

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



KIŞLIK IMI KOLZA TESCİL
RAPORU

LG CONSTRUCTOR CL
VESTAL CL

ANKARA - 2026

LG CONSTRUCTOR CL VE VESTAL CL KIŞLIK KOLZA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2023-2024 ve 2024-2025 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; Samsun, Kocaeli, Kırklareli (2), Eskişehir, Edirne 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.

TDÖ denemelerinde çeşitlere, 25 g/L Imazamox içerikli herbisit, 200ml/da dozunda ve kolzanın 4-6 yapraklı, yabancı otların 2-6 yapraklı döneminde uygulanmıştır. Denemelerde tescilli olan CS CALCULATI CL, KWS CYRILL CL, Clavier CL, PT228CL, PT200CL çeşitleri standart olarak kullanılmıştır.

LG CONSTRUCTOR CL; Limagrain Tohum Islah ve Üretim Sa. Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması talep edilen çeşit adayı melezleme ile Fransa'da 2018 yılında ıslah edilmiş ve kayıt altına alınmıştır. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; ortalama 410.6 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (343.5 kg/da) % 19.5 ilerisinde verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede **a** grubunda ve 1. sırada yer almıştır. Yağ oranı ortalama % 43.5 ile standart çeşitler ortalamasının (% 43.3) % 0.3 ilerisinde değer göstermiştir. Yağ verimi ortalama 208.2 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (159.3 kg/da) % 30.7 ilerisinde, istatistiki değerlendirmede **a** grubunda ve 1. sırada yer almıştır. Lokasyonlara göre 232-237 gün arasında fizyolojik oluma gelen aday çeşidin kışa dayanımı yüksektir. Fitotoksiste gözlemlerinde ilacın zararlı etkisinin olmadığı görülmüştür.

Vestal CL; Mas Seeds Tohumculuk Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması talep edilen çeşit adayı melezleme ile Fransa'da 2014 ıslah edilmiş ve kayıt altına alınmıştır. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; ortalama 359.5 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (343.5 kg/da) % 4.6 ilerisinde verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede **b** grubunda 3. sırada yer almıştır. Yağ oranı ortalama % 42.7 ile standart çeşitler ortalamasının (% 43.3) % 1.5 gerisinde değer göstermiştir. Yağ verimi ortalama 168.3 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (159.3 kg/da) % 5.6 ilerisinde ve istatistiki değerlendirmede **b** grubunda ve 4. sırada yer almıştır. Lokasyonlara göre 231-247 gün arasında fizyolojik oluma gelen aday çeşidin kışa dayanımı yüksektir. Fitotoksiste gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra ve ikinci haftada yapılan gözlemlerde ilacın zararlı etkisinin olmadığı görülmüştür.

Karar Tescil Komitesinindir

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 1. Kışlık IMI Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 – 2024 Ekim Yılı Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Samsun (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ (Muratlı)	Eskişehir (Merkez)	Genel Ortalama	V.S.
PT200CL (st)	163.0 e	359.6 abc	304.2 cd	118.7 fg	550.5 a	299.2 bcd	4
CS CALCULATI CL (st)	190.8 cde	368.6 a	336.6 a-d	131.4 efg	449.7 bcd	295.4 bcd	6
Clavier CL (st)	155.4 e	366.6 a	317.3 cd	164.3 cde	455.6 bc	291.8 cd	7
KWS 21-03 (st)	228.3 abc	339.3 c	353.8 abc	152.5 def	368.5 d	288.5 cd	8
KWS CYRILL CL (st)	253.8 a	354.4 abc	342.0 abc	189.9 bc	259.4 e	279.9 d	11
PT228CL (st)	187.9 de	348.1 abc	284.3 d	106.7 g	459.9 bc	277.4 d	12
LG CONSTRUCTOR CL	232.2 ab	347.8 abc	383.6 ab	235.5 a	481.6 ab	336.1 a	1
PT279CL	175.2 de	370.1 a	389.6 a	188.3 bcd	450.2 bcd	314.7 ab	2
Vestal CL	205.6 bcd	342.0 bc	372.4 ab	213.9 ab	391.4 cd	305.1 bc	3
PT305	174.8 de	354.0 abc	353.1 abc	164.1 cde	442.3 bcd	297.7 bcd	5
Decibel CL	163.6 e	362.9 ab	332.6 bcd	136.3 efg	433.8 bcd	285.8 cd	9
CONRAD CL	207.1 bcd	339.9 bc	299.8 cd	147.3 ef	426.7 bcd	284.2 cd	10
F	**	*	**	**	**	**	
% VK	13.7	4.6	11.3	15.6	13.4	12.1	
AÖF	38.4	23.4	55.1	36.4	83.0	22.4	

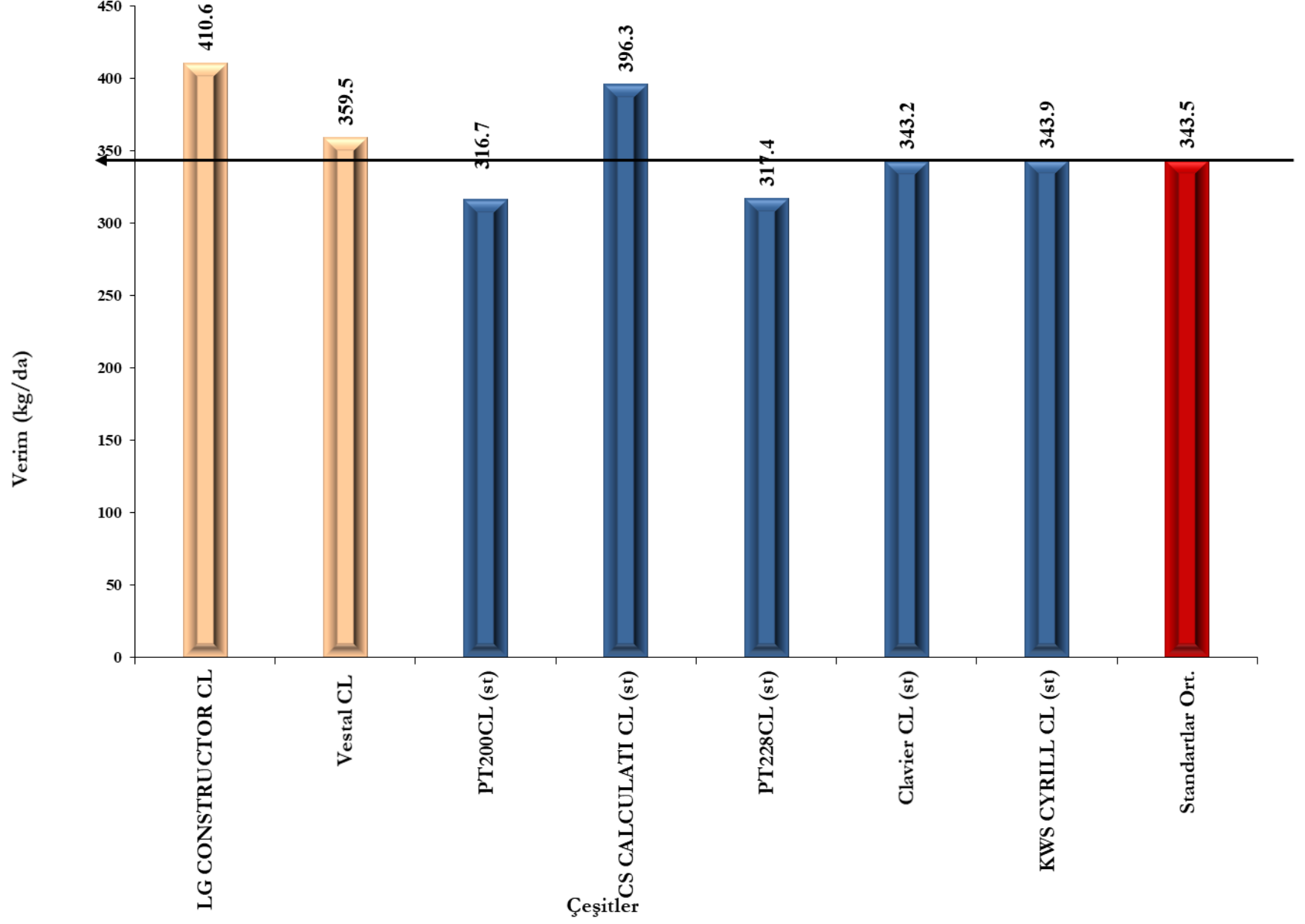
Çizelge 2. Kışlık IMI Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 – 2025 Ekim Yılı Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Samsun (Merkez)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Genel Ortalama	V.S.
CS CALCULATI CL (st)	334.2 ab	606.0 a	752.8 a	564.3 a	1
KWS CYRILL CL (st)	311.0 b	404.5 cd	635.8 ab	450.4 b	4
Clavier CL (st)	295.0 bc	414.5 cd	577.2 b	428.9 bc	7
PT228CL (st)	255.8 cd	370.5 cd	525.7 b	384.0 cd	8
PT200CL (st)	216.2 d	290.0 d	531.1 b	345.8 d	9
LG CONSTRUCTOR CL	304.9 bc	569.5 ab	730.1 a	534.8 a	2
DK IMOVE CL	381.7 a	443.0 bc	553.4 b	459.3 b	3
Vestal CL	335.3 ab	434.0 c	581.1 b	450.1 b	5
DK IMMORTAL CL	332.9 ab	428.0 c	586.8 b	449.2 b	6
F	**	**	*	**	
% VK	11.1	15.8	13.2	14.2	
AÖF	50.0	101.4	117.1	52.4	

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

Çeşitler	Samsun (Merkez)		Kocaeli (Çayırova)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Eskişehir (Merkez)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı)	Genel Ortalama	V.S.
	2024	2025	2025	2024	2025	2024	2025	2024		
CS CALCULATI CL (st)	190.8	334.2	752.8	368.6	336.6	449.7	606.0	131.4	396.3 a	2
KWS CYRILL CL (st)	253.8	311.0	635.8	354.4	342.0	259.4	404.5	189.9	343.9 b	4
Clavier CL (st)	155.4	295.0	577.2	366.6	317.3	455.6	414.5	164.3	343.2 b	5
PT228CL (st)	187.9	255.8	525.7	348.1	284.3	459.9	370.5	106.7	317.4 c	6
PT200CL (st)	163.0	216.2	531.1	359.6	304.2	550.5	290.0	118.7	316.7 c	7
LG CONSTRUCTOR CL	232.2	304.9	730.1	347.8	383.6	481.6	569.5	235.5	410.6 a	1
Vestal CL	205.6	335.3	581.1	342.0	372.4	391.4	434.0	213.9	359.5 b	3
F									**	
% VK									13.1	
AÖF									23.0	

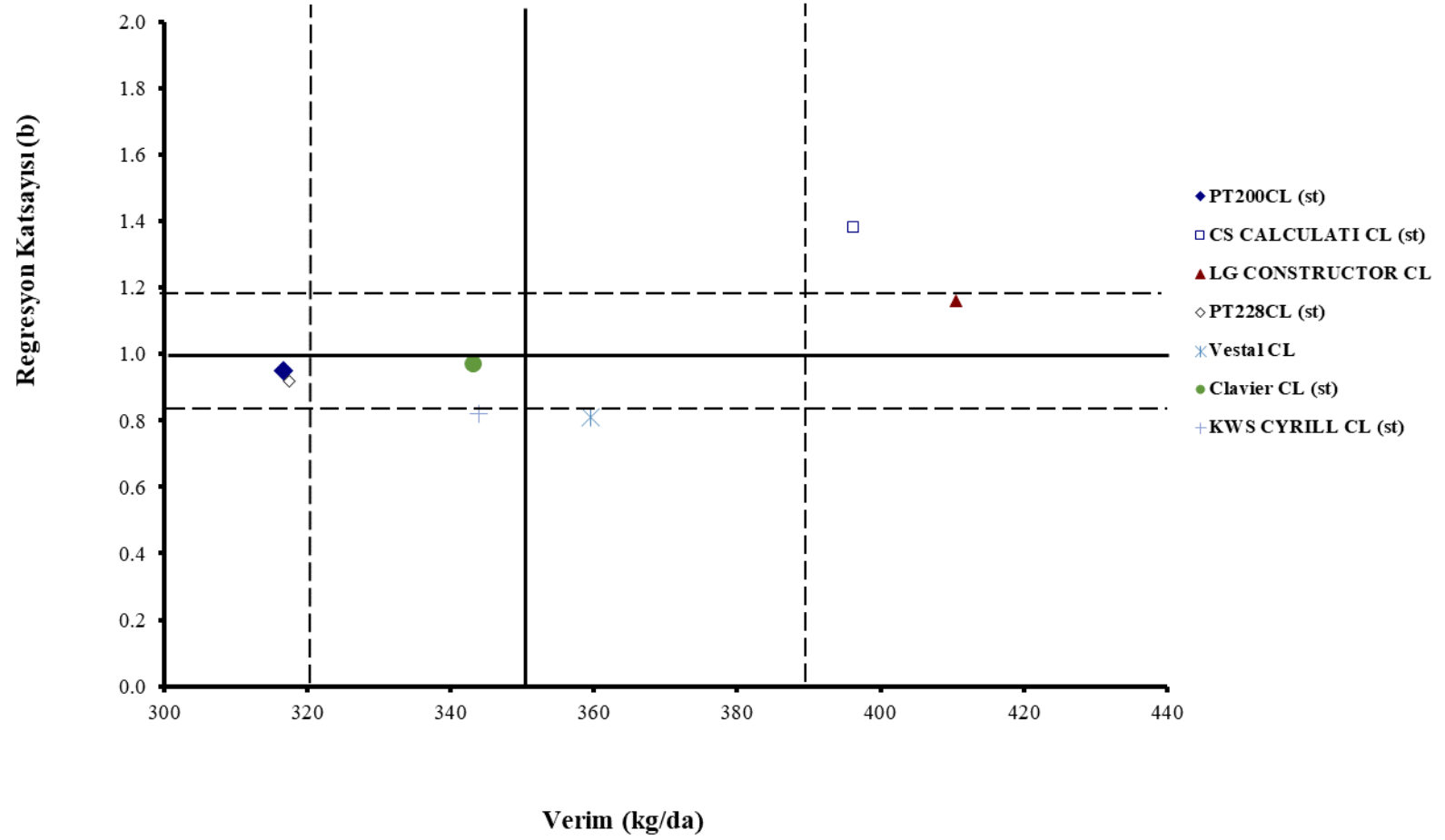
Grafik 1. Kışlık IMI Kolza 2024 ve 2025 Yılları Tane Verim Grafiği



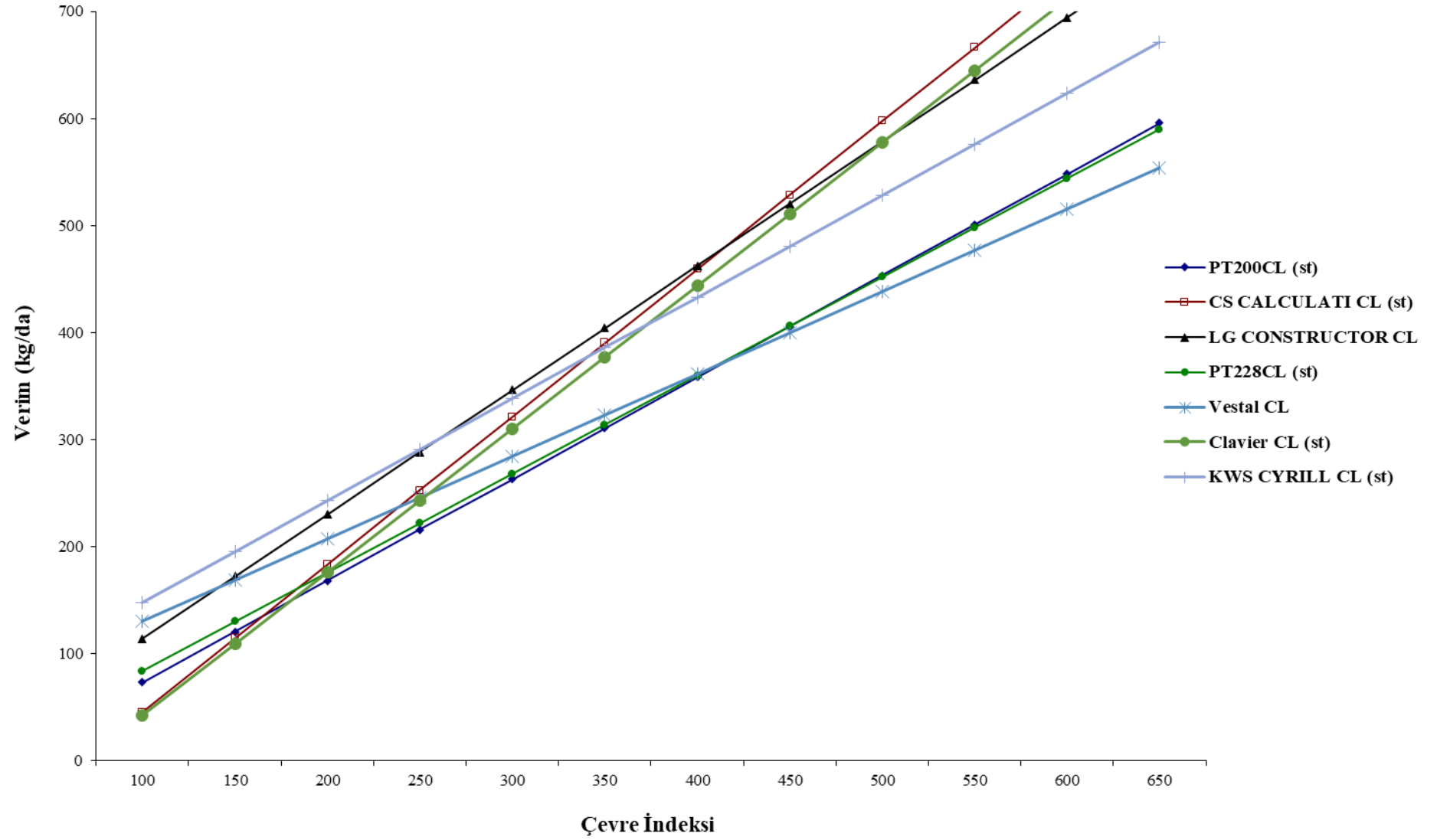
Çizelge 4. Kışlık IMI Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%VK
			+, -sh			
CS CALCULATI CL (st)	396.3	1.38	0.09	-92.53	0.88	17.9
KWS CYRILL CL (st)	343.9	0.82	0.10	54.22	0.69	22.4
Clavier CL (st)	343.2	0.97	0.07	-1.45	0.86	16.4
PT228CL (st)	317.4	0.92	0.08	-7.92	0.82	19.2
PT200CL (st)	316.7	0.95	0.12	-21.65	0.69	28.3
LG CONSTRUCTOR CL	410.6	1.16	0.09	-1.58	0.84	17.2
Vestal CL	359.5	0.81	0.08	70.90	0.79	16.4
Genel Ortalama	355.4					
Standartlar Ortalaması	343.5					

Grafik 2. Kışlık IMI Kolza Tane Verimi Stabilite Grafiği



Grafik 3. Kışlık IMI Kolza Beklenen Verim Grafiği



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

Çeşitler	Kırklareli (Lüleburgaz)			Tekirdağ (Muratlı)			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	
KWS CYRILL CL (st)	342.0	43.5	148.8 bcd	189.9	44.0	83.6 bcd	266.0	43.8	116.2 bc	4
KWS 21-03 (st)	353.8	43.3	153.2 abc	152.5	44.3	67.6 def	253.2	43.8	110.4 cd	6
Clavier CL (st)	317.3	43.7	138.7 cd	164.3	43.4	71.3 cde	240.8	43.6	105.0 cde	7
CS CALCULATI CL (st)	336.6	43.8	147.4 bcd	131.4	43.5	57.2 efg	234.0	43.7	102.3 cde	9
PT200CL (st)	304.2	44.1	134.2 cd	118.7	44.7	53.1 fg	211.5	44.4	93.6 fe	11
PT228CL (st)	284.3	45.0	127.9 d	106.7	44.4	47.4 g	195.5	44.7	87.7 fe	12
LG CONSTRUCTOR CL	383.6	43.3	166.1 ab	235.5	44.0	103.6 a	309.6	43.7	134.8 a	1
Vestal CL	372.4	45.6	169.8 ab	213.9	44.7	95.6 ab	293.2	45.2	132.7 a	2
PT279CL	389.6	45.2	176.1 a	188.3	44.7	84.2 bc	289.0	45.0	130.1 ab	3
PT305	353.1	43.9	155.0 abc	164.1	44.4	72.9 cde	258.6	44.2	113.9 cd	5
Decibel CL	332.6	44.3	147.3 bcd	136.3	43.5	59.3 efg	234.5	43.9	103.3 cde	8
CONRAD CL	299.8	44.9	134.6 cd	147.3	44.7	65.8 ef	223.6	44.8	100.2 def	10
F			**			**			**	
% VK			11.2			15.6			12.9	
AÖF			24.2			16.1			14.3	

*Yağ analizi deneme kurulan 5 lokasyonun 2'sinde yapılmıştır. Yağ oranı ve yağ verimi 2 lokasyona aittir.

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

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

Çeşitler	Kocaeli (Çayırova) *			Edirne (Merkez) **			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	
CS CALCULATI CL (st)	752.8	42.6	320.7 a	606.0	41.3	250.2 a	679.4	41.9	285.5 a	1
KWS CYRILL CL (st)	635.8	43.2	274.7 ab	404.5	41.9	169.7 b	520.2	42.6	222.2 b	3
Clavier CL (st)	577.2	43.2	249.4 bc	414.5	43.3	179.3 b	495.9	43.2	214.4 b	4
PT228CL (st)	525.7	43.6	229.2 bc	370.5	43.7	162.1 bc	448.1	43.7	195.6 bc	8
PT200CL (st)	531.1	40.8	216.7 c	290.0	42.8	124.1 c	410.6	41.8	170.4 c	9
LG CONSTRUCTOR CL	730.1	43.8	319.8 a	569.5	42.7	243.2 a	649.8	43.3	281.5 a	2
Vestal CL	581.1	40.1	233.0 bc	434.0	40.2	174.6 b	507.6	40.2	203.8 b	5
DK IMMORTAL CL	586.8	39.3	230.6 bc	428.0	41.0	175.6 b	507.4	40.2	203.1 b	6
DK IMOVE CL	553.4	41.1	227.4 bc	443.0	40.2	178.1 b	498.2	40.6	202.7 b	7
F			**			**			**	
% VK			13.2			15.8			14.3	
AÖF			49.1			42.4			31.6	

*Yağ analizi deneme kurulan 5 lokasyonun 2'ünde yapılmıştır. Yağ oranı ve yağ verimi 2 lokasyona aittir.

* Analizler Ankara Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü tarafından yapılmıştır.

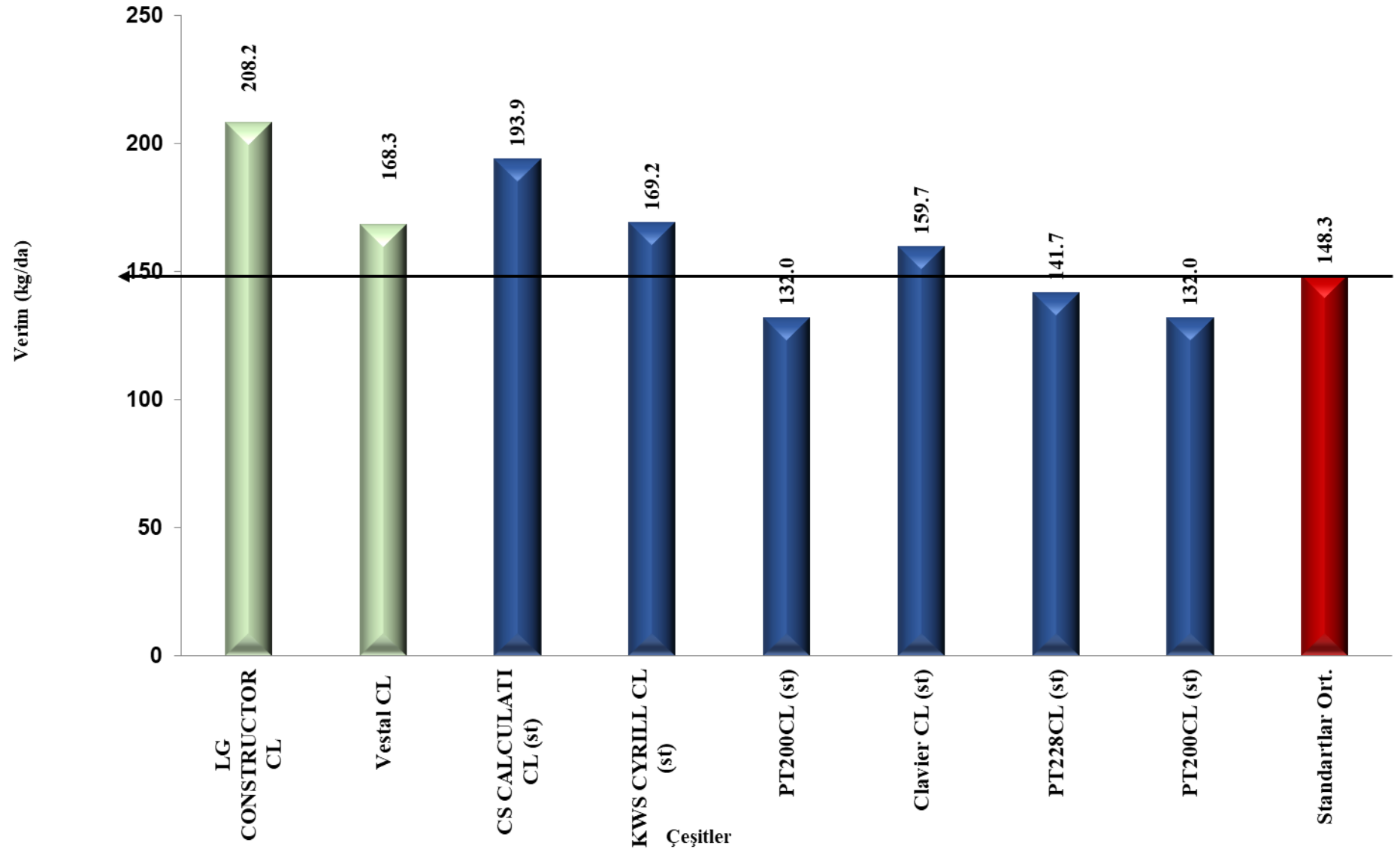
** Analizler Trakya TAEM tarafından yapılmıştır.

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

Çeşitler	Tekirdağ (Muratlı)			Kırklareli (Lüleburgaz)			Kocaeli (Çayırova)			Edirne (Merkez)			Genel Ortalama			Yağ V.S.
	2024			2024			2025			2025						
	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	
CS CALCULATI CL (st)	131.4	43.5	57.2	336.6	43.8	147.4	752.8	42.6	320.7	606.0	41.3	250.2	456.7	42.8	193.9 a	2
KWS CYRILL CL (st)	189.9	44.0	83.6	342.0	43.5	148.8	635.8	43.2	274.7	404.5	41.9	169.7	393.1	43.2	169.2 b	3
Clavier CL (st)	164.3	43.4	71.3	317.3	43.7	138.7	577.2	43.2	249.4	414.5	43.3	179.3	368.3	43.4	159.7 b	5
PT228CL (st)	106.7	44.4	47.4	284.3	45.0	127.9	525.7	43.6	229.2	370.5	43.7	162.1	321.8	44.2	141.7 c	6
PT200CL (st)	118.7	44.7	53.1	304.2	44.1	134.2	531.1	40.8	216.7	290.0	42.8	124.1	311.0	43.1	132.0 c	7
LG CONSTRUCTOR CL	235.5	44.0	103.6	383.6	43.3	166.1	730.1	43.8	319.8	569.5	42.7	243.2	479.7	43.5	208.2 a	1
Vestal CL	213.9	44.7	95.6	372.4	45.6	169.8	581.1	40.1	233.0	434.0	40.2	174.6	400.4	42.7	168.3 b	4
F															**	
% VK															14.5	
AÖF															17.1	

*Yağ analizi deneme kurulan 8 denemenin 4' ünde yapılmıştır. Tane verim, yağ oranı ve yağ verimi 4 deneme ortalamasıdır.

Grafik 4. Kışlık IMI Kolza 2024 ve 2025 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8a. Kışlık IMI Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2023 – 2024 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 (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)
PT200CL (st)	163	165	166	171	176	177	256	231	234	195.0	160.0	172.5	8	5	5	253	227	235
PT228CL (st)	162	167	169	171	178	179	232	232	234	190.0	150.0	167.5	8	5	5	235	221	241
KWS 21-03 (st)	163	166	166	167	177	176	245	231	232	200.0	157.5	176.3	9	5	5	232	223	248
LG CONSTRUCTOR CL	162	168	169	166	178	179	236	232	236	191.3	150.0	175.0	9	5	5	235	223	247
Vestal CL	161	164	162	166	175	173	247	231	231	225.0	150.0	176.3	9	5	5	231	221	246
PT279CL	166	166	167	170	177	177	245	231	234	243.8	150.0	171.3	9	5	5	229	227	240
PT305	164	171	173	172	181	183	248	233	236	183.8	157.5	177.5	10	5	5	243	226	235
Clavier CL	163	167	168	170	178	178	248	232	234	193.8	147.5	170.0	9	5	5	225	221	237
CONRAD CL	159	167	165	164	178	175	247	231	233	202.5	145.0	167.5	9	5	5	242	227	232
KWS CYRILL CL	160	167	167	171	178	177	223	231	233	208.8	155.0	177.5	9	5	5	240	221	252
Decibel CL	160	167	169	170	178	179	250	232	234	187.5	155.0	167.5	9	5	5	224	221	249
CS CALCULATI CL	168	168	168	174	178	178	248	233	234	200.0	155.0	172.5	9	5	5	248	220	228

Çizelge 8b. Kışlık IMI Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2023 – 2024 Ekim Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kapsülde Tane Sayısı (adet)			Kısa Dayanıklılık (1-5)*			Yatma (1-5)**			Kapsül Çatlama (%)***			1000 Tohum Ağırlığı (g)		
	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz)
PT200CL (st)	23	28	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5.5	4.5	4.8
PT228CL (st)	20	26	28	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5.0	3.8	4.5
KWS 21-03 (st)	19	25	27	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5.1	4.3	4.4
LG CONSTRUCTOR CL	19	27	28	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5.1	4.6	5.4
Vestal CL	20	27	28	2	1	1	1	1	2	1	1	1	5.0	4.3	4.8
PT279CL	18	28	28	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5.1	3.8	4.3
PT305	21	30	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4.8	4.3	4.4
Clavier CL	20	28	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5.1	3.9	4.9
CONRAD CL	20	28	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5.1	5.3	5.3
KWS CYRILL CL	19	26	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5.0	4.1	4.7
Decibel CL	20	27	28	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5.1	4.2	5.1
CS CALCULATI CL	20	28	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5.2	4.4	5.1

* 1- Dayanıklı 3-Orta 5-Hassas

** 1- Yatma Yok 5-Yatma Var

*** 1- % 0-10 Çatlama çok az ya da yok 2- %11-20 Az Çatlama 3- %21-30 Orta Çatlama 4- %31-40 Yüksek Çatlama 5- % 41 ve üzeri Çok Yüksek Çatlama

Çizelge 9a. Kışlık IMI Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme denemeleri 2024 – 2025 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 (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)	Samsun (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)	Edirne (Merkez)	Samsun (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)	Samsun (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)
PT200CL (st)	152	176	184	184	184	198	238	134	192	178	7	11	13	622	1266
CS CALCULATI CL (st)	152	176	177	184	184	192	241	134	217	188	7	10	17	700	733
PT228CL (st)	151	177	178	180	185	195	245	126	171	162	5	8	10	576	733
Clavier CL (st)	157	180	178	186	188	195	240	151	194	151	5	9	13	551	734
KWS CYRILL CL (st)	152	174	179	183	181	192	237	143	187	163	5	9	14	763	1089
LG CONSTRUCTOR CL	157	176	170	186	184	188	237	128	217	173	5	10	12	700	824
Vestal CL	152	170	167	182	180	185	245	141	202	152	6	9	10	572	620
DK IMOVE CL	152	176	176	182	183	196	237	138	204	164	5	6	10	375	782
DK IMMORTAL CL	152	174	182	183	182	202	246	155	186	166	5	7	12	639	947

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

Çeşitler	Kapsülde Tane Sayısı (adet)			Kısa Dayanıklılık (1-5)*			Yatma (1-5)**			Kapsül Çatlama (%)***			1000 Tohum Ağırlığı (g)		
	Samsun (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)	Samsun (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)	Samsun (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)	Samsun (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)	Samsun (Merkez)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Merkez)
PT200CL (st)	28	21	30	1	1	1	1	1	3	0	0	0	4.0	3.7	5.0
CS CALCULATI CL (st)	28	24	20	1	1	1	1	2	3	0	0	0	4.0	3.7	5.4
PT228CL (st)	28	17	37	1	1	1	1	1	1	0	0	0	3.7	2.8	4.6
Clavier CL (st)	29	21	30	1	1	1	1	2	1	0	0	0	3.7	3.3	4.8
KWS CYRILL CL (st)	24	21	28	1	1	1	1	3	1	0	0	0	3.7	3.3	4.7
LG CONSTRUCTOR CL	26	24	31	1	1	1	1	2	1	0	0	0	4.6	3.7	5.3
Vestal CL	22	23	23	1	1	1	1	4	5	0	0	0	4.2	4.1	5.3
DK IMOVE CL	26	24	31	1	1	1	1	5	5	0	0	0	3.9	3.3	4.6
DK IMMORTAL CL	26	22	30	1	1	1	1	4	1	0	0	0	3.6	3.0	4.4

* 1- Dayanıklı 3-Orta 5-Hassas

** 1- Yatma Yok 5-Yatma Var

*** 1- % 0-10 Çatlama çok az ya da yok 2- %11-20 Az Çatlama 3- %21-30 Orta Çatlama 4- %31-40 Yüksek Çatlama 5- % 41 ve üzeri Çok Yüksek Çatlama

Çizelge 10. Kışlık Kolza Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 – 2024 Ekim Yılı Teknolojik Analiz Değerleri (Kırklareli/Lüleburgaz)*

Çeşitler	Protein (%)	Serbest Yağ Asit (FFA) (%)
PT200CL (st)	21.35	0.37
PT228CL (st)	17.13	0.30
KWS 21-03 (st)	21.87	0.51
LG CONSTRUCTOR CL	21.28	0.34
Vestal CL	19.53	0.57
PT279CL	20.56	0.23
PT305	21.10	0.43
Clavier CL	22.15	0.34
CONRAD CL	20.79	0.55
KWS CYRILL CL	20.30	0.47
Decibel CL	21.39	0.35
CS CALCULATI CL	20.93	0.39

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

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

Çeşitler	Protein (%)	Serbest Yağ Asit (FFA) (%)	Oleik Asit (%)	Linoleik Asit (%)	Palmitik Asit (%)	Stearik Asit (%)	Erusik Asit (%)	Linolenik Asit (%)
PT200CL (st)	20.2	0.28	63.0	20.3	4.85	1.71	0	7.33
CS CALCULATI CL (st)	17.3	0.39	63.9	18.8	4.51	1.59	0	8.43
PT228CL (st)	15.8	0.31	63.0	20.4	4.67	1.75	0	7.29
Clavier CL (st)	19.2	0.53	62.8	19.2	4.37	1.80	0	8.88
KWS CYRILL CL (st)	19.5	0.33	63.3	20.1	4.89	1.57	0	7.42
LG CONSTRUCTOR CL	16.5	0.25	63.3	20.4	4.53	1.53	0	7.98
Vestal CL	17.4	0.53	64.4	19.0	4.35	1.66	0	7.78
DK IMOVE CL	20.5	0.81	60.0	22	5.22	1.53	0	8.38
DK IMMORTAL CL	19.8	0.33	59.5	23.2	5.18	1.50	0	7.70

*Analiz Ankara Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü tarafından yapılmıştır.

Çizelge 12. IMI Grubu Herbisitlere Dayanıklı Kolza Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2024 Yılı Gözlem Sonuçları

Tekirdağ (Muratlı)	Ekim Tarihi: 20.10.2023 Herbisit Uygulama Tarihi: 12.12.2023												
	1.Hafta Gözlemi 19.12.2023	Çeşitler (200 ml/da)											
		PT279CL	PT200CL (st)	PT305	Clavier CL	CONRAD CL	KWS CYRILL CL	PT228CL (st)	Decibel CL	CS CALCULATI CL	LG CONSTRUCTOR CL	Vestal CL	KWS 21-03 (st)
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2.Hafta gözlemi 26.12.2023	Çeşitler											
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kırklareli (Ahmetbey)	Ekim Tarihi: 19.10.2023 Herbisit Uygulama Tarihi: 12.12.2023												
	1.Hafta Gözlemi 19.12.2023	Çeşitler											
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2.Hafta gözlemi 26.12.2023	Çeşitler											
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1-9 Skalası

1 = Hasar yok

2=Açık yeşil

3=Sarı yeşil

4=Sarı

5=Gelişmede azalma

6=Biçimi bozuk bazı bitkiler

7 = Çok sayıda biçimi bozuk bitkiler

8=Bazı ölü bitkiler

9=Tüm bitkiler ölü

Çizelge 13. IMI Grubu Herbisitlere Dayanıklı Kolza Çeşitlerinde Fitotoksosite Etkisi 2025 Yılı Gözlem Sonuçları

Samsun (Merkez)	Ekim Tarihi: 17.10.2024 Herbisit Uygulama Tarihi: 21.11.2024									
	1.Hafta Gözlemi 28.11.2024	Çeşitler (200 ml/da)								
		PT200CL (st)	CS CALCULATI CL (st)	LG CONSTRUCTOR CL	PT228CL (st)	Vestal CL	DK IMOVE CL	Clavier CL (st)	DK IMMORTAL CL	KWS CYRILL CL (st)
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2.Hafta gözlemi 5.12.2024	Çeşitler								
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1-9 Skalası

1 = Hasar yok

2=Açık yeşil

3=Sarı yeşil

4=Sarı

5=Gelişmede azalma

6=Biçimi bozuk bazı bitkiler

7 = Çok sayıda biçimi bozuk bitkiler

8=Bazı ölü bitkiler

9=Tüm bitkiler ölü