

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



İKİNCİ ÜRÜN SOYA TESCİL RAPORU

Atlas 3823
PG3861

ANKARA - 2025

Atlas 3823 ve PG3861 İKİNCİ ÜRÜN SOYA ADAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2023 - 2024 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki süresini tamamlayan aday çeşitler, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte iki yıl süreyle soya tarımına uygun bölgeler dikkate alınarak seçilen lokasyonlarda denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ ve protein oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri Ankara / Yenikent'te ve Manisa / Beydere'de yapılmıştır. UPOV prensipleri dikkate alınarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu, aday çeşitler hakkında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

Denemelerde her yıl elde edilen verilerle varyans analizi, 2 yıllık verilerle de stabilite analizi yapılmış bu değerler grafiklerle desteklenmiştir.

Atlas 3823; Atlas Tohum Ziraat Ltd. Şti. tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2022 yılında Türkiye' de ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucu; 354.9 kg/da tane verimi ile **c** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (374.4 kg/da) % 5.2 gerisinde bir verim potansiyeli göstermiş ve 5. Sırada yer almıştır. % 21.4 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalaması (% 21.8) % 1.8 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 74.9 kg/da yağ verimi elde edilmiş ve istatistiki olarak **d** grubuna girerek 85.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.6 gerisinde yağ verimi göstermiş ve 5. Sırada yer almıştır. % 38.2 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 39.3) % 2.8 gerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 105-137 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 45.5-112.8 cm olmuştur.

PG 3861; Progen Tohum A.Ş. tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2016 yılında Türkiye' de ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucu; 413.5 kg/da tane verimi ile **a** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (374.4 kg/da) % 10.4 ilerisinde bir verim potansiyeli göstermiş ve 1. Sırada yer almıştır. % 22.0 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalaması (% 21.8) % 0.9 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 98.5 kg/da yağ verimi elde edilmiş ve istatistiki olarak **a** grubuna girerek 85.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 14.9 ilerisinde yağ verimi göstermiş ve 1. Sırada yer almıştır. % 39.3 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasına (% 39.3) eşdeğer protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 106-139 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 46.5-100.3 cm olmuştur.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan "PG3861" çeşit adayı Balya ismi ile 08.04.2025 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge1. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya (Aksu)	Adana (Camili Yüreğir)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Konya	Genel Ortalama	V.S.
Adel (st)	349.2 ab	492.4 a	531.9 a	423.5 a	244.4 fg	408.3 b	2
Lider (st)	301.0 bc	456.3 ab	438.9 bcd	433.1 a	323.0 e	390.5 bc	4
Progen Turbo(st)	282.5 cd	450.2 ab	472.2 a-d	422.9 a	316.8 e	388.9 bc	5
Arisoy (st)	303.4 bc	365.6 d	419.4 d	290.4 e	393.5 c	354.5 d	9
Amiral	310.3 abc	453.6 ab	521.0 ab	369.4 bc	541.2 a	439.1 a	1
PG3861	358.9 a	485.5 a	464.7 a-d	440.8 a	270.5 f	404.1 b	3
Atlas 3823	301.9 bc	427.2 bc	512.8 abc	348.7 cd	342.9 de	386.7 bc	6
Attack	320.5 abc	372.1 d	430.1 cd	386.8 b	379.0 cd	377.7 cd	7
CYD 3446	308.5 bc	381.3 cd	395.6 d	237.1 f	475.8 b	359.7 d	8
Tursoy	251.7 d	413.6 bcd	428.0 d	322.4 de	205.0 g	324.2 e	10
F	**	**	*	**	**	**	
% VK	10.9	8.1	12.5	6.4	8.5	9.8	
AÖF	48.6	50.2	83.4	33.9	43.2	23.5	

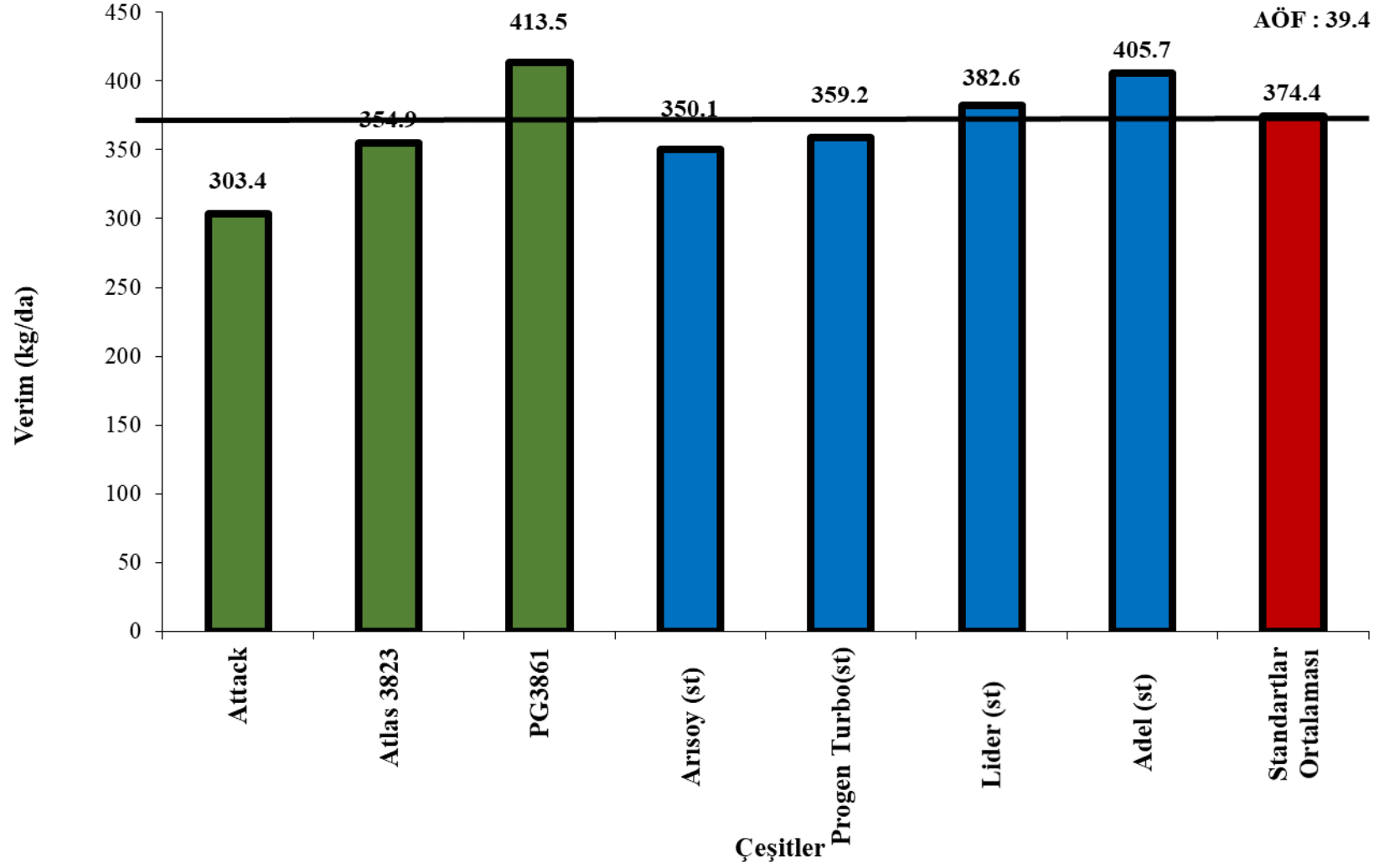
Çizelge 2. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya (Aksu)	Adana (Çotlu-Yüreğir)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Mersin (Tarsus)	Genel Ortalama	V.S.
Adel (st)	492.1 a	422.4 a	416.9 ab	422.5 ab	261.5 bc	403.1 a	2
Lider (st)	482.6 a	346.6 b	405.7 ab	413.7 bc	225.0 c	374.7 b	3
Arisoy (st)	448.6 ab	269.5 c	323.0 b	362.1 d	325.6 a	345.8 c	4
Progen Turbo(st)	482.4 a	282.5 c	442.0 a	403.4 bcd	37.5 d	329.6 c	5
PG3861	508.2 a	385.7 ab	458.1 a	461.4 a	301.3 ab	423.0 a	1
Atlas 3823	380.7 b	267.1 c	325.9 b	377.7 cd	263.8 bc	323.0 c	6
Attack	385.7 b	48.7 d	-	368.7 d	39.1 d	210.6 d	7
F	**	**	*	**	**	**	
% VK	10.2	11.7	16.8	7.0	17.8	12.5	
AÖF	69.1	50.2	100.0	41.7	54.9	27.8	

Çizelge 3. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 – 2024 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Doğankent)	Adana (Camuzcu)	Mersin (Tarsus)	Adana (Çotlu- Yüreğir)	Adana (Camili Yüreğir)	Antalya (Aksu)		Hatay (Merkez)		Konya	Genel Ortalama	V.S.
	2024	2023	2024	2024	2023	2023	2024	2023	2024	2023		
Adel (st)	416.9	531.9	261.5	422.4	492.4	349.2	492.1	423.5	422.5	244.4	405.7 a	2
Lider (st)	405.7	438.9	225.0	346.6	456.3	301.0	482.6	433.1	413.7	323.0	382.6 b	3
Progen Turbo(st)	442.0	472.2	37.5	282.5	450.2	282.5	482.4	422.9	403.4	316.8	359.2 c	4
Arısoy (st)	323.0	419.4	325.6	269.5	365.6	303.4	448.6	290.4	362.1	393.5	350.1 c	6
PG3861	458.1	464.7	301.3	385.7	485.5	358.9	508.2	440.8	461.4	270.5	413.5 a	1
Atlas 3823	325.9	512.8	263.8	267.1	427.2	301.9	380.7	348.7	377.7	342.9	354.9 c	5
Attack	-	430.1	39.1	48.7	372.1	320.5	385.7	386.8	368.7	379.0	303.4 d	7
F											**	
% VK											11.2	
AÖF											39.4	

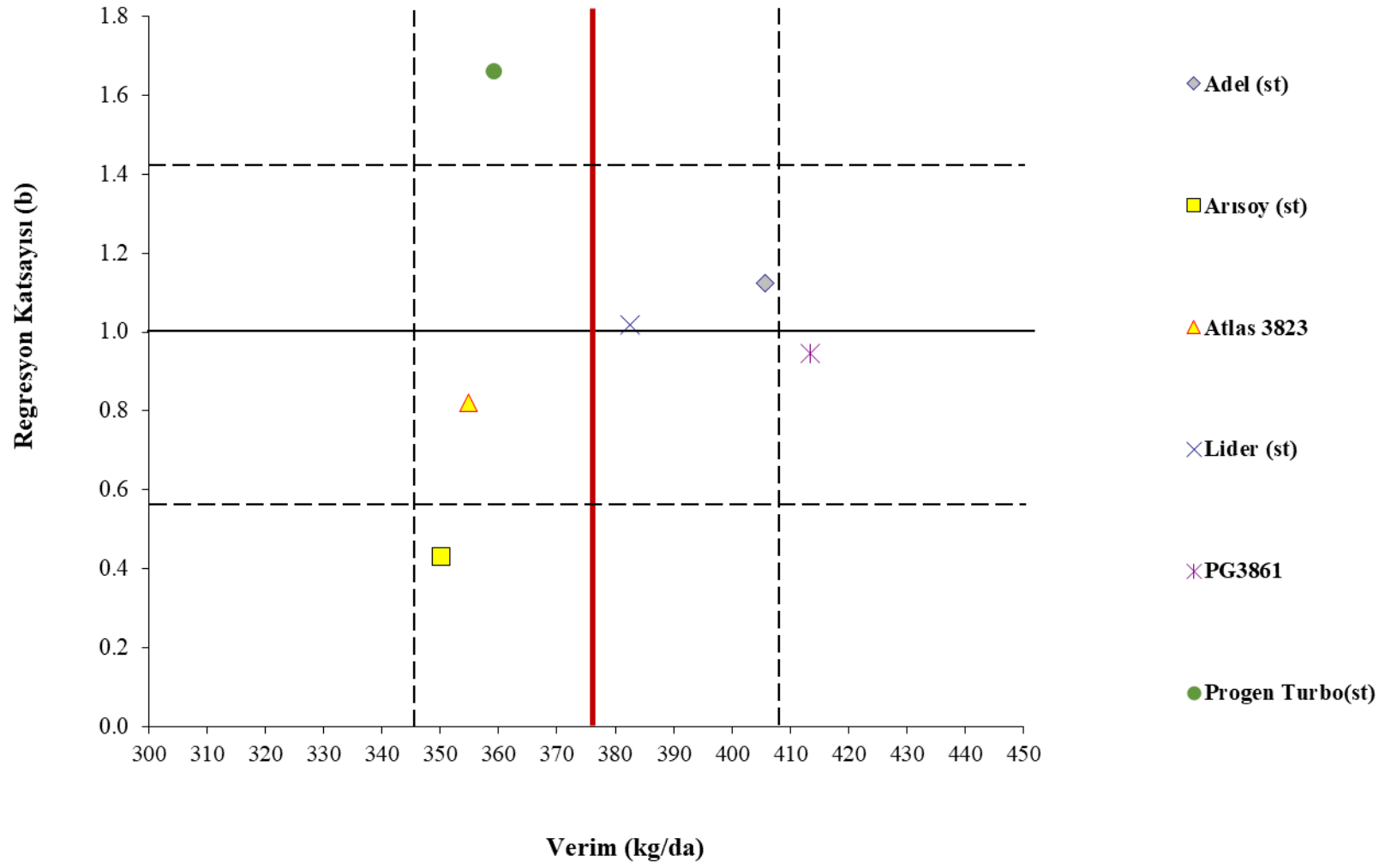
Grafik 1. II. Ürün Soya Verim Grafiği



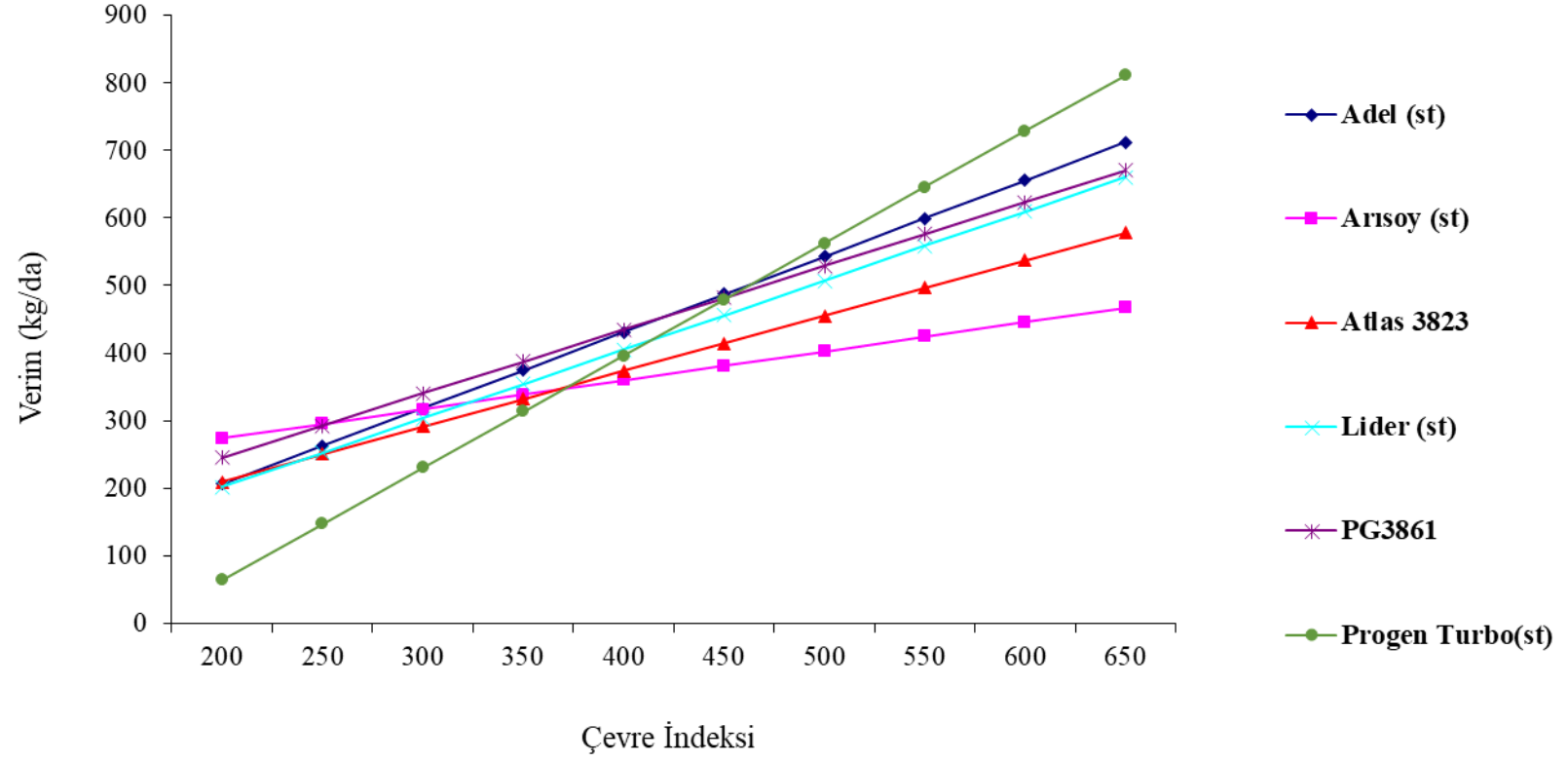
Çizelge 4. 2023 - 2024 Yılları İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Verimlerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% VK
			+, -sh			
Adel (st)	405.7	1.124	0.12	-18.67	0.70	13.6
Arısoy (st)	350.1	0.430	0.12	187.69	0.24	16.2
Lider (st)	382.6	1.019	0.08	-2.23	0.81	9.6
Progen Turbo (st)	359.2	1.661	0.12	-268.15	0.83	15.8
Atlas 3823	354.9	0.820	0.15	45.31	0.44	19.5
PG3861	413.5	0.946	0.12	56.11	0.62	13.5
Genel Ortalama	377.7					
Standartlar Ortalaması	374.4					

Grafik 2. II. Ürün Soya Stabilite Grafiği



Grafik 3. II. Ürün Soya Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2023 Yılı İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da), Protein Oranı (%)

Çeşitler	Hatay (Merkez)**			Adana (Yüreğir)*			Genel Ortalama			Yağ V.S.
	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
Adel (st)	35.4	22.5	95.2 ab	41.3	22.8	112.1 a	38.3	22.6	103.7 ab	2
Lider (st)	33.4	23.3	101.1 a	41.6	23.1	105.3 ab	37.5	23.2	103.2 ab	3
Progen Turbo(st)	34.4	22.4	94.5 ab	40.3	22.3	100.2 bcd	37.4	22.3	97.4 bc	4
Arısoy (st)	34.1	22.4	65.1 e	43.3	21.4	78.3 f	38.7	21.9	71.7 e	9
PG3861	34.5	22.6	99.5 a	40.1	23.4	113.5 a	37.3	23.0	106.5 a	1
Amiral	30.8	23.3	85.9 c	40.4	22.8	103.6 abc	35.6	23.0	94.8 c	5
Attack	32.5	23.1	89.4 bc	39.4	22.5	83.9 ef	36.0	22.8	86.7 d	6
Atlas 3823	34.7	22.2	77.5 d	39.7	21.9	93.4 cde	37.2	22.0	85.5 d	7
Tursoy	36.1	22.2	71.4 de	44.3	21.6	89.4 def	40.2	21.9	80.4 e	8
CYD 3446	31.4	23.6	55.8 f	41.9	22.6	86.3 ef	36.6	23.1	71.1 e	10
F			**			**			**	
% VK			6.4			8.0			7.4	
AÖF			7.8			11.2			6.7	

Yağ ve Protein analizleri *Doğu Akdeniz TAEM ** Progen Tohum tarafından yapılmıştır

Çizelge 6. 2024 Yılı İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da), Protein Oranı (%)

Çeşitler	Adana (Doğankent)*			Hatay (Merkez)**			Adana (Yüreğir-Çotlu)*			Genel Ortalama			Yağ V.S.
	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	
Adel (st)	40.9	21.9	91.3 ab	36.5	20.2	85.3 b	44.5	21.3	90.2 a	40.7	21.1	88.9 ab	2
Lider (st)	41.0	21.9	89.0 abc	36.3	20.6	85.3 b	43.6	21.1	73.1 b	40.3	21.2	82.5 bc	3
Progen Turbo(st)	40.1	22.0	97.1 a	36.1	20.1	81.1 bc	43.1	21.9	61.9 c	39.8	21.3	80.0 c	4
Arısoy (st)	40.4	22.6	72.9 bc	34.2	21.2	76.7 bc	44.3	21.6	58.2 c	39.6	21.8	69.3 d	5
PG3861	40.4	22.1	101.4 a	36.6	20.4	94.2 a	44.7	21.7	83.7 ab	40.6	21.4	93.1 a	1
Atlas 3823	39.6	21.5	69.8 c	33.6	20.6	77.8 bc	43.4	21.0	56.0 c	38.8	21.0	67.9 d	6
Attack	-	-	-	37.2	20.8	76.6 c	42.5	21.6	10.6 d	39.8	21.2	43.6 e	7
F			*			**			**			**	
% VK			16.2			7.1			11.7			12.3	
AÖF			21.2			8.6			10.8			8.0	

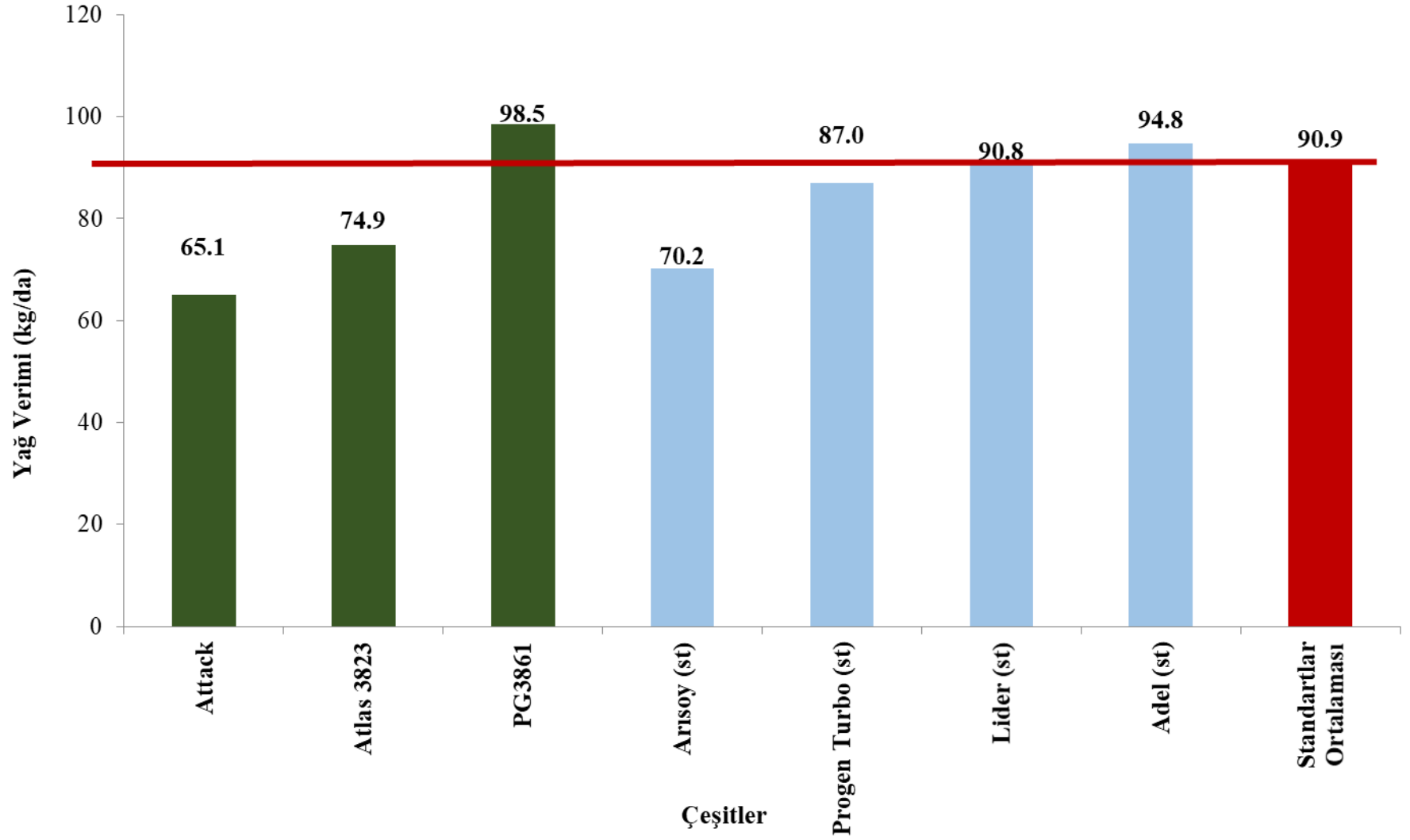
Yağ ve Protein analizleri *Doğu Akdeniz TAEM ** Progen Tohum tarafından yapılmıştır

Çizelge 7. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 - 2024 Yılları Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da) ve Protein oranı (%) Değerleri

Çeşitler	Adana (Yüreğir-Çotlu)			Adana (Doğankent)			Adana (Camili Yüreğir)			Hatay (Merkez)						Genel Ortalama			Yağ V.S.
	2023			2024			2023			2023			2024						
	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
Adel (st)	44.5	21.3	90.2	40.9	21.9	91.3	41.3	22.8	112.1	35.4	22.5	95.2	36.5	20.2	85.3	39.7	21.7	94.8 ab	2
Lider (st)	43.6	21.1	73.1	41.0	21.9	89.0	41.6	23.1	105.3	33.4	23.3	101.1	36.3	20.6	85.3	39.2	22.0	90.8 bc	3
Progen Turbo(st)	43.1	21.9	61.9	40.1	22.0	97.1	40.3	22.3	100.2	34.4	22.4	94.5	36.1	20.1	81.1	38.8	21.7	87.0 c	4
Arisoy (st)	44.3	21.6	58.2	40.4	22.6	72.9	43.3	21.4	78.3	34.1	22.4	65.1	34.2	21.2	76.7	39.3	21.8	70.2 de	6
PG3861	44.7	21.7	83.7	40.4	22.1	101.4	40.1	23.4	113.5	34.5	22.6	99.5	36.6	20.4	94.2	39.3	22.0	98.5 a	1
Atlas 3823	43.4	21.0	56.0	39.6	21.5	69.8	39.7	21.9	93.4	34.7	22.2	77.5	33.6	20.6	77.8	38.2	21.4	74.9 d	5
Attack	42.5	21.6	10.6	-	-	-	39.4	22.5	83.9	32.5	23.1	89.4	37.2	20.8	76.6	37.9	22.0	65.1 e	7
F																		**	
% VK																		10.3	
AÖF																		5.5	

Grafik 4. II. Ürün Soya Yağ Verim Grafiği

AÖF : 5.5



Çizelge 8a. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme (gün)				Fizyolojik Olum (gün)				Bitki Boyu (cm)				İlk Bakla Yüksekliği (cm)			
	Antalya (Aksu)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Konya	Antalya (Aksu)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Konya	Antalya (Aksu)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Konya	Antalya (Aksu)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Konya
Arısoy (st)	35	40	27	66	115	112	109	137	97.3	139.3	87.3	100.8	7.8	26.0	14.3	12.5
Lider (st)	37	42	27	68	119	116	111	139	85.8	110.0	74.8	90.4	7.0	21.5	8.5	11.6
Progen Turbo(st)	38	40	26	66	116	113	108	136	86.3	110.0	70.8	94.1	6.8	19.8	8.3	9.6
Adel (st)	38	42	26	67	117	115	108	138	87.5	107.3	74.5	78.6	6.3	21.5	8.0	11.8
Tursoy	36	41	22	66	118	115	106	137	86.0	111.8	74.3	78.0	5.3	21.0	6.5	9.8
CYD 3446	36	43	29	61	116	116	113	130	93.5	132.0	85.3	95.4	8.3	20.5	12.8	12.8
Amiral	37	39	25	69	117	112	106	140	89.8	116.3	83.3	99.5	7.3	21.5	8.8	14.5
Atlas 3823	37	39	27	67	115	112	111	137	81.8	112.8	84.3	92.9	6.5	22.8	12.8	13.4
PG3861	38	41	25	68	117	114	106	139	90.8	100.3	75.5	80.5	6.5	18.3	7.8	10.1
Attack	39	43	27	66	115	117	108	137	89.5	103.5	91.8	83.1	6.3	16.0	10.8	12.9

Çizelge 8b. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitki Bakla Sayısı (adet)			Yatma* (1-5)				Tane Dökme (1-5)**				1000 Tohum Ağırlığı (g)				Kömür çürüklüğü (Macrophomina phaseolina)			Beyaz Sinek (1-5) (Bemisia tabaci)		
	Antalya (Aksu)	Adana (Camuzcu)	Konya	Antalya (Aksu)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Konya	Antalya (Aksu)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Konya	Antalya (Aksu)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Konya	Adana (Camili-Yüreğir)	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)	Adana (Camili-Yüreğir)	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)
Arısoy (st)	70	62	65	1	1	1	4	1	1	1	1	136.0	146.5	145.6	149.0	1	1	1	1	1	1
Lider (st)	67	53	71	1	1	1	3	1	1	1	1	157.0	178.8	177.7	161.9	1	1	1	1	1	1
Progen Turbo(st)	70	48	51	1	1	1	3	1	1	1	1	164.8	157.3	191.6	159.8	1	1	1	1	1	1
Adel (st)	72	44	59	1	1	1	3	1	1	1	1	155.5	184.0	193.5	153.9	1	1	1	1	1	1
Tursoy	65	54	71	1	1	1	4	1	1	1	1	144.2	150.0	166.5	143.1	1	1	1	1	1	1
CYD 3446	63	54	57	1	1	1	1	1	1	1	1	180.6	167.0	157.6	180.8	1	1	1	1	1	1
Amiral	70	48	72	1	1	1	3	1	1	1	1	146.8	150.8	179.5	165.3	1	1	1	1	1	1
Atlas 3823	73	49	64	1	1	1	3	1	1	1	1	136.4	148.3	182.6	146.9	1	1	1	1	1	1
PG3861	78	53	48	1	1	1	3	1	1	1	1	150.9	177.3	189.2	147.3	1	1	1	1	1	1
Attack	75	55	59	1	1	1	4	1	1	1	1	129.7	152.3	158.6	155.2	1	1	1	1	1	1

(*) 1- Yatma yok

2- Bitkilerin %10-25'i yatmış

3- Bitkilerin %25-50'i si yatmış

4- Bitkilerin %50-75'i yatmış

5-Tüm bitkiler yatmış

(**) 1- Tane dökme yok

2- %10'unda tane dökme var

3- %10-25'inde tane dökme var

4- %25-50'sinde tane dökme var

5- %50'den fazla

Çizelge 9a. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme (gün)					Fizyolojik Olum (gün)					Bitki Boyu (cm)					İlk Bakla Yüksekliği (cm)				Bitki Bakla Sayısı (adet)		
	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Yüreğir-Çotlu)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Yüreğir-Çotlu)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Yüreğir-Çotlu)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Yüreğir-Çotlu)	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir-Çotlu)
Arısoy (st)	36	26	27	28	26	113	114	109	110	109	66.0	95.7	88.5	44.0	47.8	6.0	8.4	15.3	4.5	67	56	23
Lider (st)	37	30	27	27	27	115	119	112	112	102	62.0	90.3	75.0	47.0	57.8	5.5	8.5	8.5	4.3	68	51	26
Progen Turbo(st)	37	31	25	28	-	115	119	110	112	-	65.8	87.9	69.8	43.5	-	6.5	10.4	28.8	4.0	65	55	26
Adel (st)	37	29	27	28	27	116	116	112	110	106	62.3	91.0	85.3	46.0	63.8	6.3	10.4	37.0	4.5	61	51	28
Atlas 3823	38	28	22	28	28	113	116	105	110	104	54.8	64.2	72.3	45.5	60.8	5.8	4.8	5.8	4.5	65	40	24
PG3861	37	29	28	28	30	116	118	113	112	111	63.8	92.5	83.8	46.5	61.5	6.0	9.1	12.8	4.0	68	50	23
Attack	37	-	25	33	-	114	-	109	110	-	60.3	-	82.0	16.5	-	6.0	-	9.0	5.0	75	-	12

Çizelge 9b. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Yatma* (1-5)					Tane Dökme (1-5)**					1000 Tohum Ağırlığı (g)				Kömür çürüklüğü (Macrophomina phaseolina)		Beyaz Sinek (1-5) (Bemisia tabaci)		
	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Yüreğir-Çotlu)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Yüreğir-Çotlu)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Yüreğir-Çotlu)	Hatay (Merkez)	Adana (Yüreğir-Çotlu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Yüreğir-Çotlu)
Arisoy (st)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	127.2	163.3	214.1	147.0	1	1	1	1	1
Lider (st)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	142.6	174.1	252.8	149.0	1	1	1	1	1
Progen Turbo(st)	1	1	2	1	-	1	1	1	1	-	142.9	189.8	259.1	148.0	1	1	1	1	1
Adel (st)	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	145.4	176.5	260.2	158.0	1	1	1	1	1
Atlas 3823	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	114.4	144.9	214.7	132.0	1	1	1	1	1
PG3861	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	143.9	195.8	264.0	152.0	1	1	1	1	1
Attack	1	-	1	1	-	1	-	1	1	-	131.1	-	249.9	117.0	1	1	-	1	1

(*) 1- Yatma yok

2- Bitkilerin %10-25'i yatmış

3- Bitkilerin %25-50'i si yatmış

4- Bitkilerin %50-75'i yatmış

5-Tüm bitkiler yatmış

(**) 1- Tane dökme yok

2- %10'unda tane dökme var

3- %10-25'inde tane dökme var

4- %25-50'sinde tane dökme var

5- %50'den fazla