

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



YAZLIK KOLZA TESCİL RAPORU

LAKRİTZ

ANKARA - 2026

LAKRİTZ YAZLIK KOLZA ADAY ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2024 ve 2025 dönemlerinde yazlık kolza tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran çeşit adayının, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitlerle birlikte iki yıl süreyle yazlık kolza tarımına uygun bölgeler dikkate alınarak seçilen lokasyonlarda denenmiştir. Denemeler; Kocaeli, Adana (2) ve Tekirdağ'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.

Lakritz; Agromar Marmara Tarım Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması talep edilen çeşit adayı, melezleme ile Almanya'da 2015 yılında ıslah edilmiş ve kayıt altına alınmıştır. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; ortalama 146.2 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (125.9 kg/da) % 16.1 ilerisinde verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede **a** grubunda ve 1. Sırada yer almıştır. Yağ oranı ortalama % 41.6 ile standart çeşitler ortalamasının (% 40.7) % 2.1 ilerisinde değer göstermiştir. Yağ verimi ortalama 61.0 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (51.3 kg/da) % 18.9 ilerisinde, istatistiki değerlendirmede **a** grubunda ve 1. Sırada yer almıştır. Lokasyonlara göre 75-77 gün arasında fizyolojik oluma gelen aday çeşidin kapsül çatlatma problemi yoktur.

Karar Tescil Komitesinindir

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Yarımca)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Genel Ortalama	V.S.
Lucius (st)	167.1 b	187.6 b	162.5 b	172.4 b	2
Miraket (st)	170.4 b	180.8 b	155.4 b	168.9 b	3
Lagoon (st)	131.8 c	150.4 c	151.1 b	144.4 c	4
Lakritz	197.8 a	217.5 a	185.2 a	200.1 a	1
F	**	**	**	**	
% VK	8.1	6.0	6.9	7.0	
AÖF	18.7	15.2	15.6	8.9	

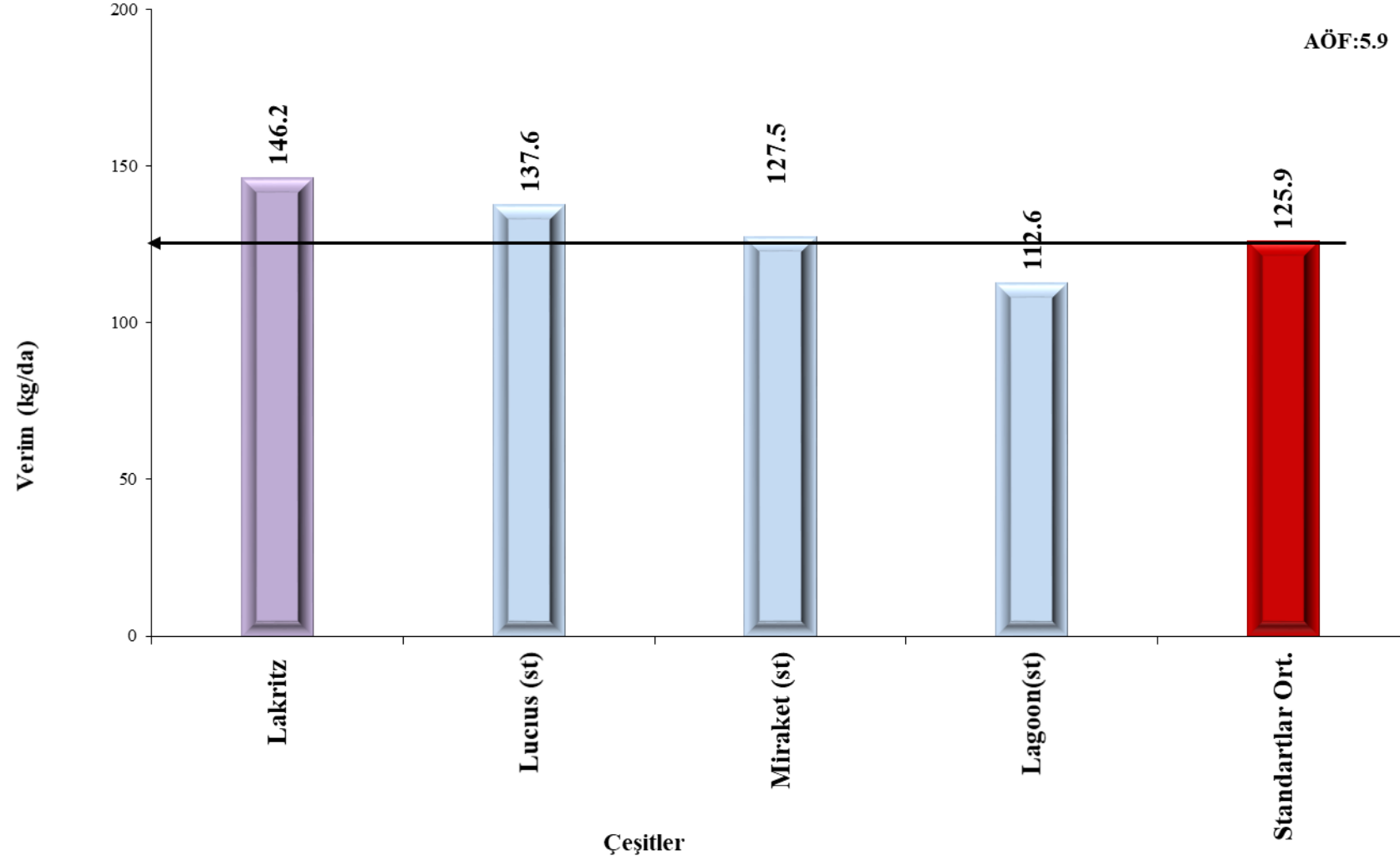
Çizelge 2. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2025 Yılı Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kocaeli (Çayırova)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Genel Ortalama	V.S.
Lucius (st)	111.6 a	79.6 ab	117.4 bc	102.9 a	1
Miraket (st)	65.0 b	66.7 bc	126.8 ab	86.2 bc	3
Lagoon(st)	74.0 b	62.5 c	105.6 c	80.7 c	4
Lakritz	62.1 b	82.0 a	132.8 a	92.3 b	2
F	**	*	*	**	
% VK	16.3	14.1	7.4	11.9	
AÖF	17.6	14.1	12.3	8.0	

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

Çeşitler	Adana (Baklalı)		Tekirdağ (Ergene)		Adana (Yarımca)	Kocaeli (Çayırova)	Genel Ortalama	V.S.
	2024	2025	2024	2025	2024	2025		
Lucius (st)	187.6	79.6	162.5	117.4	167.1	111.6	137.6 b	2
Miraket (st)	180.8	66.7	155.4	126.8	170.4	65.0	127.5 c	3
Lagoon(st)	150.4	62.5	151.1	105.6	131.8	74.0	112.6 d	4
Lakritz	217.5	82.0	185.2	132.8	197.8	62.1	146.2 a	1
F							**	
% VK							8.7	
AÖF							5.9	

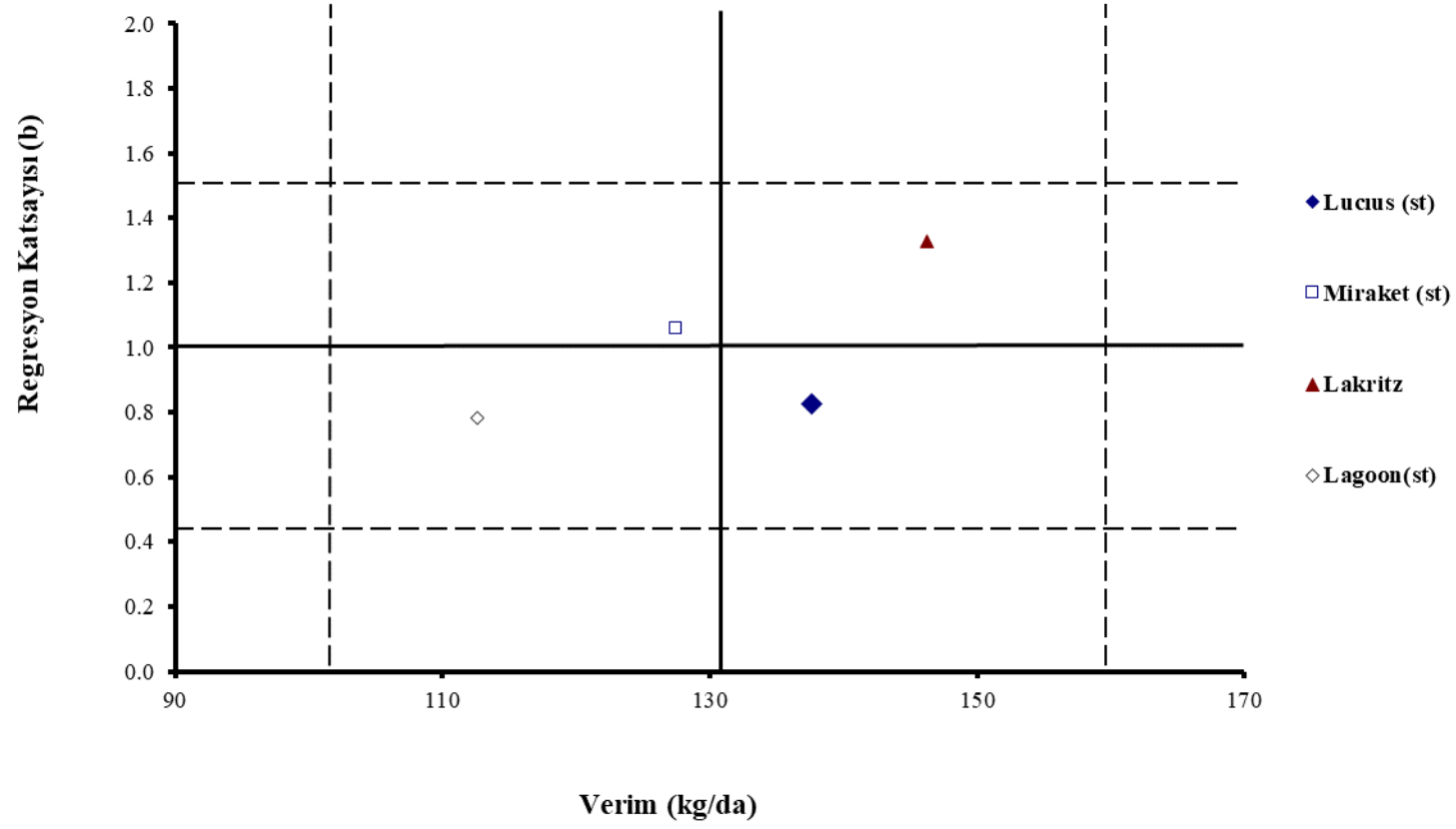
Grafik 1. 2024 ve 2025 Yılları Yazlık Kolza Tane Verim Grafiđi



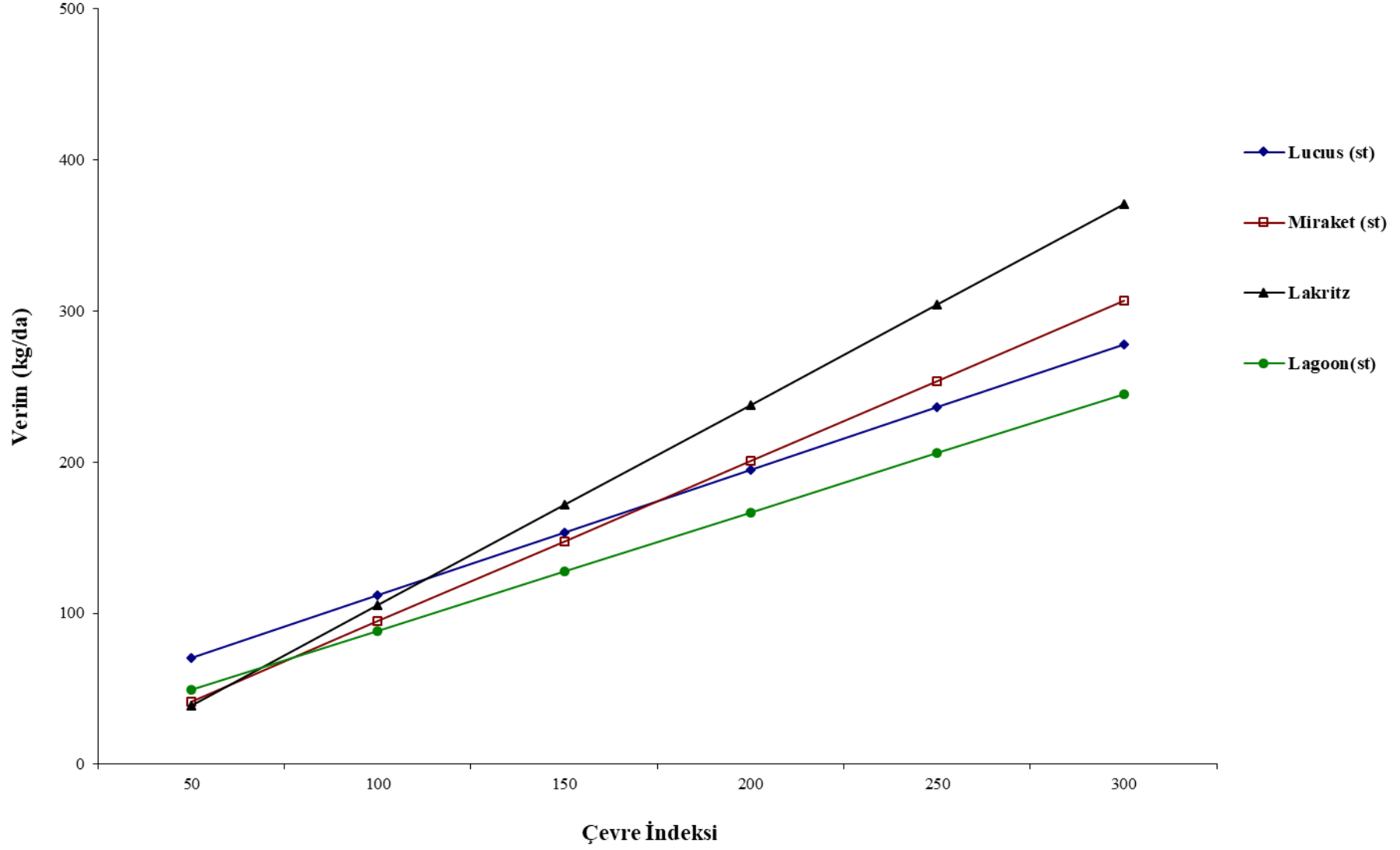
Çizelge 4. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%VK
			+, -sh			
Lucius (st)	137.6	0.828	0.08	29.15	0.81	13.3
Miraket (st)	127.5	1.059	0.07	-11.16	0.90	12.9
Lagoon(st)	112.6	0.784	0.06	9.92	0.87	12.2
Lakritz	146.2	1.329	0.08	-27.90	0.92	12.3
Genel Ortalama	131.0					
Standartlar Ortalaması	125.9					

Grafik 2. Yazlık Kolza Tane Verimi Stabilite Grafiđi



Grafik 3. Yazlık Kolza Beklenen Verim Grafiđi



Çizelge 5. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Demelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2024 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Adana (Yarımca) *			Adana (Baklalı) *			Tekirdağ (Ergene) *			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	Tane verim kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	
Lucius (st)	167.1	41.80	69.9 b	187.6	40.32	75.6 b	162.5	40.18	65.3 b	40.8	70.3 b	2
Miraket (st)	170.4	40.14	68.4 b	180.8	39.87	72.1 b	155.4	40.45	62.9 b	40.2	67.8 b	3
Lagoon(st)	131.8	41.65	54.9 c	150.4	41.22	62.0 c	151.1	41.00	61.9 b	41.3	59.6 c	4
Lakritz	197.8	42.10	83.3 a	217.5	41.80	90.9 a	185.2	41.40	76.6 a	41.8	83.6 a	1
F			**			**			**			**
% VK			8.1			6.0			6.9			7.0
AÖF			7.7			6.2			6.3			3.6

* Analizler Agromar Marmara Tarım Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından yapılmıştır.

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

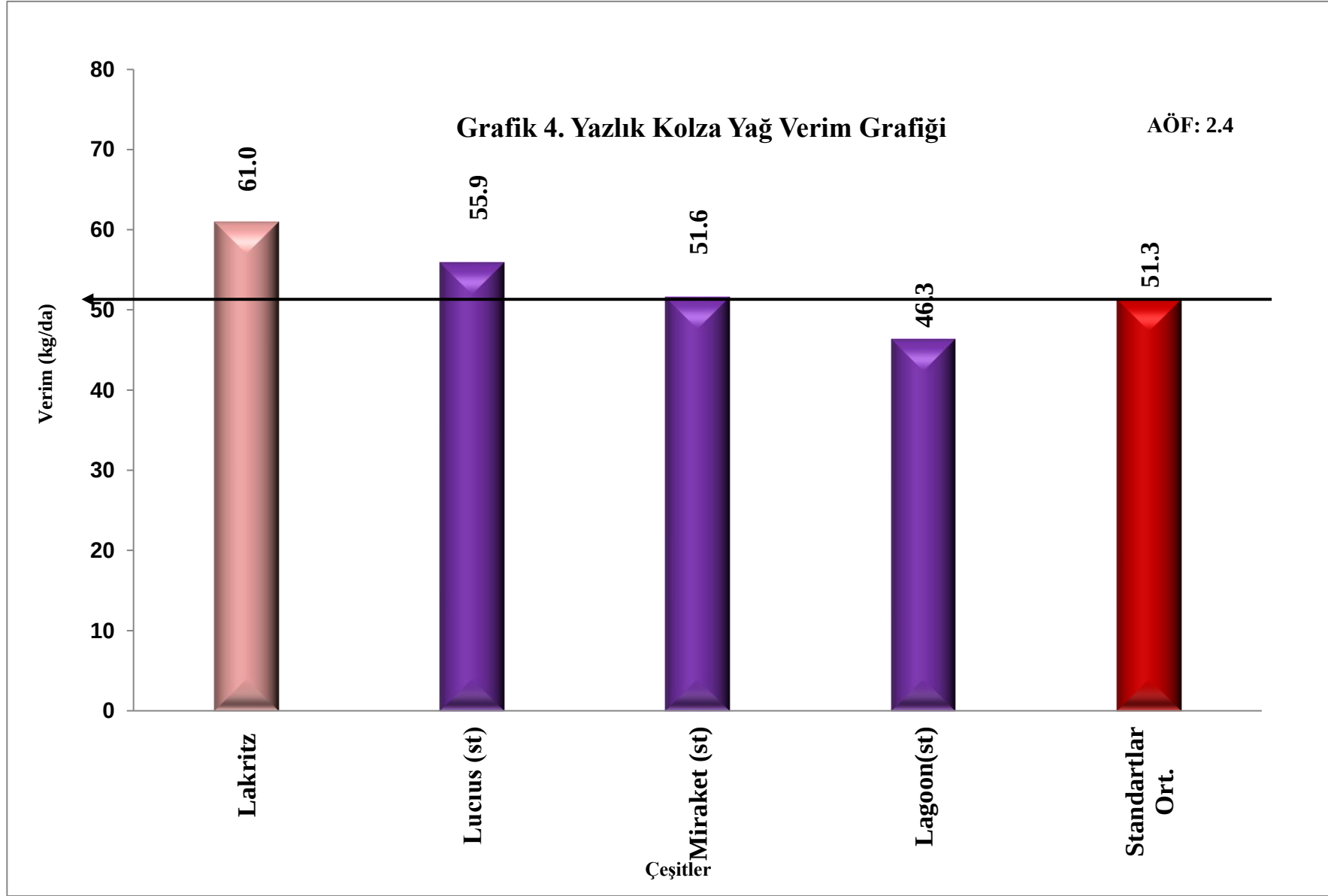
Çeşitler	Kocaeli (Çayırova) *			Adana (Baklalı) **			Tekirdağ (Ergene) **			Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Tane verim kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Tane verim kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Tane verim kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	
Lucius (st)	111.6	40.0	44.6 a	79.6	39.5	31.4 ab	117.4	41.1	48.3 bc	40.2	41.5 a	1
Miraket (st)	65.0	41.5	27.0 b	66.7	40.6	27.1 bc	126.8	40.9	51.9 ab	41.0	35.3 bc	3
Lagoon(st)	74.0	40.3	29.8 b	62.5	40.3	25.2 c	105.6	41.6	43.9 c	40.7	33.0 c	4
Lakritz	62.1	39.8	24.7 b	82.0	41.9	34.4 a	132.8	42.3	56.2 a	41.3	38.4 ab	2
F			**			*			*			**
% VK			16.3			14.3			7.5			11.9
AÖF			7.1			5.8			5.2			3.3

*Analizler Ankara Gıda Lab. Müd. tarafından yapılmıştır.

**Analizler Agromar Marmara Tarım Ürünleri San. ve Tic. A.Ş tarafından yapılmıştır.

Çizelge 7. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Demelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2024 ve 2025 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Adana (Baklalı)				Tekirdağ (Ergene)				Kocaeli (Çayırova)		Adana (Yarımca)		Genel Ortalama		Yağ V.S.
	2024		2025		2024		2025		2025		2024				
	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	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	Yağ Oranı %	Yağ Verimi kg/da	
Lucius (st)	40.32	75.6	39.5	31.4	40.18	65.3	41.1	48.3	40.0	44.6	41.80	69.9	40.5	55.9 b	2
Miraket (st)	39.87	72.1	40.6	27.1	40.45	62.9	40.9	51.9	41.5	27.0	40.14	68.4	40.6	51.6 c	3
Lagoon(st)	41.22	62.0	40.3	25.2	41.00	61.9	41.6	43.9	40.3	29.8	41.65	54.9	41.0	46.3 d	4
Lakritz	41.80	90.9	41.9	34.4	41.40	76.6	42.3	56.2	39.8	24.7	42.10	83.3	41.6	61.0 a	1
F														**	
% VK														8.7	
AÖF														2.4	



Çizelge 8a. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2024 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)		
	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)
Lucius (st)	55	53	50	62	59	58	79	78	74	123	113	114	7	7	6	118	115	108
Miraket (st)	55	54	51	62	61	59	79	78	75	125	120	117	7	6	6	114	99	91
Lagoon(st)	56	55	52	63	62	61	78	76	74	123	113	117	7	6	5	95	87	94
Lakritz	54	54	52	61	60	59	77	76	75	133	127	122	8	8	7	120	118	115

Çizelge 8b. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2025 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kapsülde tane sayısı (adet)			Yatma (1-5)*			Kapsül çatlaması (%)**			1000 tohum ağırlığı (g)		
	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)	Adana (Baklalı)	Adana (Yarımca)	Tekirdağ (Ergene)
Lucius (st)	17	14	14	1	1	1	1	1	1	2.4	2.3	2.3
Miraket (st)	17	15	15	1	1	1	1	2	1	2.1	2.0	2.0
Lagoon(st)	16	14	14	1	1	1	1	1	1	2.0	1.8	1.7
Lakritz	19	18	17	1	1	1	1	1	1	2.7	2.4	2.3

* 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. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2025 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)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Kocaeli (Çayırova)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Kocaeli (Çayırova)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Kocaeli (Çayırova)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Kocaeli (Çayırova)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)
Lucius (st)	56	54	56	65	60	62	76	78	113	109	109	5	4	5	113	90	88
Miraket (st)	58	55	58	68	61	64	78	81	114	115	112	5	3	6	86	84	91
Lagoon(st)	58	55	57	68	62	64	77	79	117	111	111	5	4	5	141	67	75
Lakritz	56	54	56	65	60	62	75	77	112	118	114	4	4	7	140	100	99

Çizelge 9b. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2025 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kapsülde tane sayısı (adet)			Yatma (1-5)*			Kapsül çatlaması (%)**			1000 tohum ağırlığı (g)		
	Kocaeli (Çayırova)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Kocaeli (Çayırova)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Kocaeli (Çayırova)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)	Kocaeli (Çayırova)	Adana (Baklalı)	Tekirdağ (Ergene)
Lucius (st)	22	11	11	1	1	1	1	1	1	2.3	1.8	1.7
Miraket (st)	24	12	13	1	1	1	1	1	1	2.2	1.8	1.8
Lagoon(st)	24	11	11	1	1	1	1	1	1	2.3	1.6	1.5
Lakritz	22	13	14	1	1	1	1	1	1	2.1	2.0	2.0

* 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. Yazlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2025 Yılı Teknolojik Analiz Değerleri (Kocaeli)*

Çeşitler	Protein (%)	Serbest Yağ Asit (FFA) (%)	Oleik Asit (%)	Linoleik Asit (%)	Palmitik Asit (%)	Stearik Asit (%)	Erusik Asit (%)	Linolenik Asit (%)
Lucius (st)	24.0	0.51	63.6	22.5	4.73	1.86	0.0	5.91
Miraket (st)	24.5	0.87	63.0	22.1	4.11	1.74	0.0	6.32
Lagoon(st)	25.3	0.28	61.1	22.9	4.68	1.83	0.0	6.72
Lakritz	25.1	0.82	60.6	24.0	4.92	1.96	0.0	5.92

*Analiz Ankara Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü tarafından yapılmıştır.