

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĐI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼ė¼



İKİNCİ ÜRÜN SOYA TESCİL RAPORU

AG3546
LİRA
RACER

ANKARA - 2022

AG3546, LİRA ve RACER İKİNCİ ÜRÜN SOYA ADAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2020 - 2021 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.

AG 3546; LT Tarım üretim Pazarlama Ticaret Ltd. Şti. tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2012 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; 435.4 kg/da tane verimi ile **b** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (402.6 kg/da) % 8.1 ilerisinde bir verim potansiyeli göstermiş ve 2. Sırada yer almıştır. % 22.7 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalaması (% 22.4) % 1.3 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 102.4 kg/da yağ verimi elde edilmiş ve istatistiki olarak **b** grubuna girerek 97.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.2 ilerisinde yağ verimi göstermiş ve 3. Sırada yer almıştır. % 36.2 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 38.3) % 5.5 gerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 95-129 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 50-106 cm olmuştur.

Lira; Agrova Tarımsal Üretim Pazarlama ve Sanayi Ltd. Şti. tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2018 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; 413.9 kg/da tane verimi ile **c** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (402.6 kg/da) % 2.8 ilerisinde bir verim potansiyeli göstermiş ve 4. Sırada yer almıştır. % 22.3 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalaması (% 22.4) % 0.4 gerisinde (eşdeğer) yağ oranı göstermiştir. Dekara 103.8 kg/da yağ verimi elde edilmiş ve istatistiki olarak **b** grubuna girerek 97.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 6.7 ilerisinde yağ verimi göstermiş ve 2. Sırada yer almıştır. % 38.5 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 38.3) % 0.5 ilerisinde (eşdeğer) protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 109 - 127 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 59-114 cm olmuştur.

Racer; Atlas Tohum Ltd. Şti. tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru adayı çeşit, 2019 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; 404.9 kg/da tane verimi ile **c** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (402.6 kg/da) % 0.6 ilerisinde (eşdeğer) bir verim potansiyeli göstermiş ve 5. Sırada yer almıştır. % 22.3 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalaması (% 22.4) % 0.4 gerisinde (eşdeğer) yağ oranı göstermiştir. Dekara 99.6 kg/da yağ verimi elde edilmiş ve istatistiki olarak **b** grubuna girerek 97.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.4 ilerisinde yağ verimi göstermiş ve 5. Sırada yer almıştır. % 37.1 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 38.3) % 1.2 gerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 104 - 127 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 77 - 141 cm olmuştur.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan “Lira”, “AG 3546” ve “Racer” çeşit adayları aynı isimlerle 08.04.2022 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge1. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak-Yüreğir)	Adana (Doğankent)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa	İzmir	Genel Ortalama	V.S.
Lider (st)	425.2 a	685.0 ab	579.7 a	570.6 ab	529.2 a	342.6 abc	522.1 a	1
Arısoy (st)	342.6 cd	654.1 abc	459.1 cd	512.2 bcd	516.3 a	373.9 a	476.4 cd	5
Bravo (st)	296.0 e	579.1 d	431.4 de	461.8 d	518.1 a	303.3 bcd	431.6 e	8
Ataem 7 (st)	315.2 de	600.4 cd	373.5 e	475.1 cd	475.3 ab	246.8 d	414.4 e	9
PG 4010	387.3 b	684.4 ab	553.4ab	600.5 a	469.8 ab	359.2 ab	509.1 ab	2
Lira	374.3 bc	706.7 a	544.7 ab	541.5 abc	515.4 a	284.8 cd	494.6 bc	3
AG 3546	284.8 e	709.1 a	541.5 ab	578.5 ab	421.1 b	355.3 ab	481.7 cd	4
PG 3208	307.8 de	628.1 bcd	505.2 bc	556.0 ab	494.2 a	346.0 abc	472.9 cd	6
Racer	379.3 bc	637.3 bcd	470.5 cd	479.0 cd	517.0 a	309.8 a-d	465.5 d	7
F	**	**	**	**	*	*	**	
% VK	7.5	7.2	8.3	9.7	9.1	14.8	9.3	
AÖF	37.7	68.8	59.7	75.4	65.8	70.0	25.1	

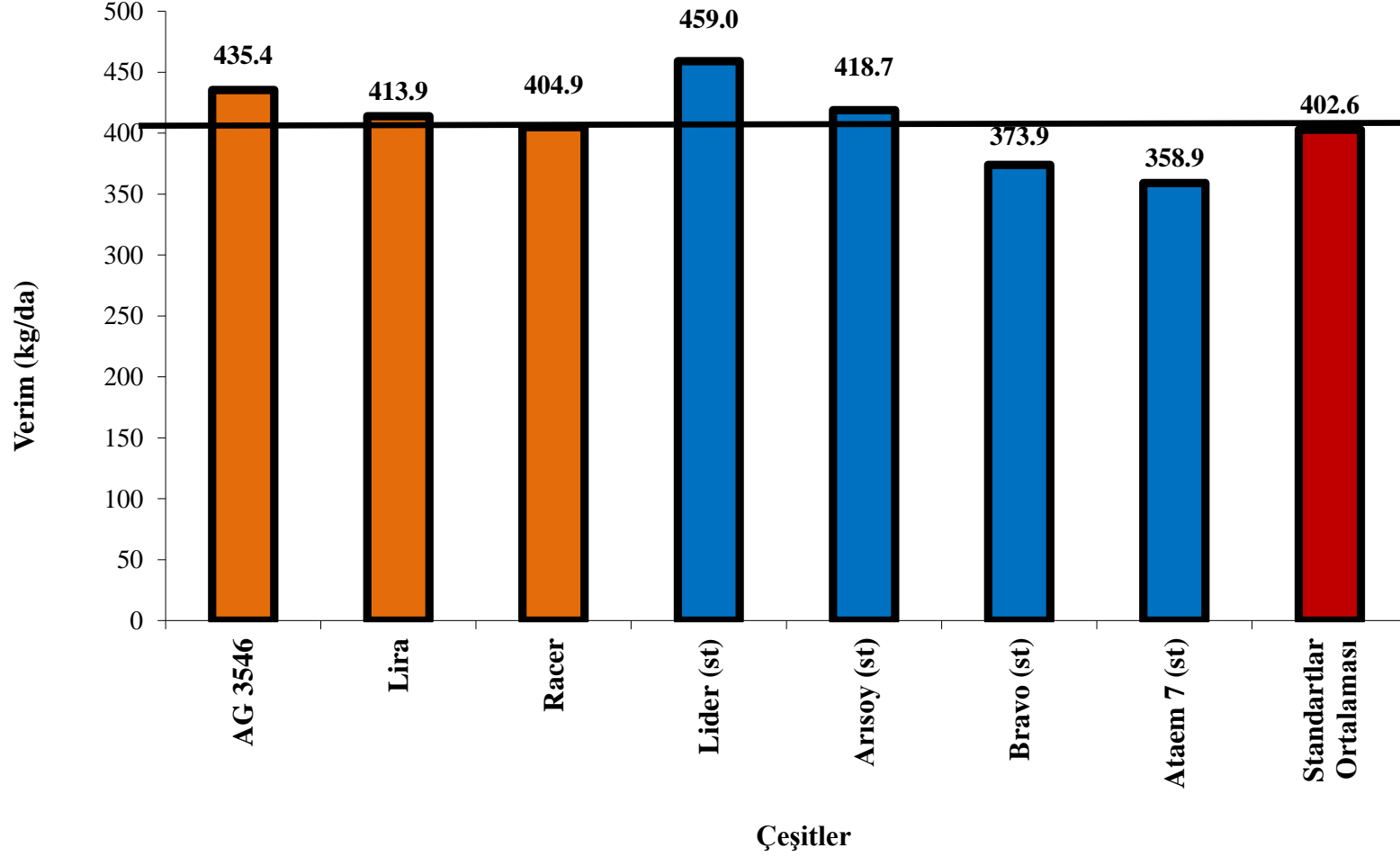
Çizelge 2. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak-Yüreğir)	Adana (Seyhan - Camuzcu)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa	Genel Ortalama	V.S.
Lider (st)	318.9	352.5 ab	440.1 a	475.1 a	330.5 c	383.9 a	1
Arısoy (st)	318.5	335.3 bc	368.4 bcd	366.8 c	358.9 b	349.6 b	3
Bravo (st)	285.5	325.9 bc	307.6 d	382.8 bc	220.9 de	304.5 de	6
Ataem 7 (st)	323.6	297.6 c	321.4 cd	310.0 d	209.2 e	292.3 e	7
AG 3546	302.3	354.0 ab	392.6 ab	418.6 b	431.8 a	379.9 a	2
Racer	309.2	390.4 a	346.1 bcd	385.3 bc	230.2 d	332.2 bc	4
Lira	289.8	340.7 bc	380.2 abc	419.9 b	155.0 f	317.1 cd	5
F	ÖD	*	*	**	**	**	
% VK	9.3	9.8	12.3	7.1	4.1	9.3	
AÖF	-	49.7	66.9	41.3	16.5	19.6	

Çizelge 3. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 – 2021 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Doğankent)	Adana (Seyhan)	Adana (Yüreğir-Sazak)		Antalya (Aksu)		Hatay (Melikli)		İzmir (Menemen)	Şanlıurfa		Genel Ortalama	V.S.
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2020	2021		
Arısoy (st)	459.1	368.4	654.1	335.3	342.6	318.5	512.2	366.8	516.3	373.9	358.9	418.7 bc	3
Ataem 7 (st)	373.5	321.4	600.4	297.6	315.2	323.6	475.1	310.0	475.3	246.8	209.2	358.9 d	7
Bravo (st)	431.4	307.6	579.1	325.9	296.0	285.5	461.8	382.8	518.1	303.3	220.9	373.9 d	6
Lider (st)	579.7	440.1	685.0	352.5	425.2	318.9	570.6	475.1	529.2	342.6	330.5	459.0 a	1
AG 3546	541.5	392.6	709.1	354.0	284.8	302.3	578.5	418.6	421.1	355.3	431.8	435.4 b	2
Lira	544.7	380.2	706.7	340.7	374.3	289.8	541.5	419.9	515.4	284.8	155.0	413.9 c	4
Racer	470.5	346.1	637.3	390.4	379.3	309.2	479.0	385.3	517.0	309.8	230.2	404.9 c	5
F												**	
% VK												9.8	
AÖF												16.9	

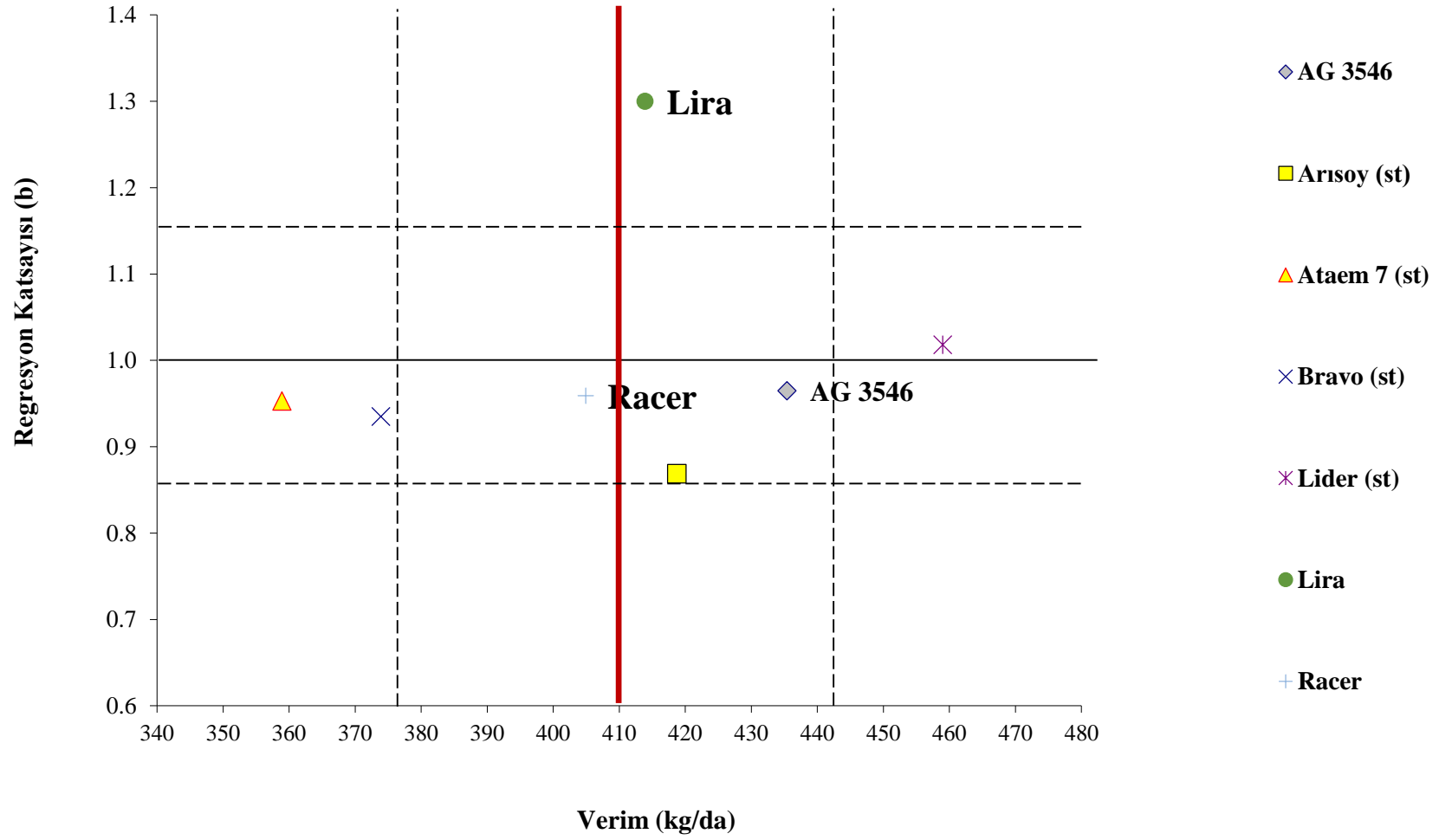
Grafik 1. 2020 - 2021 Yılları İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Grafiği



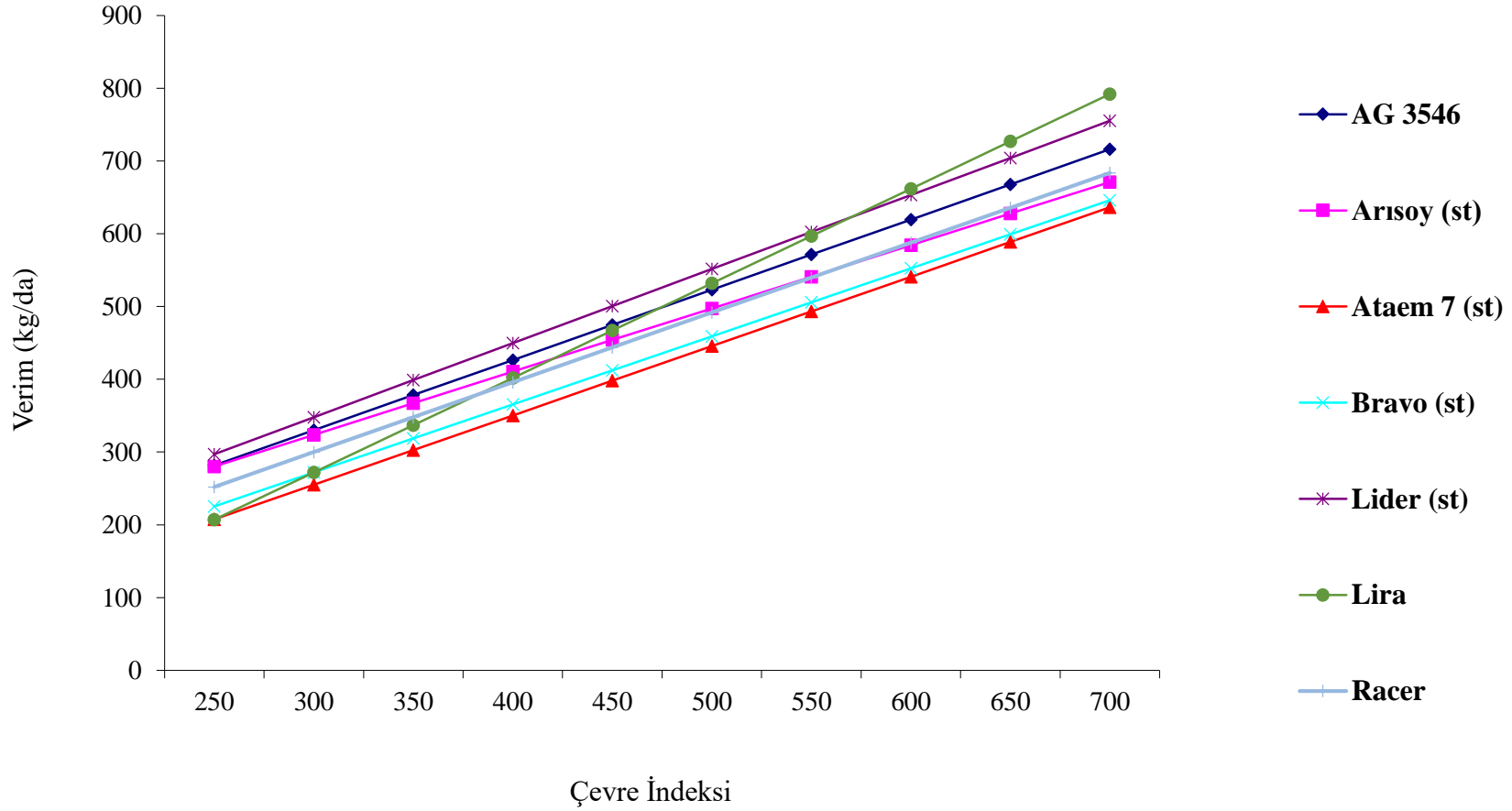
Çizelge 4. 2020 - 2021 Yılları İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Verimlerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% CV
			+, -sh			
Arısoy (st)	418.7	0.869	0.06	62.9	0.83	10.7
Ataem 7 (st)	358.9	0.953	0.07	-30.9	0.81	14.3
Bravo (st)	373.9	0.935	0.05	-8.6	0.88	10.5
Lider (st)	459.0	1.018	0.07	42.5	0.85	10.5
AG 3546	435.4	0.965	0.10	40.5	0.68	16.9
Lira	413.9	1.300	0.08	-118.1	0.87	13.5
Racer	404.9	0.959	0.06	12.2	0.85	11.0
Genel Ortalama	409.2					
Standartlar Ortalaması	402.6					

Grafik 2. 2020 - 2021 Yılları İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilite Grafiği



Grafik 3. 2020 - 2021 Yılları İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 6. 2020 Yılı İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da), Protein Oranı (%)

Çeşitler	Antalya (Aksu)*			Adana (Doğankent)*			Hatay (Melikli)***			Şanlıurfa**			Adana (Yüreğir-Sazak)*			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)	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	
Arisoy (st)	34.4	25.1	86.0 c	42.5	23.6	108.4 de	37.5	21.2	108.3 b-e	36.8	19.9	102.4 ab	41.0	25.8	168.8 ab	38.4	23.1	114.8 cd	4
Lider (st)	34.8	24.4	103.7 a	40.4	24.3	140.7 a	36.2	21.2	120.7 ab	37.0	20.0	105.5 a	36.6	25.0	171.3 ab	37.0	23.0	128.4 a	1
Bravo (st)	34.3	24.0	71.0 d	40.9	22.9	98.7 ef	36.9	20.6	95.3 ef	37.8	19.4	100.0 abc	42.1	24.2	140.1 d	38.4	22.2	101.0 ef	8
Ataem 7 (st)	34.8	23.4	73.8 d	42.8	23.0	86.0 f	39.2	19.5	92.4 f	38.6	18.6	88.5 cd	42.7	23.6	141.7 cd	39.6	21.6	96.5 f	9
PG 3208	37.4	22.7	69.9 d	45.8	22.5	113.5 cd	41.0	18.7	103.8 c-f	38.7	18.3	90.6 bcd	44.6	22.6	141.9 cd	41.5	21.0	103.9 e	7
PG 4010	35.2	24.5	94.9 abc	38.2	23.1	127.6 abc	36.0	20.7	124.0 a	36.1	19.8	92.9 bc	39.4	24.1	165.0 ab	37.0	22.4	120.9 b	2
Lira	35.9	24.9	93.2 bc	41.4	23.1	126.1 bc	37.3	20.5	110.9 a-d	38.1	19.5	100.5 ab	41.6	23.7	167.5 ab	38.9	22.3	119.6 bc	3
Racer	33.3	25.2	95.6 ab	40.9	23.2	109.1 de	35.6	20.4	97.7 def	36.1	19.2	99.0 abc	39.6	24.6	156.8 bc	37.1	22.5	111.6 d	6
AG 3546	33.4	24.4	69.5 d	38.0	23.7	128.3 ab	36.3	20.5	118.6 abc	36.9	19.1	80.5 d	39.1	24.7	175.2 a	36.7	22.5	114.4 cd	5
F			**			**			**			**			**			**	
% VK			7.5			8.5			9.8			8.6			7.2			8.4	
AÖF			9.2			14.3			15.4			11.9			16.6			5.9	

Yağ ve Protein analizleri *Doğu Akdeniz TAEM

** GAPTAE

*** Progen Tohum tarafından yapılmıştır.

Çizelge 6. 2021 Yılı İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da), Protein Oranı (%)

Çeşitler	Antalya (Aksu)*			Adana (Sazak-Yüreğir)*			Hatay (Merkez)**			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)	
Bravo (st)	37.8	21.8	62.4	40.5	23.2	75.5 bc	37.2	20.4	78.0 c	38.5	21.8	72.0 cd	6
Ataem 7 (st)	38.3	22.7	73.5	42.2	22.7	67.5 c	38.3	19.6	60.7 d	39.6	21.7	67.2 d	7
Lider (st)	38.3	23.5	75.2	39.2	23.4	82.3 ab	35.3	21.8	103.7 a	37.6	22.9	87.1 a	1
Arısoy (st)	36.7	23.4	74.6	39.5	23.4	78.3 abc	36.4	21.1	77.5 c	37.5	22.6	76.8 bc	5
Lira	38.2	22.5	65.2	39.3	23.0	78.2 abc	36.3	21.1	88.7 b	38.0	22.2	77.4 bc	4
Racer	37.6	22.8	70.5	37.6	22.8	89.0 a	36.2	20.5	78.8 c	37.1	22.0	79.4 b	3
AG 3546	35.2	23.3	70.6	38.1	24.5	86.6 ab	32.3	21.5	89.9 b	35.2	23.1	82.4 ab	2
F			ÖD			*			**			**	
% VK			10.8			9.8			6.9			9.2	
AÖF			-			11.6			8.5			5.8	

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

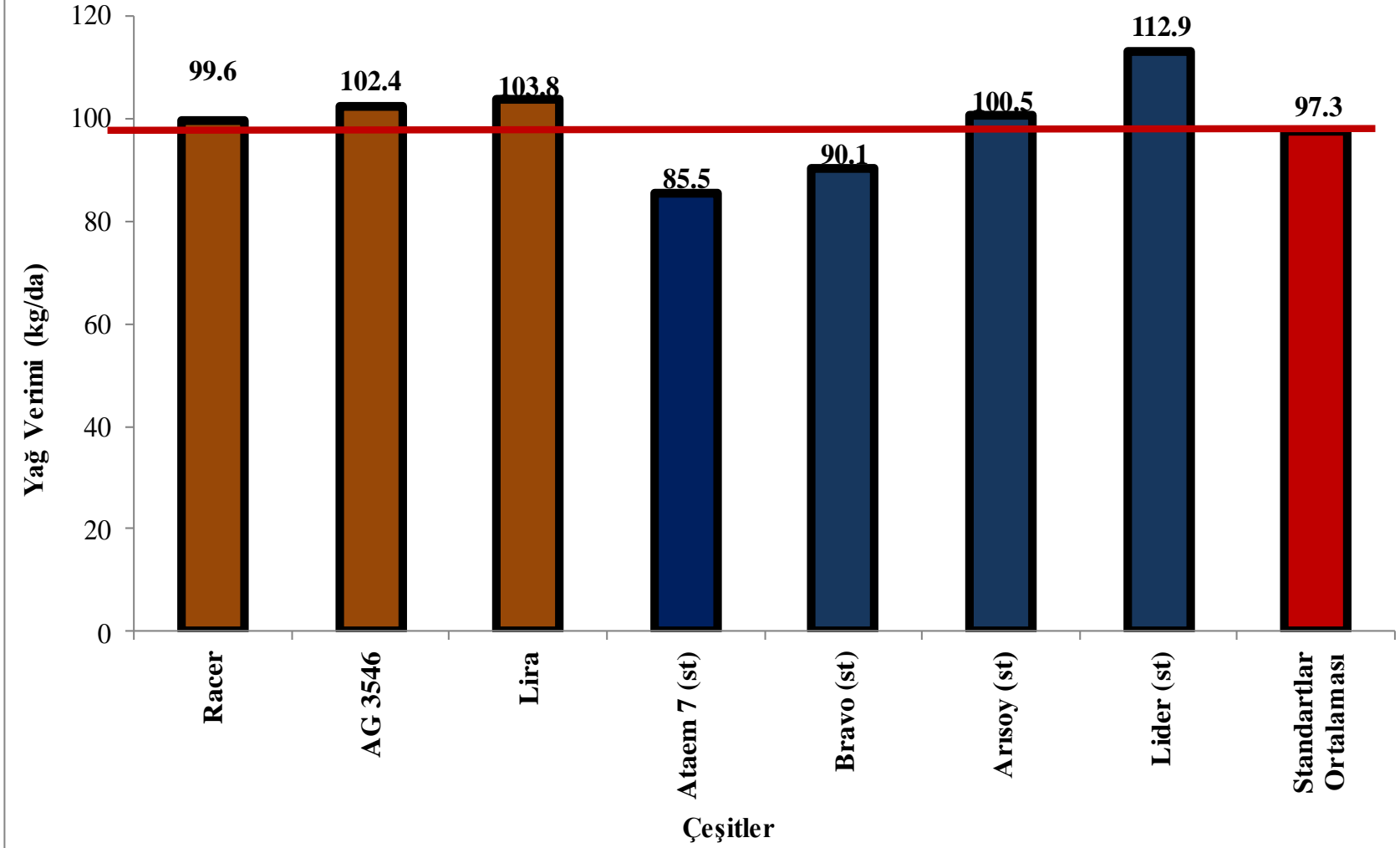
Çizelge 7a. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 - 2021 Yılları Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da) ve Protein oranı (%) Değerleri

Çeşitler	Adana (Sazak - Yüreğir)						Adana (Doğankent)						Antalya (Aksu)					
	2020			2021			2020			2020			2021					
	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)			
Arısoy (st)	41.0	25.8	168.8	39.5	23.4	78.3	42.5	23.6	108.4	34.4	25.1	86.0	36.7	23.4	74.6			
Ataem 7 (st)	42.7	23.6	141.7	42.2	22.7	67.5	42.8	23.0	86.0	34.8	23.4	73.8	38.3	22.7	73.5			
Bravo (st)	42.1	24.2	140.1	40.5	23.2	75.5	40.9	22.9	98.7	34.3	24.0	71.0	37.8	21.8	62.4			
Lider (st)	36.6	25.0	171.3	39.2	23.4	82.3	40.4	24.3	140.7	34.8	24.4	103.7	38.3	23.5	75.2			
AG 3546	39.1	24.7	175.2	38.1	24.5	86.6	38.0	23.7	128.3	33.4	24.4	69.5	35.2	23.3	70.6			
Lira	41.6	23.7	167.5	39.3	23.0	78.2	41.4	23.1	126.1	35.9	24.9	93.2	38.2	22.5	65.2			
Racer	39.6	24.6	156.8	37.6	22.8	89.0	40.9	23.2	109.1	33.3	25.2	95.6	37.6	22.8	70.5			

Çizelge 7b. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 - 2021 Yılları Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da) ve Protein oranı (%) Değerleri

Çeşitler	Şanlıurfa*			Hatay (Melikli)**						Genel Ortalama			Yağ V.S.
	2020			2020			2021						
	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)	
Arısoy (st)	36.8	19.9	102.4	37.5	21.2	108.3	36.4	21.1	77.5	38.1	22.9	100.5 b	4
Ataem 7 (st)	38.6	18.6	88.5	39.2	19.5	92.4	38.3	19.6	60.7	39.6	21.6	85.5 d	7
Bravo (st)	37.8	19.4	100.0	36.9	20.6	95.3	37.2	20.4	78.0	38.4	22.1	90.1 c	6
Lider (st)	37.0	20.0	105.5	36.2	21.2	120.7	35.3	21.8	103.7	37.2	23.0	112.9 a	1
AG 3546	36.9	19.1	80.5	36.3	20.5	118.6	32.3	21.5	89.9	36.2	22.7	102.4 b	3
Lira	38.1	19.5	100.5	37.3	20.5	110.9	36.3	21.1	88.7	38.5	22.3	103.8 b	2
Racer	36.1	19.2	99.0	35.6	20.4	97.7	36.2	20.5	78.8	37.1	22.3	99.6 b	5
F												**	
% VK												9.3	
AÖF												4.6	

Grafik 4. 2020 - 2021 Yılları İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Verimi Grafiği



Çizelge 8a. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme (gün)					Fizyolojik Olum (gün)					Bitki Boyu (cm)					İlk Bakla Yüksekliği (cm)				
	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Melikli)	Adana (Sazak)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Melikli)	Adana (Sazak)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Melikli)	Adana (Sazak)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Melikli)	Adana (Sazak)	Şanlıurfa
Arısoy (st)	37	23	31	22	40	120	118	102	96	121	98	133	94	139	78	5	17	23	20	9
Lider (st)	39	23	29	22	41	116	118	109	111	123	72	107	87	113	91	7	18	20	20	3
Bravo (st)	36	21	30	25	40	117	118	104	100	123	100	127	87	124	87	9	10	17	18	8
Ataem 7(st)	38	23	29	21	39	116	119	104	97	123	112	129	98	140	71	6	9	31	18	9
PG 3208	37	21	30	21	41	120	116	103	93	123	85	121	98	129	89	5	17	15	13	3
PG 4010	39	23	29	24	43	118	118	108	112	126	69	109	92	113	80	6	18	18	19	2
Lira	38	22	27	23	42	118	118	109	110	127	81	114	98	113	81	8	15	16	13	4
Racer	38	27	27	28	42	118	118	104	108	127	114	141	108	131	77	5	15	8	15	8
AG 3546	37	22	30	23	44	120	119	108	95	129	63	83	63	90	106	5	14	12	11	3

Çizelge 8b. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitki Bakla Sayısı (adet)					Yatma* (1-5)					Tane Dökme (1-5)**					1000 Tohum Ağırlığı (g)				
	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Melikli)	Adana (Sazak)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Melikli)	Adana (Sazak)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Melikli)	Adana (Sazak)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Doğankent)	Hatay (Melikli)	Adana (Sazak)	Şanlıurfa
Arısoy (st)	58	56	24	41	90	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	128.8	220.3	201.3	179.0	156.7
Lider (st)	52	45	36	43	72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	172.3	225.2	242.7	190.0	151.9
Bravo (st)	63	56	36	48	91	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	116.8	203.9	188.5	175.0	178.5
Ataem 7(st)	64	54	34	51	106	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	148.5	229.0	228.7	202.0	151.1
PG 3208	55	44	26	48	85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	127.8	190.0	187.6	170.0	176.1
PG 4010	53	44	30	46	71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	172.3	238.7	239.6	210.0	170.0
Lira	57	37	29	49	77	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	142.5	222.7	228.8	198.0	162.2
Racer	62	51	26	48	102	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	140.8	234.7	240.6	195.0	171.9
AG 3546	59	74	34	43	56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	143.8	202.1	218.2	197.0	185.5

(*) 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 2021 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme (gün)					Fizyolojik Olum (gün)					Bitki Boyu (cm)					İlk Bakla Yüksekliği (cm)				
	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak- Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak- Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak- Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak- Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa
Bravo (st)	38	24	33	27	32	116	98	106	104	112	72.3	108.0	114.0	84.3	82.6	7.5	13.5	16.0	16.0	13.2
Ataem 7 (st)	40	26	34	29	36	118	98	109	104	117	84.5	107.0	116.0	112.0	87.6	8.3	13.5	18.5	24.0	10.6
Lider (st)	39	24	32	33	36	117	102	107	108	123	62.5	78.8	89.0	88.3	68.8	5.5	10.0	14.5	12.5	9.0
Arısoy (st)	39	24	28	33	32	117	98	103	109	111	74.8	102.5	96.0	96.5	90.1	7.3	12.5	13.0	8.0	15.4
Lira	38	24	31	30	33	117	102	109	109	112	59.3	88.8	93.0	95.0	70.1	6.8	9.5	15.3	13.8	9.2
Racer	38	26	33	28	36	117	102	109	104	120	80.5	127.0	107.0	111.3	93.9	8.3	15.5	18.3	6.8	12.3
AG 3546	38	23	33	31	32	116	98	111	105	110	50.0	68.8	78.0	74.3	62.8	5.0	10.0	11.8	13.3	11.4

Çizelge 9b. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitki Bakla Sayısı (adet)					Yatma* (1-5)					Tane Dökme (1-5)**					1000 Tohum Ağırlığı (g)				
	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak-Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak-Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak-Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa	Antalya (Aksu)	Adana (Sazak-Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Hatay (Melikli)	Şanlıurfa
Bravo (st)	70	41	36	25	47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	124.0	135.0	118.8	184.4	229.0
Ataem 7 (st)	62	50	30	28	43	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	135.2	149.3	124.3	226.6	248.8
Lider (st)	66	44	37	34	46	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	137.0	164.8	169.8	205.9	242.3
Arısoy (st)	63	37	33	29	58	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	130.7	143.8	137.5	179.3	220.1
Lira	78	44	37	27	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	125.9	148.8	150.5	203.8	228.0
Racer	61	50	42	33	49	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	144.4	160.8	135.0	205.2	266.7
AG 3546	65	38	36	30	50	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	136.0	155.0	152.5	171.3	219.1

(*) 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