

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



İKİNCİ ÜRÜN SOYA TESCİL RAPORU

Amiral
CYD 3446
Tursoy

ANKARA - 2024

Amiral, CYD 3446 ve Tursoy İKİNCİ ÜRÜN SOYA ADAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2022 - 2023 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.

Amiral; Polen Tohumculuk Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2010 yılında ABD' 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; 448.4 kg/da tane verimi ile **a** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (414.7 kg/da) % 8.1 ilerisinde bir verim potansiyeli göstermiş ve 1. Sırada yer almıştır. % 22.3 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalaması (% 22.2) % 0.1 eşdeğer yağ oranı göstermiştir. Dekara 105.7 kg/da yağ verimi elde edilmiş ve istatistiki olarak **a** grubuna girerek 99.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 6.7 ilerisinde yağ verimi göstermiş ve 2. Sırada yer almıştır. % 35.2 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 38.4) % 3.2 gerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 104-159 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 72.5-106.3 cm olmuştur.

CYD 3446; Safgen Tohumculuk Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2021 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; 373.9 kg/da tane verimi ile **d** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (414.7 kg/da) % 9.8 gerisinde bir verim potansiyeli göstermiş ve 6. Sırada yer almıştır. % 22.5 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalaması (% 22.2) % +0.3 eşdeğer yağ oranı göstermiştir. Dekara 85.7 kg/da yağ verimi elde edilmiş ve istatistiki olarak **c** grubuna girerek 99.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 13.3 gerisinde yağ verimi göstermiş ve 7. Sırada yer almıştır. % 37.4 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 38.4) % 1.0

gerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 105-150 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 82.8-132.0 cm olmuştur.

Tursoy; Agrova Tarımsal Üretim Pazarlama ve Sanayi Ltd. Şti. tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2020 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; 370.7 kg/da tane verimi ile **d** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (414.7 kg/da) % 10.6 gerisinde bir verim potansiyeli göstermiş ve 7. Sırada yer almıştır. % 21.1 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalaması (% 22.2) % 1.1 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 88.5 kg/da yağ verimi elde edilmiş ve istatistiki olarak **c** grubuna girerek 99.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.5 gerisinde yağ verimi göstermiş ve 5. Sırada yer almıştır. % 40.3 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 38.4) % 1.9 ilerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 105-158 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 72.8-111.8 cm olmuştur.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak-Yüreğir)	Adana (Doğankent)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Konya	İzmir (Menemen)	Genel Ortalama	V.S.
Adel (st)	494.1 a	489.6 a-d	456.5 a	440.0	467.2 b	540.0 ab	323.3	458.6 a	1
Lider (st)	408.2 bc	501.9 ab	467.3 a	491.0	471.1 ab	497.5 b	333.7	452.9 a	3
Progen Turbo(st)	438.7 ab	443.4 d	442.1 a	465.3	442.4 b	412.4 c	353.2	428.2 b	4
Arısoy (st)	290.8 d	495.8 abc	317.1 cd	472.7	456.8 b	495.5 b	286.1	402.1 c	6
Amıral	360.3 c	510.8 a	431.5 ab	510.1	519.3 a	575.7 a	277.6	455.0 a	2
Tursoy	264.8 d	462.4 bcd	376.8 bc	467.9	431.3 b	517.3 ab	307.5	404.0 c	5
CYD 3446	253.4 d	452.5 cd	290.3 d	441.1	435.6 b	504.6 b	311.4	384.1 c	7
F	**	*	**	ÖD	*	**	ÖD	**	
% VK	10.6	6.8	10.1	8.0	7.2	8.9	13.4	9.0	
AÖF	56.5	48.3	59.9	-	48.9	67.1	-	20.4	

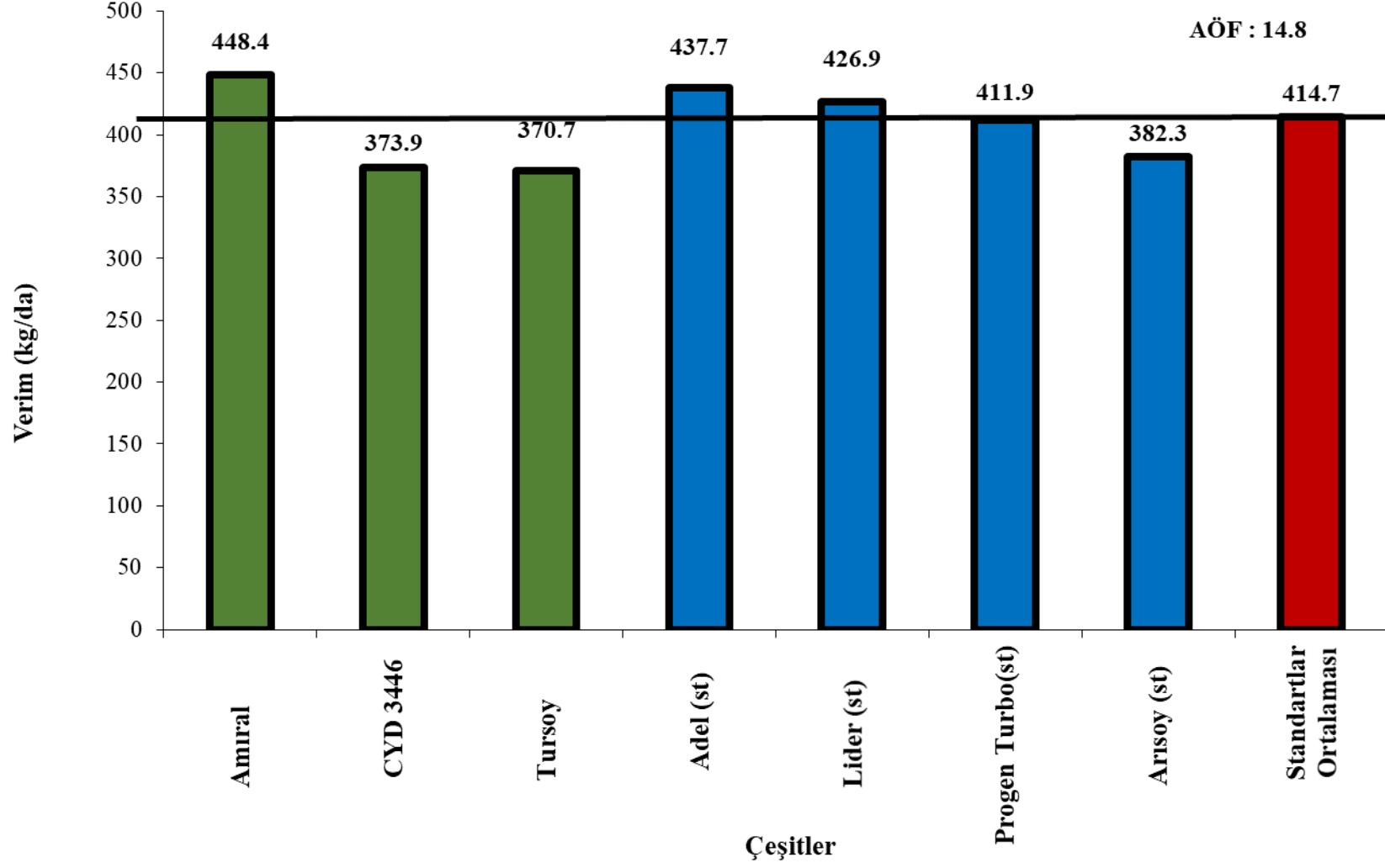
Çizelge 2. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

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
Arısoy (st)	303.4 bc	365.6 d	419.4 d	290.4 e	393.5 c	354.5 d	9
Amıral	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 3. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 – 2023 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Doğankent)	Adana (Camuzcu)		Adana (Yüreğir- Sazak)	Adana (Camili Yüreğir)	Antalya (Aksu)		Hatay (Merkez)		İzmir (Menemen)	Konya		Genel Ortalama	V.S.
	2022	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2022	2023		
Adel (st)	456.5	439.9	531.9	489.6	492.4	494.1	349.2	467.2	423.5	323.3	540.0	244.4	437.7 ab	2
Lider (st)	467.3	491.0	438.9	501.9	456.3	408.2	301.0	471.1	433.1	333.7	497.5	323.0	426.9 b	3
Progen Turbo(st)	442.1	465.3	472.2	443.4	450.2	438.7	282.5	442.4	422.9	353.2	412.4	316.8	411.9 c	4
Arısoy (st)	317.1	472.7	419.4	495.8	365.6	290.8	303.4	456.8	290.4	286.1	495.5	393.5	382.3 d	5
Amiral	431.5	510.1	521.0	510.8	453.6	360.3	310.3	519.3	369.4	277.6	575.7	541.2	448.4 a	1
CYD 3446	290.3	441.1	395.6	452.5	381.3	253.4	308.5	435.6	237.1	311.4	504.6	475.8	373.9 d	6
Tursoy	376.8	467.9	428.0	462.4	413.6	264.8	251.7	431.3	322.4	307.5	517.3	205.0	370.7 d	7
F													**	
% VK													9.0	
AÖF													14.8	

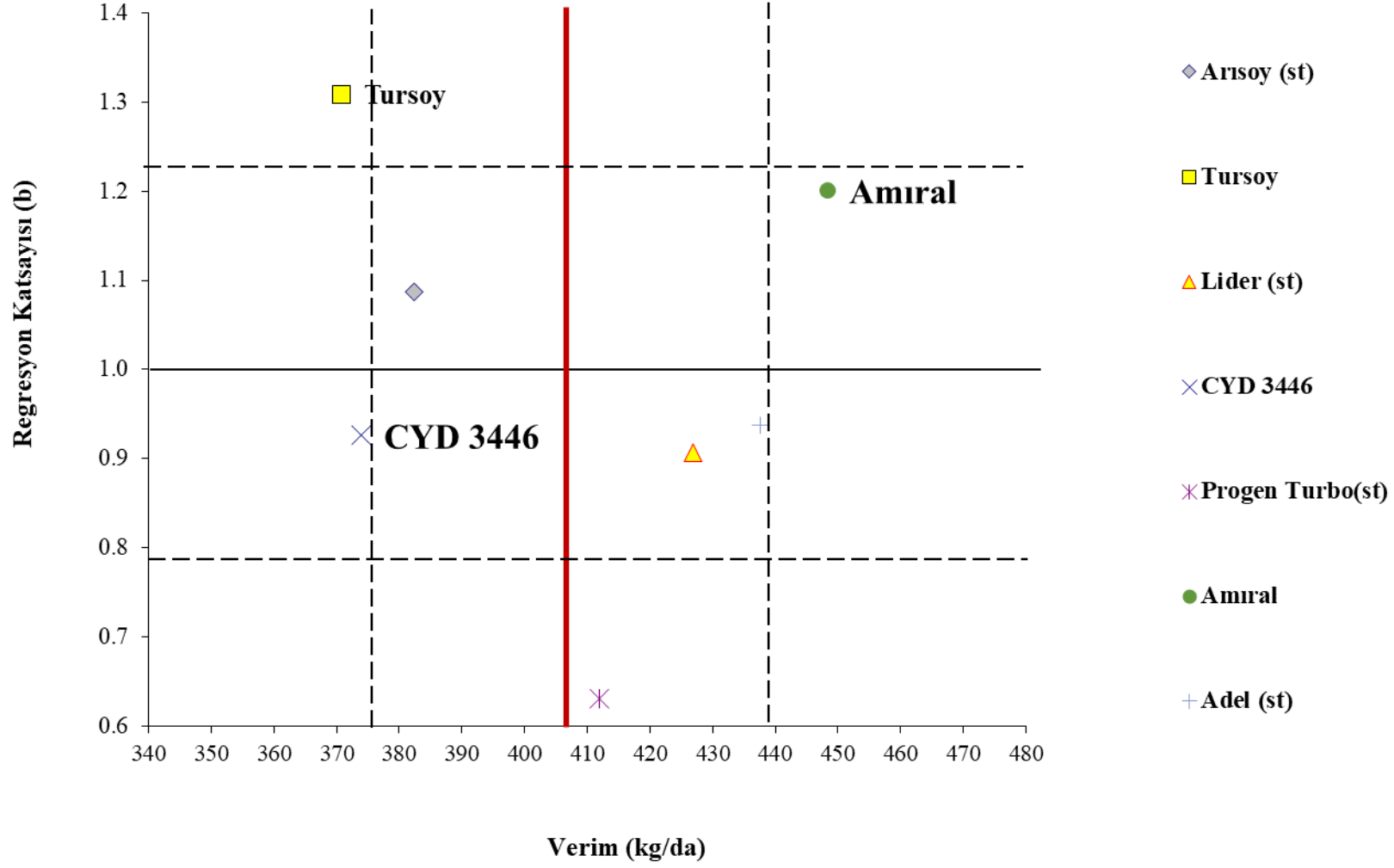
Grafik 1. II. Ürün Soya Verim Grafiği



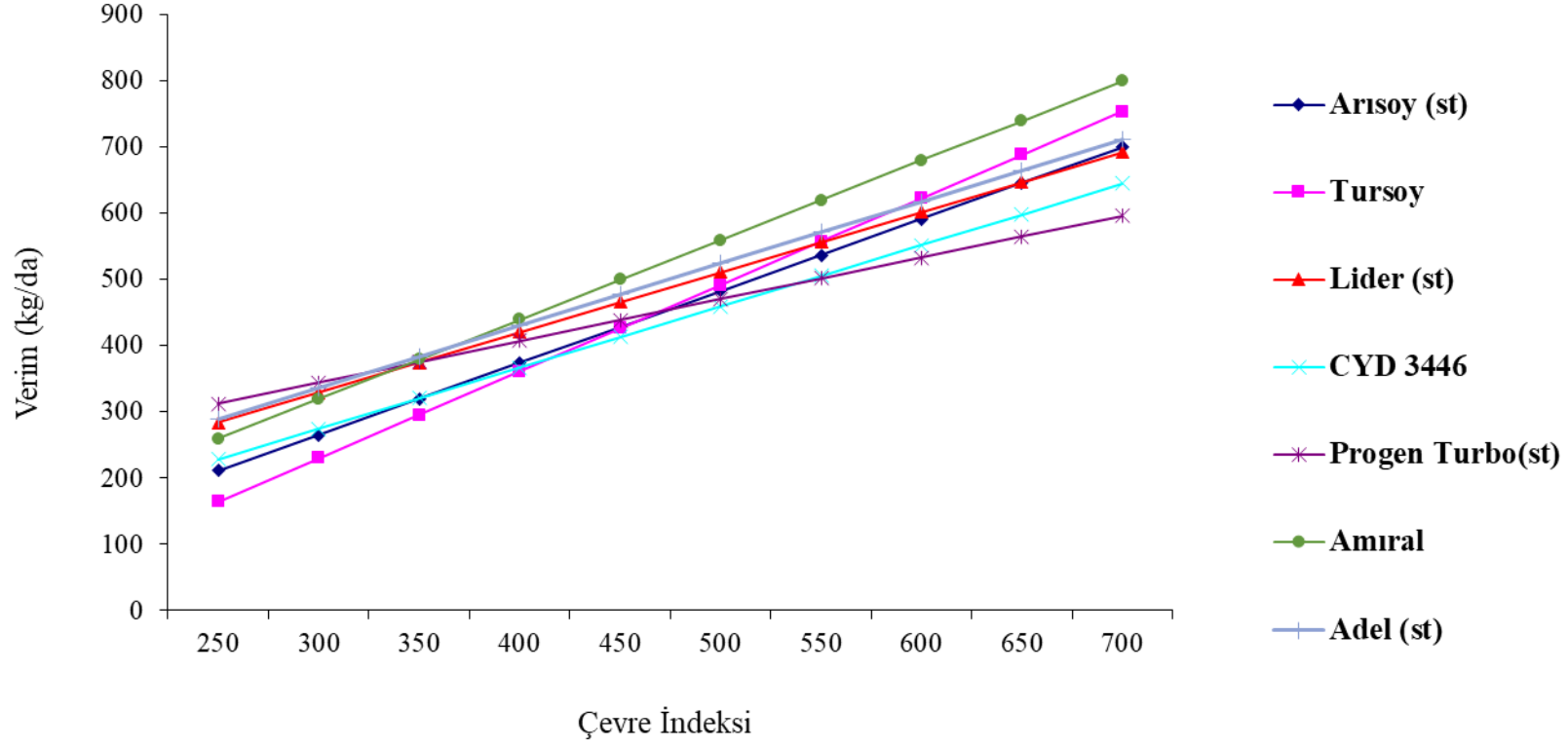
Çizelge 4. 2022 - 2023 Yılları İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Verimlerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% CV
			+, -sh			
Arısoy (st)	382.3	1.087	0.13	-60.70	0.62	15.1
Lider (st)	426.9	0.907	0.12	57.58	0.54	13.1
Progen Turbo(st)	411.9	0.631	0.11	154.80	0.41	12.4
Adel (st)	437.7	0.938	0.17	55.39	0.39	18.0
Tursoy	370.7	1.309	0.12	-162.70	0.73	14.4
CYD 3446	373.9	0.926	0.16	-3.45	0.41	20.0
Amıral	448.4	1.201	0.14	-40.79	0.63	14.0
Genel Ortalama	407.4					
Standartlar Ortalaması	414.7					

Grafik 2. II. Ürün Soya Stabilite Grafiği



Grafik 3. II. Ürün Soya Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 6. 2022 Yılı İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da), Protein Oranı (%)

Çeşitler	Adana (Doğankent)*			Hatay (Merkez)			Konya ***			Adana (Yüreğir-Sazak)*			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)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
Adel (st)	38.0	22.6	103.2 a	35.3	21.4	99.7 b	41.5	20.3	109.7 a	39.6	23.6	115.6 ab	38.6	21.9	107.1 a	2
Lider (st)	37.4	23.0	107.6 a	35.4	21.3	100.2 b	41.2	20.4	101.9 a	39.4	23.6	118.3 ab	38.4	22.1	107.0 a	3
Progen Turbo(st)	36.6	22.8	100.6 a	34.4	22.4	99.1 b	41.5	20.6	84.7 b	39.6	23.3	103.3 c	38.0	22.3	96.9 b	4
Arısoy (st)	38.2	22.2	70.5 bc	36.1	21.4	97.4 bc	42.7	19.7	97.9 ab	40.6	23.0	114.2 abc	39.4	21.6	95.0 b	5
Amiral	36.4	23.2	99.8 a	32.1	21.5	111.4a	41.3	19.6	112.7 a	36.8	23.6	120.8 a	36.6	22.0	111.2 a	1
CYD 3446	35.4	22.9	66.4 c	33.5	22.5	98.1 b	42.5	19.8	99.9 ab	39.5	23.8	107.8 bc	37.7	22.3	93.1 b	6
Tursoy	39.7	21.3	80.3 b	36.6	20.3	87.5 c	43.9	19.0	98.2 ab	41.2	22.5	103.9 c	40.3	20.8	92.5 b	7
F			**			*			*			*			**	
% VK			10.4			7.1			10.4			6.7			8.7	
AÖF			13.8			10.5			15.5			11.2			6.1	

Yağ ve Protein analizleri *Doğu Akdeniz TAEM

** Progen Tohum tarafından yapılmıştır. *** Safgen

Çizelge 6. 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
Amıral	24.0	23.3	85.9 c	40.4	22.8	103.6 abc	32.2	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

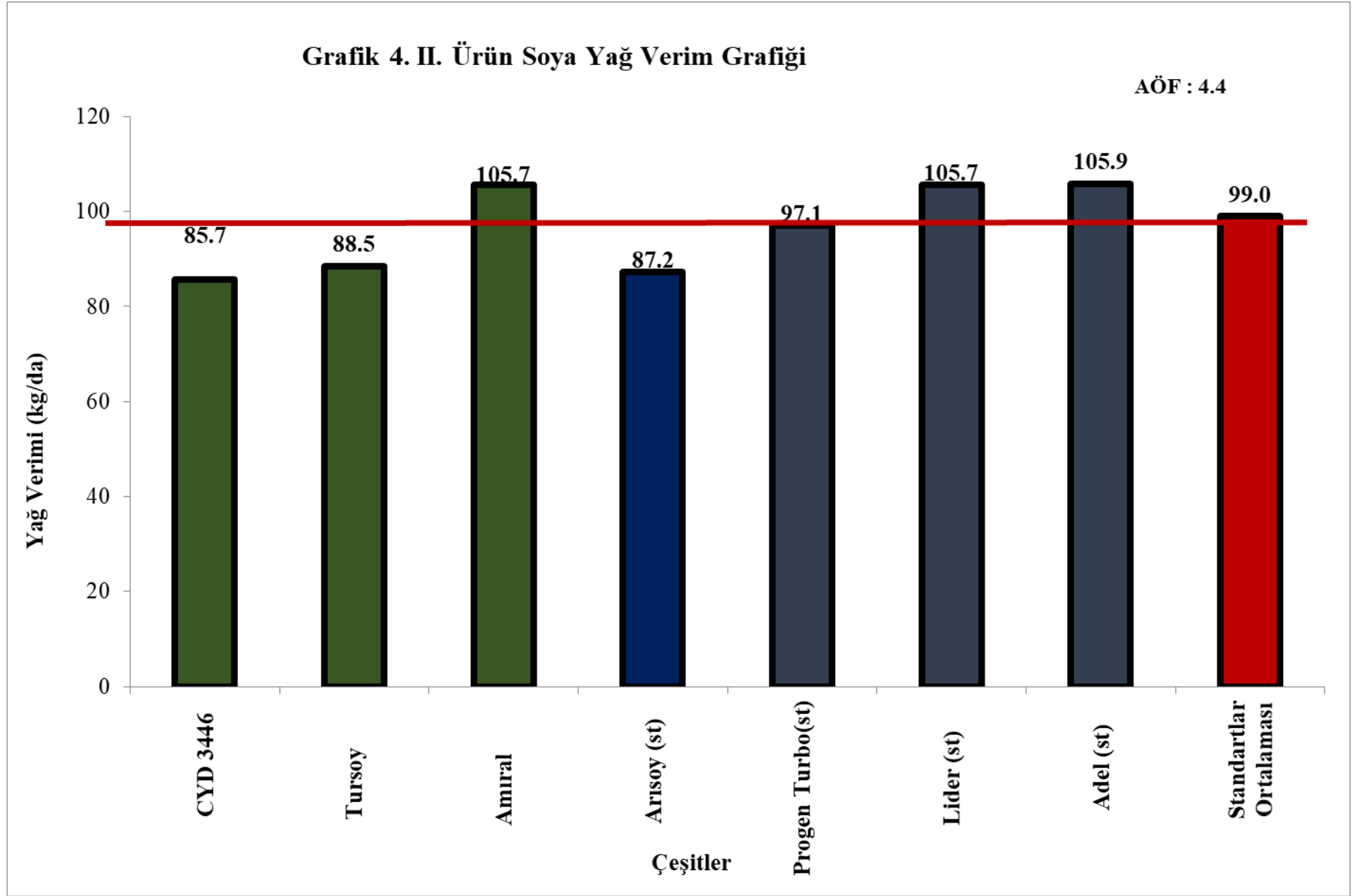
Çizelge 7a. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 - 2023 Yılları Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da) ve Protein oranı (%) Değerleri

Çeşitler	Adana (Sazak - Yüreğir)			Konya			Adana (Doğankent)			Adana (Yüreğir)		
	2022			2022			2022			2023		
	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)	39.6	23.6	115.6	41.5	20.3	109.7	38.0	22.6	103.2	41.3	22.8	112.1
Lider (st)	39.4	23.6	118.3	41.2	20.4	101.9	37.4	23.0	107.6	41.6	23.1	105.3
Progen Turbo(st)	39.6	23.3	103.3	41.5	20.6	84.7	36.6	22.8	100.6	40.3	22.3	100.2
Arısoy (st)	40.6	23.0	114.2	42.7	19.7	97.9	38.2	22.2	70.5	43.3	21.4	78.3
Amıral	36.8	23.6	120.8	41.3	19.6	112.7	36.4	23.2	99.8	40.4	22.8	103.6
Tursoy	41.2	22.5	103.9	43.9	19.0	98.2	39.7	21.3	80.3	44.3	21.6	89.4
CYD 3446	39.5	23.8	107.8	42.5	19.8	99.9	35.4	22.9	66.4	41.9	22.6	86.3

Çizelge 7b. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 - 2023 Yılları Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da) ve Protein oranı (%) Değerleri

Çeşitler	Hatay (Merkez)						Genel Ortalama			Yağ V.S.
	2022			2023			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)	35.3	21.4	99.7	35.4	22.5	95.2	38.5	22.2	105.9 a	1
Lider (st)	35.4	21.3	100.2	33.4	23.3	101.1	38.1	22.4	105.7 a	3
Progen Turbo(st)	34.4	22.4	99.1	34.4	22.4	94.5	37.8	22.3	97.1 b	4
Arisoy (st)	36.1	21.4	97.4	34.1	22.4	65.1	39.2	21.7	87.2 c	6
Amıral	32.1	21.5	111.4	24.0	23.3	85.9	35.2	22.3	105.7 a	2
Tursoy	36.6	20.3	87.5	36.1	22.2	71.4	40.3	21.1	88.5 c	5
CYD 3446	33.5	22.5	98.1	31.4	23.6	55.8	37.4	22.5	85.7 c	7
F									**	
% VK									7.9	
AÖF									4.4	

Grafik 4. II. Ürün Soya Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8a. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Gözlem Değerleri

Çesitler	% 50 Çiçeklenme (gün)				Fizyolojik Olum (gün)				Bitki Boyu (cm)				İlk Bakla Yüksekliği (cm)			
	Antalya (Aksu)	Konya	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)	Antalya (Aksu)	Konya	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)	Antalya (Aksu)	Konya	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)	Antalya (Aksu)	Konya	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)
Arısoy (st)	38	56	28	34	105	157	110	107	88.8	105.3	91.3	124.8	10.0	14.0	6.5	23.8
Lider (st)	39	58	28	35	107	158	111	110	74.5	81.8	71.0	98.3	10.0	12.3	9.8	14.8
Progen Turbo(st)	40	58	24	33	109	158	107	108	70.3	92.3	70.8	99.5	8.8	13.7	7.3	17.0
Adel (st)	39	58	25	29	109	158	110	104	71.3	85.1	63.8	92.0	10.0	10.8	5.5	12.8
Tursoy	39	58	22	31	105	158	105	110	72.8	91.4	72.8	92.0	8.8	9.3	7.5	16.5
CYD 3446	39	53	29	34	105	150	107	111	86.8	92.0	82.8	116.0	11.3	10.8	10.0	21.5
Amiral	39	58	24	34	106	159	104	111	72.5	90.7	84.8	106.3	8.8	14.5	9.5	20.5

Çizelge 8b. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 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)	Konya	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)	Antalya (Aksu)	Konya	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)	Adana (Camuzcu)	Adana (Camuzcu)	Hatay (Merkez)
Arısoy (st)	74	44	67	55	1	1	1	1	1	1	1	1	115.2	175.5	165.4	142.5	1	1	1	1
Lider (st)	76	34	50	46	1	1	1	1	1	1	1	1	147.8	197.9	166.5	153.8	1	1	1	1
Progen Turbo(st)	66	39	50	42	1	2	1	1	1	1	1	1	140.6	188.5	179.8	145.8	1	1	1	1
Adel (st)	82	36	69	51	1	1	1	1	1	1	1	1	136.2	198.3	157.0	137.5	1	1	1	1
Tursoy	65	45	64	48	1	1	1	1	1	1	1	1	120.1	183.1	151.6	138.0	1	1	1	1
CYD 3446	59	45	44	51	1	2	1	1	1	1	1	1	139.6	200.7	171.7	130.8	1	1	1	1
Amiral	69	46	43	52	1	2	1	1	1	1	1	1	121.3	194.1	163.5	147.0	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

Çizelge 9a. 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 9b. 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