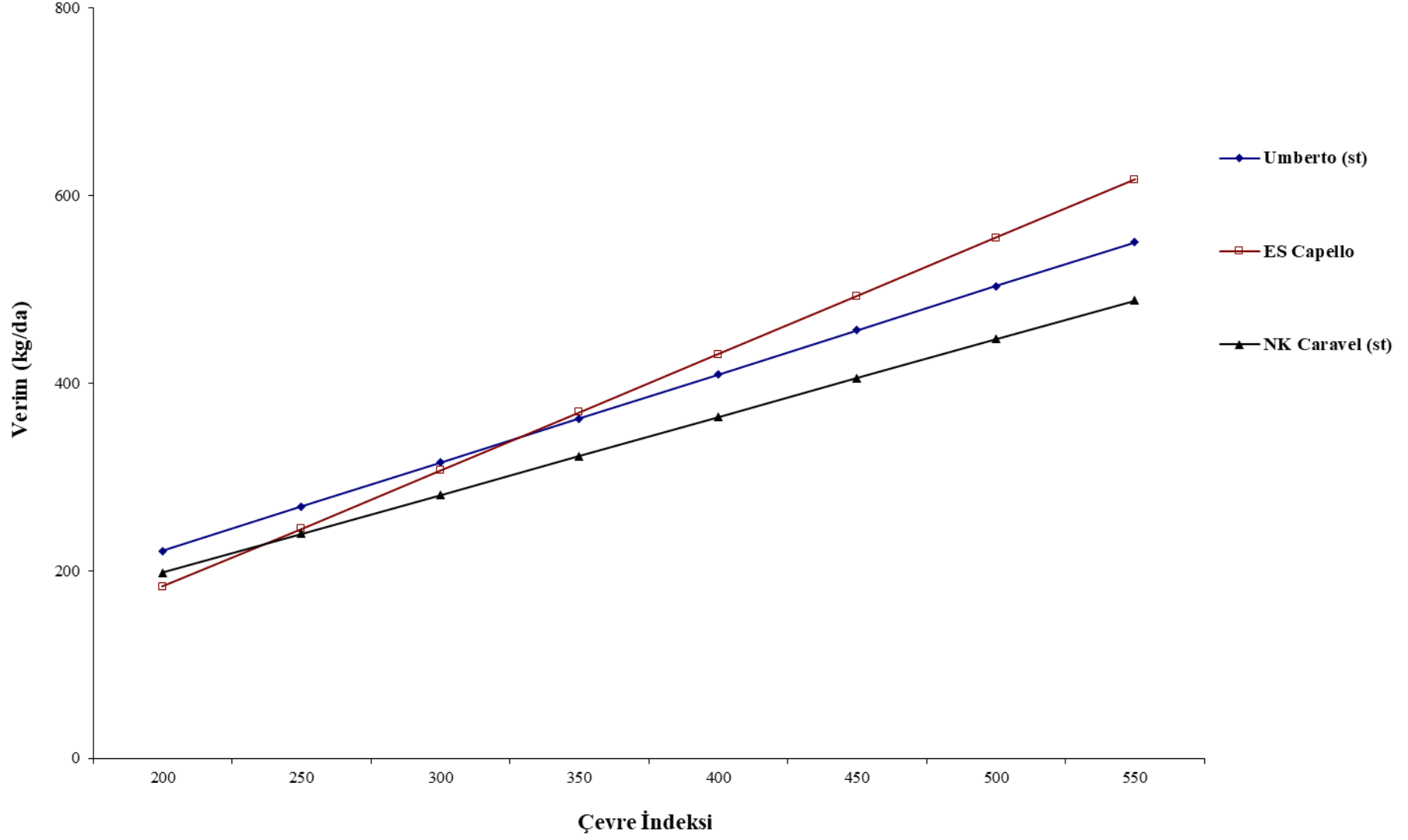
Çizelge 4. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%VK
			+, -sh			
Umberto (st)	384.2	0.94	0.17	33.27	0.50	18.3
NK Caravel (st)	341.1	0.83	0.19	31.82	0.39	22.3
ES Capello	398.1	1.24	0.16	-65.15	0.67	16.3
Genel Ortalama	374.5					
Standartlar Ortalaması	362.7					

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 2023 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Edirne (Uzunköprü) ***			Kırklareli (Babaeski) **			Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Tane verim kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Tane verim kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	
NK Caravel (st)	372.0	35.6	132.4 ab	301.8	40.0	120.7	37.8	126.6	3
PR44W29 (st)	386.4	37.1	143.4 a	275.8	38.9	107.3	38.0	125.4	4
Marcopolos (st)	383.9	33.2	127.5 ab	282.1	40.3	113.7	36.8	120.6	5
Umberto (st)	366.6	31.3	114.7 b	301.7	39.8	120.1	35.6	117.4	6
ES Capello	371.4	34.6	128.5 ab	330.9	40.8	135.0	37.7	131.8	1
Kicker	381.2	29.8	113.6 b	348.1	40.5	141.0	35.2	127.3	2
F			*			ÖD		ÖD	
% VK			12.3			15.1		13.2	
AÖF			21.5			-		-	

*Yağ analizi deneme kurulan 4 lokasyonun 2'ünde yapılmıştır. Yağ oranı ve yağ verimi 2 lokasyona aittir

**Analizler Trakya TAEM tarafından yapılmıştır

***Analizler Trakya Birlik tarafından yapılmıştır

Çizelge 6. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Demelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2025 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Edirne (Merkez) **			Kocaeli (Çayırova) ***			Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Tane verim kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Tane verim kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	
Umberto (st)	571.0	38.7	221.1 a	434.9	38.0	165.3 cd	38.4	193.2 b	4
NK Caravel (st)	343.5	38.8	133.3 b	344.6	40.1	138.2 d	39.5	135.8 c	5
DK EXTREMUS	537.0	42.7	229.4 a	596.2	42.4	252.8 a	42.6	241.1 a	1
Columbia	524.5	40.1	210.2 a	519.7	42.1	218.8 ab	41.1	214.5 ab	2
ES Capello	557.5	40.7	227.1 a	514.7	38.9	200.2 bc	39.8	213.7 ab	3
F			**			*		**	
% VK			9.8			16.9		13.7	
AÖF			30.9			50.8		28.2	

*Yağ analizi deneme kurulan 4 lokasyonun 2'ünde yapılmıştır. Yağ oranı ve yağ verimi 2 lokasyona aittir

**Analizler Trakya TAEM tarafından yapılmıştır

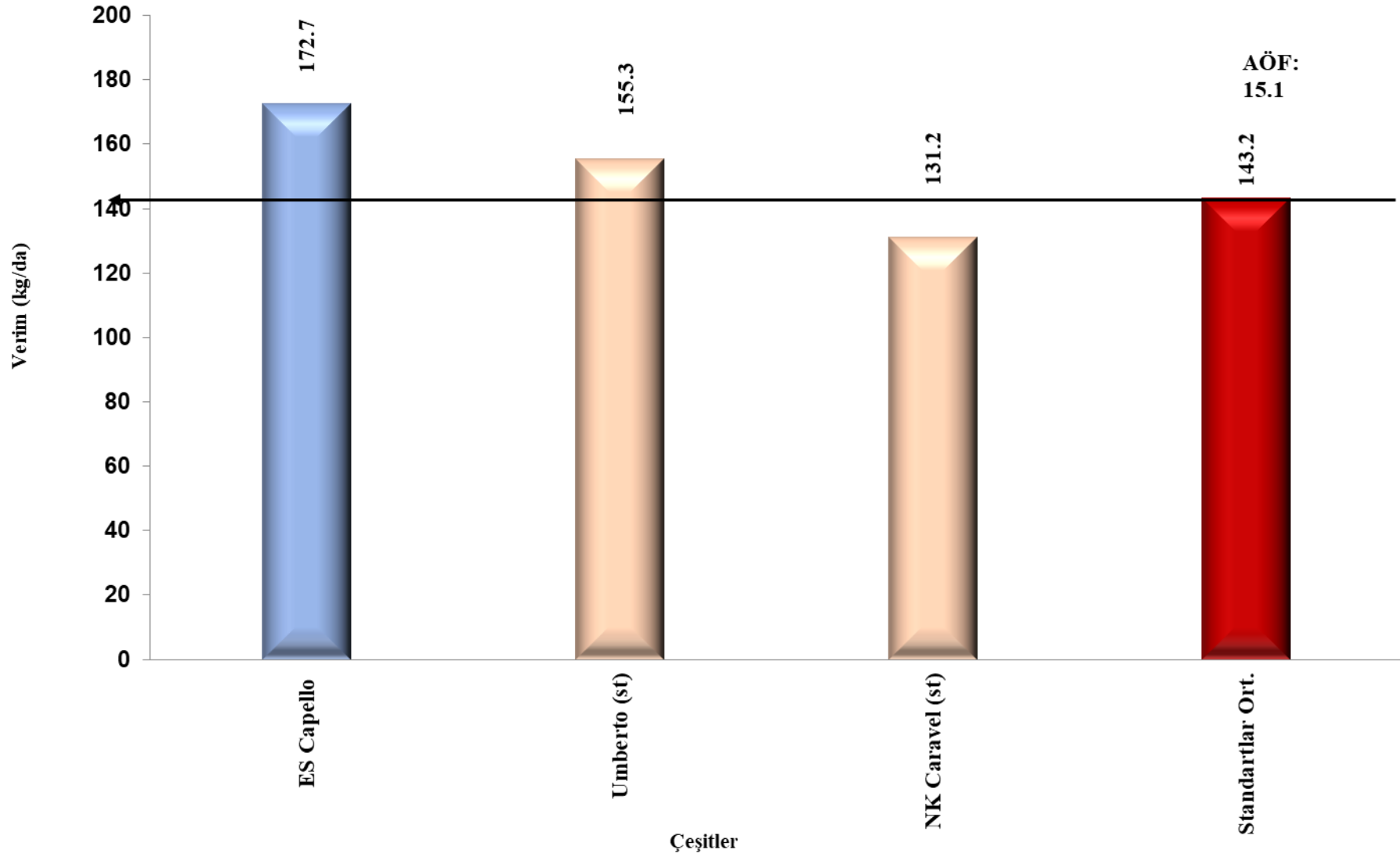
***Analizler Ankara Gıda Kontrol Lab. MÜD. tarafından yapılmıştır

Çizelge 7. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Demelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2023 ve 2025 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Babaeski)		Edirne (Merkez)		Edirne (Uzunköprü)		Kocaeli (Çayırova)		Genel Ortalama		Yağ V.S.
	2023		2025		2023		2025				
	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	
Umberto (st)	39.8	120.1	38.7	221.1	31.3	114.7	38.0	165.3	37.0	155.3 b	2
NK Caravel (st)	40.0	120.7	38.8	133.3	35.6	132.4	40.1	138.2	38.6	131.2 c	3
ES Capello	40.8	135.0	40.7	227.1	34.6	128.5	38.9	200.2	38.8	172.7 a	1
F										**	
% VK										13.5	
AÖF										15.1	

*Yağ analizi deneme kurulan 7 denemenin 4' ünde yapılmıştır. Yağ oranı ve yağ verimi 4 deneme ortalamasıdır.

Grafik 4. Kışlık Kolza 2023 ve 2025 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8a. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2022 – 2023 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)			
	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Edirne (Uzunköprü)	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Kırklareli (Babaeski)	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Edirne (Uzunköprü)	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Eskişehir (Odunpazarı)	Edirne (Uzunköprü)	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Eskişehir (Odunpazarı)	Edirne (Uzunköprü)	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Eskişehir (Odunpazarı)	Edirne (Uzunköprü)
PR44W29 (st)	155	139	160	169	150	165	214	194	250	123	153	174	180	5	7	12	8	198	242	266	200
Marcopolos (st)	155	139	160	169	150	162	214	196	248	121	158	172	180	5	6	13	8	210	237	256	223
Umberto (st)	155	134	160	169	145	166	214	192	252	119	150	155	178	4	8	12	8	189	242	258	220
NK Caravel (st)	158	137	161	172	149	165	220	195	254	115	158	162	181	4	7	12	8	179	248	253	222
Kicker	155	137	162	169	148	168	214	195	253	118	155	176	188	5	7	13	9	199	242	258	233
ES Capello	155	140	159	169	152	165	214	196	250	120	170	166	176	4	7	12	8	292	243	263	216

Çizelge 8b. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2022 – 2023 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kapsülde Tane Sayısı (Adet)				Kışa Dayanıklılık (1-5)*			Yatma (1-5)**				Kapsül Çatlaması (%)***				1000 Tohum Ağırlığı (g)			
	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Eskişehir (Odunpazarı)	Edirne (Uzunköprü)	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Edirne (Uzunköprü)	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Eskişehir (Odunpazarı)	Edirne (Uzunköprü)	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Eskişehir (Odunpazarı)	Edirne (Uzunköprü)	Manisa (Beydere)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Eskişehir (Odunpazarı)	Edirne (Uzunköprü)
PR44W29 (st)	28	31	28	24	3	1	1	1	1	1	5	4	0-10	0	1	4.4	3.7	3.4	5.2
Marcopulos (st)	28	29	26	22	3	1	1	1	1	1	5	4	0-10	8	1	3.6	3.4	3.2	5.0
Umberto (st)	30	27	28	22	3	1	1	1	1	3	5	4	0-10	5	1	3.4	3.3	2.7	5.0
NK Caravel (st)	28	30	27	20	3	1	1	1	1	3	5	4	0-10	3	1	3.4	3.6	3.5	4.9
Kicker	26	34	29	24	3	1	2	1	1	1	5	4	0-10	0	1	3.9	3.6	3.5	5.3
ES Capello	27	28	28	22	3	1	1	1	1	1	5	4	0-10	4	1	2.4	3.7	3.5	4.8

* 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 2024 – 2025 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	İlk çiçeklenme gün sayısı (gün)			Tam çiçeklenme gün sayısı (gün)			Fizyolojik olum gün sayısı (gün)			Bitki boyu (cm)			Yan dal sayısı (adet)			Bitkide kapsül sayısı (adet)		
	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)
Umberto (st)	182	157	176	189	172	196	261	241	240	157	169	180	8	9	11	433	290	924
NK Caravel (st)	181	152	177	188	185	196	261	241	240	161	160	167	8	7	16	364	334	1069
Columbia	180	156	178	186	185	199	261	241	245	167	168	179	7	7	12	295	315	1038
ES Capello	183	165	181	191	179	199	261	241	245	175	174	186	11	8	14	395	366	690
DK EXTREMUS	169	148	176	175	168	196	261	241	240	159	154	171	8	7	14	364	288	791

Çizelge 9b. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2024 – 2025 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kapsülde tane sayısı (adet)			Kışa dayanıklılık (1-5)*			Yatma (1-5)**			Kapsül çatlaması (%)***			1000 tohum ağırlığı (g)		
	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Samsun (Tekkeköy)	Edirne (Merkez)
Umberto (st)	25	27	33	1	1	1	1	1	5	0	3	0	3.8	4.6	5.2
NK Caravel (st)	28	26	32	1	1	1	2	1	4	0	3	0	3.7	4.4	4.9
Columbia	25	27	27	1	1	1	2	1	4	0	3	0	4.2	4.8	6.0
ES Capello	24	26	24	1	1	1	4	1	4	0	2	0	3.6	4.2	5.2
DK EXTREMUS	23	27	33	1	1	1	1	1	4	0	1	0	3.8	4.0	5.1

* 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 2022 – 2023 Ekim Yılı Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne) *

Çeşitler	Protein (%)	Serbest Yağ Asit (FFA) (%)	Oleik Asit (%)	Linoleik Asit (%)	Palmitik Asit (%)	Stearik Asit (%)	Erusik Asit (%)	Ekosenik Asit (%)	Linolenik Asit (%)
PR44W29 (st)	22.4	0.77	62.2	20.6	4.41	1.35	0.029	1.20	8.95
Marcopolos (st)	25.1	0.75	64.8	18.9	4.35	1.39	0.022	1.25	7.95
Umberto (st)	25.5	0.94	61.3	21.2	4.99	1.41	0.034	1.19	8.36
NK Caravel (st)	23.2	0.87	61.1	22.1	4.76	1.42	0.027	1.12	8.15
Kicker	26.5	0.78	61.3	20.3	4.80	1.34	0.023	1.26	9.41
ES Capello	24.7	0.97	62.6	19.3	4.20	1.54	0.045	1.15	9.82

*Analiz Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından yapılmıştır.

Çizelge 11. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 – 2025 Ekim Yılı Teknolojik Analiz Değerleri (Kocaeli)*

Çeşitler	Protein (%)	Serbest Yağ Asit (FFA) (%)	Oleik Asit (%)	Linoleik Asit (%)	Palmitik Asit (%)	Stearik Asit (%)	Erusik Asit (%)	Linolenik Asit (%)
Umberto (st)	20.8	0.39	62.4	20.5	4.65	1.47	0	8.28
Columbia	21.4	0.28	64.5	19.3	4.49	1.57	0	7.32
ES Capello	21.4	0.43	60.4	21.8	4.67	1.53	0	8.76
DK EXTREMUS	18.9	0.28	64.6	18.6	4.65	1.73	0	7.39
NK Caravel (st)	19.4	0.14	62.9	19.4	4.75	1.64	0	8.5

*Analiz Ankara Gıda ve Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü tarafından yapılmıştır.