

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



ANA ÜRÜN SOYA TESCİL RAPORU

Erdoğmuş
AntSoy

ANKARA – 2026

ERDOĞMUŞ VE ANTSOY SOYA ADAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2024-2025 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemelerinde yer alan ve denemelerdeki süresini tamamlayan aday çeşit, 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.

Erdoğan; Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından ana ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2023 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; 346.8 kg/da tane verimi ile **cd** grubunda 4. Sırada yer alarak standart çeşitler ortalamasının (370.9 kg/da) % 6.5 gerisinde bir verim potansiyeli göstermiştir. % 21.9 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 21.3) %2.8 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 72.4 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **bc** grubunda 3. sırada yer alarak 74.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.4 gerisinde yağ verimi göstermiştir. % 40.9 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 40.8) %0.2 ilerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 115 - 158 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 111.2 – 156.7 cm olmuştur.

AntSoy; Akdeniz Üniversitesi tarafından ana ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2023 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; 328.1 kg/da tane verimi ile **d** grubunda 6. Sırada yer alarak standart çeşitler ortalamasının (370.9 kg/da) %11.5 gerisinde bir verim potansiyeli göstermiştir. % 21.6 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 21.3) %1.4 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 71.7 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **c** grubunda 4. sırada yer alarak 74.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.4 gerisinde yağ verimi göstermiştir. % 40.7 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasına (% 40.8) eşdeğer protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 101 - 138 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 87.0 – 158.3 cm olmuştur.

Karar Tescil Komitesininidir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 1. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Yüreğir)	Mersin (Tarsus)	Adana (Karataş)	Antalya (Aksu)	Adana (Ceyhan)	Samsun (Çarşamba)	Antalya (Merkez)	Genel Ortalama	Verim Sırası
Likya (st)	503.9 a	591.6 a	432.8 a	418.5 ab	273.3 a	408.4 a	465.3 b	442.0 a	1
Alya (st)	547.4 a	528.5 ab	454.5 a	386.0 b	284.3 a	254.2 e	378.9 c	404.8 b	2
Ataem 7(st)	395.3 bc	430 c	373.4 bc	342.1 c	190.7 b	320.9 bc	549.8 a	371.7 c	3
Cinsoy (st)	457.9 ab	451.4 bc	418.6 ab	378.5 bc	179.7 b	277.8 d	359.9 c	360.5 cd	4
Erdoğan	390.4 bc	400.3 cd	347.7 cd	431.3 a	203.1 b	311.0 c	358.9 c	349.0 d	5
AntSoy	333.9 c	347.4 d	320.7 d	257.4 d	142.0 c	338.8 b	401.3 bc	305.9 e	6
F	**	**	**	**	**	**	**	**	
% VK	15.1	11.3	8.4	7.8	9.8	4.5	13.3	11.4	
AÖF	99.5	78.0	49.8	43.3	31.3	21.5	83.8	22.6	

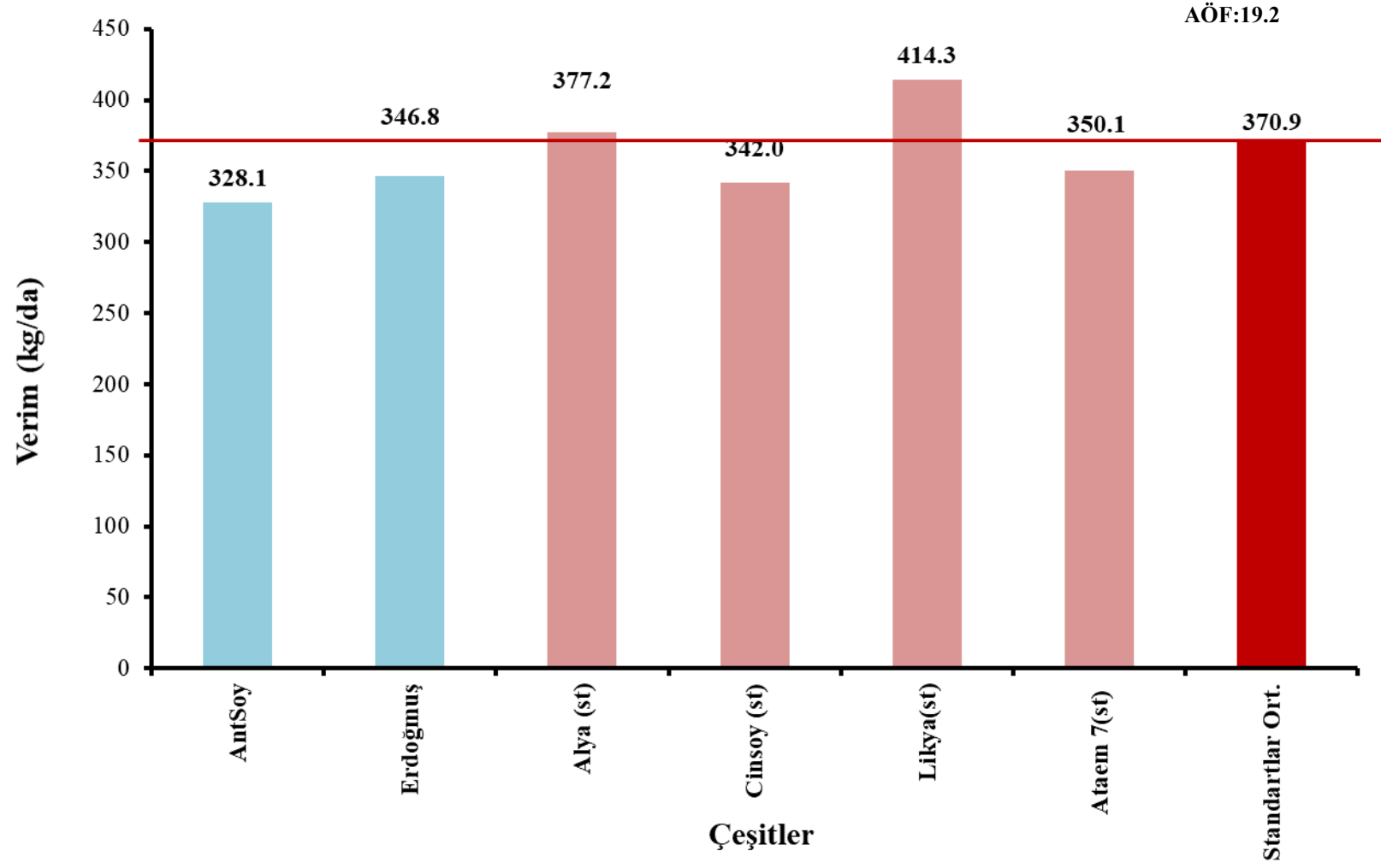
Çizelge 2. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2025 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Karataş)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Antalya (Merkez)	Genel Ortalama	Verim Sırası
Likya(st)	296.9	290.9 b	338.9	536.6 ab	365.8 a	2
Alya (st)	258.1	393.3 a	302.5	361.6 c	328.9 b	4
Ataem 7(st)	266.8	286.6 b	313.7	382.2 c	312.3 b	5
Cinsoy (st)	301.2	284.8 b	301.0	351.8 c	309.7 b	6
AntSoy	253.0	255.4 b	322.2	637.5 a	367.0 a	1
Erdoğan	267.5	262.3 b	327.0	515.2 b	343.0 ab	3
F	ÖD	*	ÖD	**	*	
% VK	13.4	14.3	14.5	15.0	14.9	
AÖF	-	63.5	-	105.0	35.5	

Çizelge 3. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 – 2025 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Karataş)		Mersin (Tarsus)	Adana (Yüreğir)	Adana (Ceyhan)	Antalya (Aksu)		Samsun (Çarşamba)		Antalya (Merkez)		Genel Ortalama	Verim Sırası
	2024	2025	2024	2024	2024	2024	2025	2024	2025	2024	2025		
Likya(st)	432.8	296.9	591.6	503.9	273.3	418.5	290.9	408.4	338.9	465.3	536.6	414.3 a	1
Alya (st)	454.5	258.1	528.5	547.4	284.3	386.0	393.3	254.2	302.5	378.9	361.6	377.2 b	2
Ataem 7(st)	373.4	266.8	430.0	395.3	190.7	342.1	286.6	320.9	313.7	549.8	382.2	350.1 c	3
Cinsoy (st)	418.6	301.2	451.4	457.9	179.7	378.5	284.8	277.8	301.0	359.9	351.8	342.0 cd	5
Erdoğan	347.7	267.5	400.3	390.4	203.1	431.3	262.3	311.0	327.0	358.9	515.2	346.8 cd	4
AntSoy	320.7	253.0	347.4	333.9	142.0	257.4	255.4	338.8	322.2	401.3	637.5	328.1 d	6
F												**	
% VK												12.6	
AÖF												19.2	

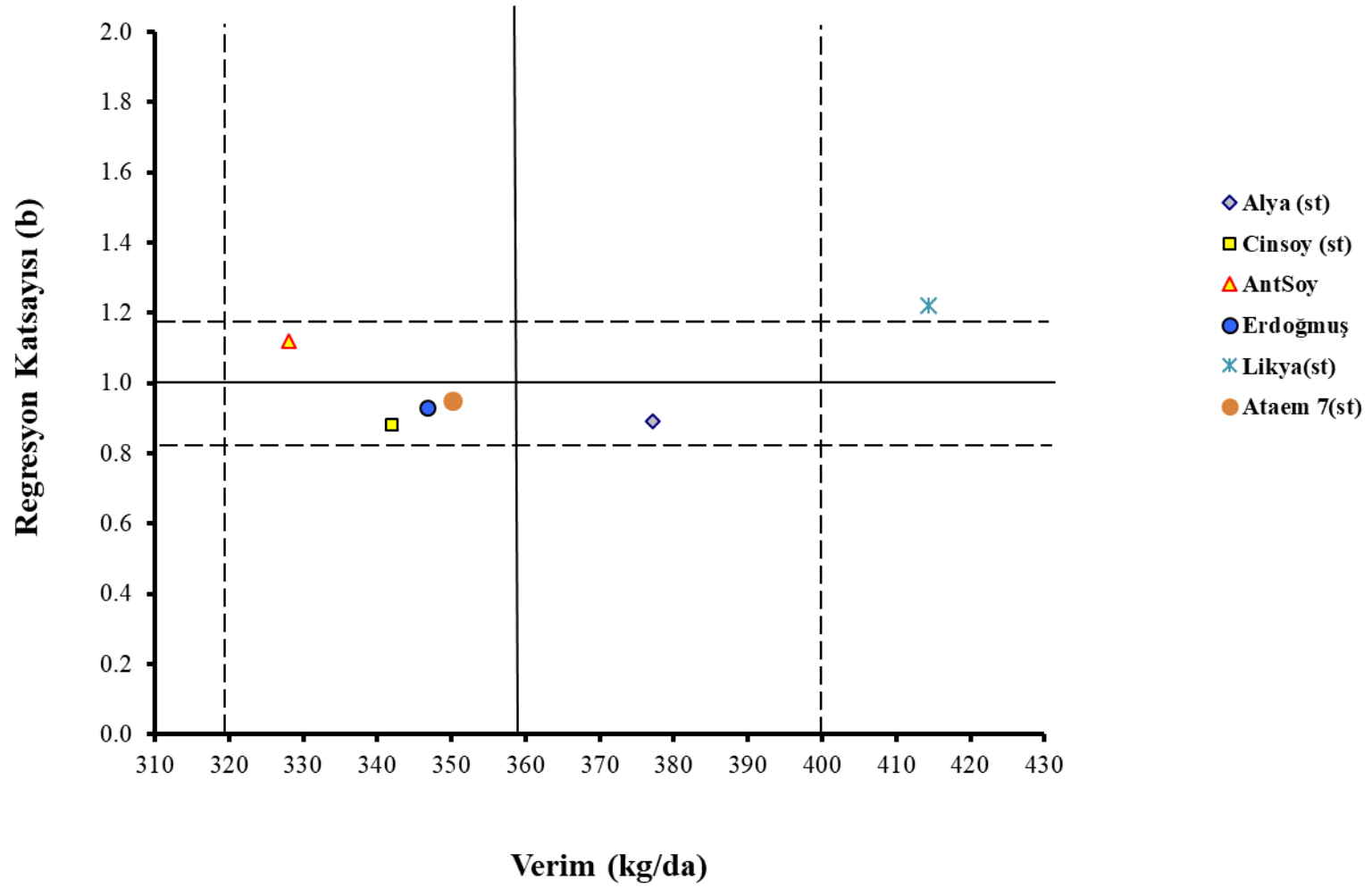
Grafik 1. Ana Ürün Soya 2024 - 2025 Yılları Verim Grafiği



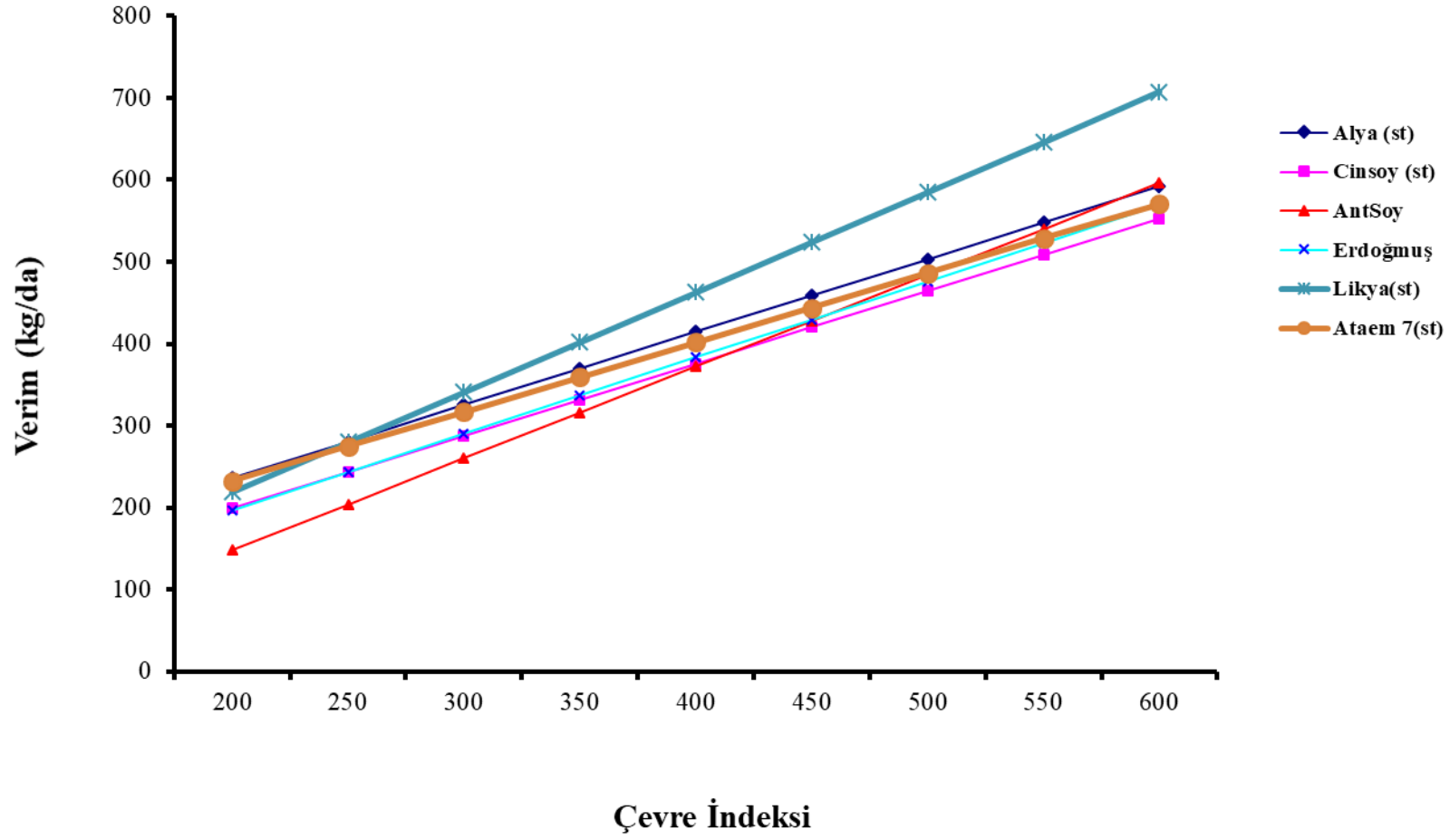
Çizelge 4. 2024 - 2025 Yılları Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Verimlerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	VK %
			+, -sh			
Likya(st)	414.3	1.22	0.13	-25.13	0.69	16.0
Alya (st)	377.2	0.89	0.16	58.31	0.42	22.2
Ataem 7(st)	350.1	0.95	0.14	8.00	0.54	20.2
Cinsoy (st)	342.0	0.88	0.12	23.93	0.55	18.9
Erdoğan	346.8	0.93	0.10	10.99	0.67	15.3
AntSoy	328.1	1.12	0.17	-76.09	0.50	27.8
Genel Ortalama	359.8					
Standartlar Ortalaması	370.9					

Grafik 2. Ana Ürün Soya Stabilite Grafiği



Grafik 3. Ana Ürün Soya Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Protein oranı (%), Yağ Oranı (%) ve Yağ Verimi (kg/da) ve Değerleri

Çeşitler	Adana (Yüreğir) *			Adana (Karataş) **			Adana (Ceyhan) ***			Samsun (Çarşamba) *****			Genel Ortalama			Yağ V.S.
	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	
Likya (st)	42.9	23.4	117.7 a	43.8	21.3	92.4 a	36.8	20.6	56.2 a	41.3	23.3	95.2 a	41.2	22.1	90.4 a	1
Alya (st)	41.0	22.2	121.5 a	43.5	20.3	92.6 a	34.7	20.9	59.5 a	41.8	23.2	59.0 d	40.2	21.7	83.2 b	2
Cinsoy (st)	42.3	21.9	100.3 ab	43.4	20.4	85.5 ab	36.8	19.9	35.8 b	40.5	22.9	63.6 d	40.8	21.3	71.3 c	3
Ataem 7(st)	45.0	21.1	83.5 bc	44.8	20.6	76.7 bc	36.6	19.7	37.6 b	41.7	21.5	69.0 c	42.0	20.7	66.7 cd	5
Erdoğan	41.3	22.5	87.8 bc	43.0	20.9	72.8 c	38.0	20.1	40.8 b	40.9	23.1	72.0 bc	40.8	21.7	68.4 c	4
AntSoy	42.5	22.1	74.0 c	43.7	20.7	66.4 c	36.7	19.9	28.2 c	39.8	22.5	76.1 b	40.7	21.3	61.2 d	6
F			**			**			**			**			**	
% VK			15.3			10.1			9.9			4.6			9.8	
AÖF			22.4			12.2			6.4			5.0			6.6	

Yağ ve Protein analizleri *Agrova, ** Doğu Akdeniz TAEM, *** Progen, ***** Karadeniz TAEM tarafından yapılmıştır.

Çizelge 6. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2025 Yılı Protein oranı (%), Yağ Oranı (%) ve Yağ Verimi (kg/da) ve Değerleri

Çeşitler	Adana (Karataş) *			Antalya (Aksu) **			Samsun (Çarşamba) ***			Antalya (Merkez) **			Genel Ortalama			Yağ V.S.
	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg)	
Likya(st)	37.5	19.7	58.5	41.8	19.9	57.9 b	43.1	20.7	70.1	42.8	23.6	126.7 b	41.3	21.5	77.0 ab	2
Alya (st)	35.7	19.8	51.1	40.1	20.8	81.8 a	41.4	20.6	62.2	38.5	24.5	88.6 c	39.0	21.5	69.5 bc	4
Cinsoy (st)	37.3	19.9	59.8	40.5	21.3	60.7 b	43.6	21.7	65.3	41.4	24.1	84.8 c	40.6	21.6	71.7 c	5
Ataem 7(st)	37.4	19.5	52.1	43.0	20.9	59.9 b	43.8	19.6	61.5	41.5	22.9	87.5 c	41.4	21.9	72.4 c	6
AntSoy	37.4	20.2	51.1	41.4	21.7	55.4 b	42.5	21.9	70.6	41.2	23.8	151.8 a	40.7	21.6	84.3 a	1
Erdoğan	37.5	20.2	53.9	41.3	22.2	58.2 b	42.2	22.7	74.2	42.9	23.2	119.5 b	41.0	20.7	66.0 ab	3
F			ÖD			*			ÖD			**			*	
% VK			13.5			14.3			14.2			15.0			15.2	
AÖF			-			13.4			-			24.9			7.9	

Yağ ve Protein analizleri * Progen, ** Ankara Gıda Kontrol Lab. Müd. ***Karadeniz TAEM tarafından yapılmıştır

Çizelge 7a. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 - 2025 Yılları Protein oranı (%), Yağ Oranı (%) ve Yağ Verimi (kg/da) Değerleri

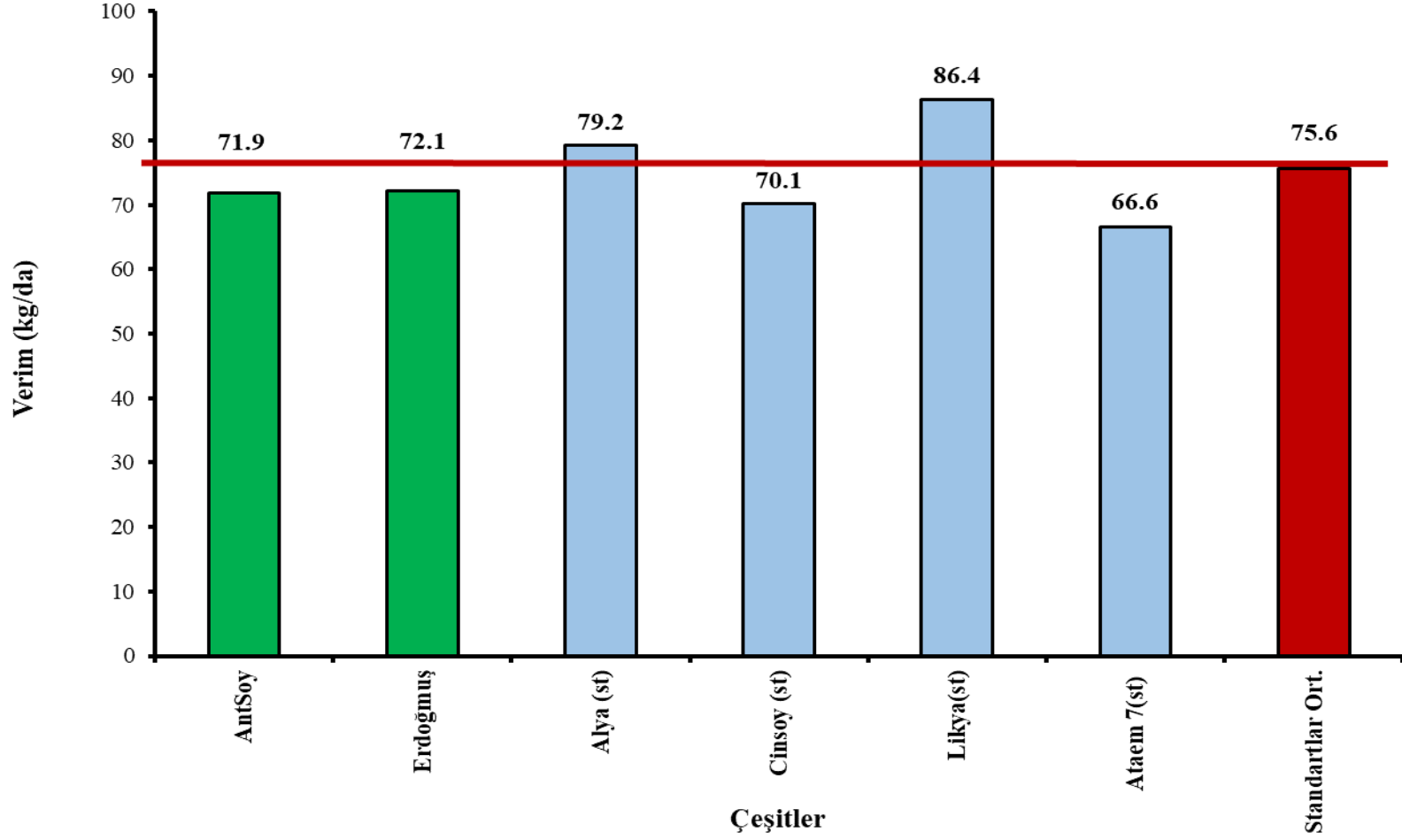
Çeşitler	Adana (Yüreğir)			Antalya (Aksu)			Antalya (Merkez)			Adana (Ceyhan)			Samsun (Çarşamba)					
	2024			2025			2025			2024			2024			2025		
	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)
Likya(st)	42.9	23.4	117.7	41.8	19.9	57.9	42.8	23.6	126.7	36.8	20.6	56.2	41.3	23.3	95.2	43.1	20.7	70.1
Alya (st)	41.0	22.2	121.5	40.1	20.8	81.8	38.5	24.5	88.6	34.7	20.9	59.5	41.8	23.2	59.0	41.5	20.6	62.2
Cinsoy (st)	42.3	21.9	100.3	40.5	21.3	60.7	41.4	24.1	84.8	36.8	19.9	35.8	40.5	22.9	63.6	43.4	21.7	65.3
Ataem 7(st)	45.0	21.1	83.5	43.0	20.9	59.9	41.5	22.9	87.5	36.6	19.7	37.6	41.7	21.5	69.0	43.6	19.6	61.5
Erdoğan	41.3	22.5	87.8	41.3	22.2	58.2	42.9	23.2	119.5	38.0	20.1	40.8	40.9	23.1	72.0	42.2	22.7	74.2
AntSoy	42.5	22.1	74.0	41.4	21.7	55.4	41.2	23.8	151.8	36.7	19.9	28.2	39.8	22.5	76.1	42.6	21.9	70.6

Çizelge 7b. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 - 2025 Yılları Protein oranı (%), Yağ Oranı (%) ve Yağ Verimi (kg/da) Değerleri

Çeşitler	Adana (Karataş)						Genel Ortalama				Yağ V.S.
	2024			2025							
	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)		
Likya(st)	43.8	21.3	92.4	37.5	19.7	58.5	41.2	21.6	84.3	a	1
Alya (st)	43.5	20.3	92.6	35.7	19.8	51.1	39.6	21.5	77.0	b	2
Cinsoy (st)	43.4	20.4	85.5	37.3	19.9	59.8	40.7	21.5	69.5	cd	5
Ataem 7(st)	44.8	20.6	76.7	37.4	19.5	52.1	41.7	20.7	66.0	d	6
Erdoğan	43.0	20.9	72.8	37.5	20.2	53.9	40.9	21.5	72.4	bc	3
AntSoy	43.7	20.7	66.4	37.4	20.2	51.1	40.7	21.6	71.7	c	4
F									**		
% VK									11.4		
AÖF									5.7		

Grafik 4. Ana Ürün Soya Yağ Verim Grafiği

AÖF: 5.7



Çizelge 8a. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme (gün)				Fizyolojik Olum (gün)				Bitki Boyu (cm)				İlk Bakla Yüksekliği (cm)				Bitkide Bakla Sayısı (adet)			
	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)
Alya (st)	32	39	43	65	116	141	126	157	76.4	86.7	69.0	123.5	7.2	17.6	9.8	14.5	56	40	55	85
Cinsoy (st)	31	40	43	60	114	144	128	155	82.7	99.5	88.0	117.3	6.9	20.5	14.3	13.5	61	48	64	92
Likya (st)	29	39	41	60	117	141	130	150	81.5	85.6	75.0	125.5	7.8	16.8	9.5	12.8	38	41	49	160
Ataem 7(st)	31	41	41	63	115	144	128	155	101.1	130.6	111.8	139.0	6.3	19.7	16.8	10.5	65	53	58	153
AntSoy	26	35	37	57	108	130	115	138	100.8	131.3	87.0	133.0	9.0	20.0	13.5	16.0	54	63	52	185
Erdoğan	32	40	42	62	115	143	132	158	111.2	125.3	117.8	149.8	7.3	19.6	18.3	18.3	73	50	76	148

Çizelge 8b. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Yatma (1-5)*				Tane Dökme (1-5)**				1000 Tohum Ağırlığı (g)				Kömür çürüklüğü (<i>Macrophomina phaseolina</i>) (1-5) ***	Beyaz sinek (<i>Bemisia tabaci</i>) (1-5) ****
	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Samsun (Çarşamba)	Samsun (Çarşamba)
Alya (st)	4	1	1	1	1	1	1	1	188	144	122	190	1	1
Cinsoy (st)	4	1	1	1	1	1	1	1	172	137	112	198	1	1
Likya (st)	2	1	1	1	1	1	1	1	228	152	123	227	1	1
Ataem 7(st)	3	1	1	1	1	1	1	1	189	182	120	200	1	1
AntSoy	3	1	1	1	1	1	1	1	158	140	100	227	1	1
Erdoğan	4	1	1	1	1	1	1	1	129	136	108	209	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

(***) 1- Hastalık yok

2- Sapta köke yakın kısımda gri leke var.

3- Kuru yapraklarla birlikte sap içinde ve dış yüzeyinde gri lekeler oluşmuş ve sapları zayıf bitkiler yatmış.

4- Sapın dış yüzeyinde oluşan gri lekeler ve kuru yapraklar nedeniyle bitkilerin yarından fazla yatmış.

5-Bitkilerin tamamı zayıf sap nedeniyle yatmış, bitkiler koyu gri-siyah renkte lekeli bir yüzeyle kaplı ve baklaların çoğu boştur.

(****)1- Dayanıklı (beyaz sinek zararı yok), 5- Hassas (bitkilerin tümü siyahlaşmış ve baklalar çok cılız.)

Çizelge 9a. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2025 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme (gün)				Fizyolojik Olum (gün)				Bitki Boyu (cm)				İlk Bakla Yüksekliği (cm)				Bitkide Bakla Sayısı (adet)		
	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)
Alya (st)	30	39	41	65	115	143	133	157	92.8	116.4	101.3	102.5	23	18	19	14	50	59	122
Cinsoy (st)	31	40	41	60	115	145	132	155	106.0	143.2	115.5	112.7	16	17	12	18	60	64	115
Likya(st)	31	39	39	60	116	146	135	150	102.8	121.6	104.8	117.7	11	24	11	19	35	65	108
Ataem 7(st)	31	40	39	63	115	146	133	155	126.0	161.4	152.5	132.6	17	18	17	16	54	77	135
AntSoy	28	36	35	52	101	125	118	138	135.8	158.3	120.8	126.0	14	22	15	21	58	65	80
Erdoğan	30	40	38	62	115	144	138	158	123.8	156.7	139.8	127.8	21	17	17	19	55	70	99

Çizelge 9b. Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2025 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Yatma* (1-5)				Tane Dökme (1-5)**				1000 Tohum Ağırlığı (g)				Kömür çürüklüğü (<i>Macrophomina phaseolina</i>) (1-5) ***		Beyaz sinek (<i>Bemisia tabaci</i>) (1-5) ****	
	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Merkez)	Antalya (Aksu)	Samsun (Çarşamba)	Adana (Karataş)	Antalya (Aksu)	Adana (Karataş)	Antalya (Aksu)
Alya (st)	1	1	1	1	1	1	1	1	175	154	140	267	1	1	1	1
Cinsoy (st)	1	1	1	1	1	1	1	1	155	163	109	232	1	1	1	1
Likya(st)	1	1	1	1	1	1	1	1	203	159	139	260	1	1	1	1
Ataem 7(st)	1	1	1	1	1	1	1	1	186	170	145	275	1	1	1	1
AntSoy	1	1	1	1	1	1	1	1	180	154	133	236	1	1	1	1
Erdoğan	1	1	2	1	1	1	1	1	157	152	134	262	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

(***) 1- Hastalık yok

2- Sapta köke yakın kısımda gri leke var.

3- Kuru yapraklarla birlikte sap içinde ve dış yüzeyinde gri lekeler oluşmuş ve sapları zayıf bitkiler yatmış.

4- Sapın dış yüzeyinde oluşan gri lekeler ve kuru yapraklar nedeniyle bitkilerin yarısından fazla yatmış.

5-Bitkilerin tamamı zayıf sap nedeniyle yatmış, bitkiler koyu gri-siyah renkte lekeli bir yüzeyle kaplı ve baklaların çoğu boştur.

(****)1- Dayanıklı (beyaz sinek zararı yok), 5- Hassas (bitkilerin tümü siyahlaşmış ve baklalar çok cılız).