

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



İKİNCİ ÜRÜN SOYA TESCİL RAPORU

BATEM-223
BATEM-306
PLANET

ANKARA - 2019

BATEM-223, BATEM-306 VE PLANET İKİNCİ ÜRÜN SOYA ADAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2017-2018 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 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Manisa (Beydere)'da yapılmıştır. Aday çeşitlerin bu süre içinde homojenlik ve durulmuşlukları belirlenmesi amacıyla UPOV prensipleri dikkate alınarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler yapılmıştır. FYD testleri sonucu, aday çeşitlerin kendi içerisinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek hakkında özellik belgesi düzenlenmiştir.

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

BATEM-223; Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2016 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucu; 368.7 kg/da tane verimi ile **c** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (368.5 kg/da) % 0.1 ilerisinde bir verim potansiyeli göstermiştir. % 20.7 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 21.1) % 1.9 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 75.9 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **d** grubuna girerek 86.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.2 gerisinde yağ verimi göstermiştir. % 36.6 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 35.9) % 1.9 ilerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 104-122 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 64.3-114.5 cm olmuştur.

BATEM-306; Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2016 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucu; 348.9 kg/da tane verimi ile **de** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (368.5 kg/da) % 5.3 gerisinde verim potansiyeli göstermiştir. % 20.4 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 21.1) % 3.3 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 79.3 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **cd** grubuna girerek 86.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.2 gerisinde yağ verimi göstermiştir. % 36.2 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 35.9) % 0.8 ilerisinde (eşdeğer) protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 99-120 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 94.8-136.9 cm olmuştur.

PLANET; Agrova Tarımsal Üretim Pazarlama ve Sanayi LTD. ŞTİ. tarafından ikinci ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2016 yılında Türkiye’de ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucu; 355.5 kg/da tane verimi ile **cd** grubunda yer alarak standart çeşitler ortalamasının (368.5 kg/da) % 3.5 gerisinde verim potansiyeli göstermiştir. % 20.7 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 21.1) % 1.9 gerisinde bir yağ oranı göstermiştir. Dekara 82.5 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **cd** grubuna girerek 86.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.5 gerisinde yağ verimi göstermiştir. % 37.4 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 35.9) % 4.2 ilerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 99-122 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 82.3-144.0 cm olmuştur.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan PLANET çeşit adayını aynı isimle, BATEM-223 çeşit adayını “Göksoy”, BATEM-306 çeşit adayını “Kocatürk” ismiyle 08.04.2019 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya (Enstitü)	Adana (Yüreğir-Sazak)	Adana (Enstitü)	Hatay	Manisa (Beydere)	İzmir (Menemen)	Mersin (Tarsus)	Genel Ortalama	V.S.
Lider (st)	248.7	457.4 a	513.5 a	358.2 ab	542.3 a	402.1 ab	283.0 de	400.7 a	1
Bravo (st)	266.9	462.6 a	507.8 ab	253.9 d-g	443.4 cde	321.9 cde	337.2 a	370.5 b	2
Arısoy (st)	311.9	421.4 ab	390.2 de	232.5 efg	494.7 abc	339.6 bcd	332.6 ab	360.4 bc	3
Ataem 7 (st)	317.7	396.0 abc	363.3 e	300.1 bcd	437.2 de	251.2 e	135.2 f	314.4 gh	12
Nova (st)	261.8	300.4 d	459.8 bc	199.9 g	472.4 bcd	284.8 de	96.3 g	296.5 h	13
Asya	273.0	399.9 abc	423.1 cd	310.9 a-d	506.8 ab	443.3 a	143.7 f	357.2 bcd	4
ÇU04-07	288.8	435.7 ab	396.5 de	331.9 abc	492.9 abc	260.5 e	259.4 e	352.2 b-e	5
Planet	302.8	445.0 ab	395.4 de	275.8 c-f	449.1 cde	275.2 de	302.0 cd	349.3 b-e	6
BDUS 04	289.8	327.0 cd	467.0 abc	280.6 c-f	452.0 cde	313.5 de	309.5 bc	348.5 cde	7
Sonya	241.2	427.0 ab	284.7 f	224.0 fg	537.9 a	395.7 abc	259.4 e	338.6 def	8
BATEM-223	290.3	428.2 ab	247.7 f	361.5 a	411.0 ef	317.9 de	278.9 de	333.6 efg	9
Atlas 3616	291.9	408.2 ab	362.7 e	234.5 efg	367.3 fg	282.7 de	265.0 e	316.0 gh	11
BATEM-306	293.5	371.0 bcd	397.9 de	286.3 cde	343.5 g	256.3 e	283.8 cde	318.9 fg	10
F	ÖD	**	**	**	**	**	**	**	
%CV	13.2	13.2	9.3	14.8	8.2	16.5	7.1	12.0	
LSD	-	76.6	53.4	59.8	53.8	75.2	25.8	21.7	
Lokasyon Ortalaması	282.9	406.2	400.7	280.8	457.7	318.8	252.8	342.8	

Çizelge 2. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya (Enstitü)	Adana (Yüreğir- Denizkuyusu)	Adana (Enstitü)	Hatay (Merkez)	Manisa (Beydere)	Genel Ortalama	V.S.
Arisoy (st)	350.0 ab	466.3 ab	370.8 b	400.2 bcd	525.2 a	422.5 b	3
Lider (st)	363.0 ab	482.0 ab	371.0 b	450.9 ab	435.0 bc	420.4 b	4
Bravo (st)	352.7 ab	467.9 ab	325.4 cd	417.2 bc	476.2 ab	407.9 bc	6
Nova (st)	390.4 a	471.8 ab	353.5 bc	355.9 d	277.5 e	369.8 de	9
Ataem 7 (st)	358.4 ab	412.8 b	348.1 bc	401.0 bcd	286.4 e	361.3 e	11
Adel	400.6 a	530.5 a	415.3 a	474.4 a	529.2 a	470.0 a	1
İllini 3849N	387.9 a	532.0 a	330.5 c	438.9 ab	439.1 bc	425.7 b	2
BATEM-223	397.9 a	481.2 ab	341.4 bc	416.3 bc	451.9 bc	417.7 b	5
BATEM-306	386.5 a	451.7 b	294.0 cd	402.2 bcd	420.8 bc	391.1 cd	7
Linda	328.4 b	437.8 b	329.0 c	354.6 d	414.4 c	372.8 de	8
Planet	370.4 ab	463.6 ab	271.3 e	365.6 cd	350.3 d	364.2 e	10
F	*	*	**	**	**	**	
%CV	10.1	10.3	7.0	8.8	9.7	9.5	
LSD	54.1	70.1	34.4	51.9	58.5	23.8	
Lokasyon Ortalaması	371.5	472.5	340.9	407.0	418.7	402.1	

Çizelge 3. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 – 2018 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

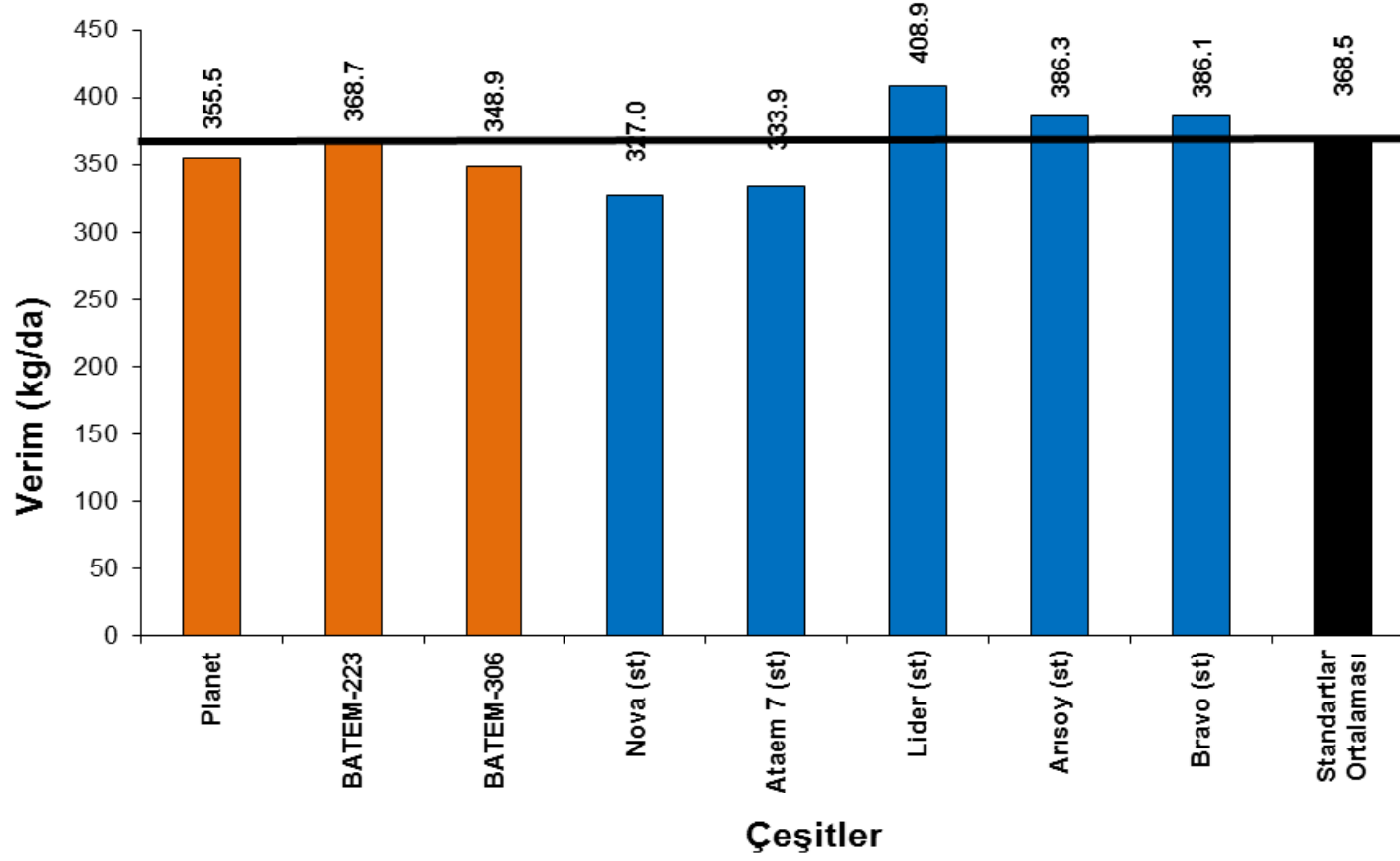
Çeşitler	Adana (Enstitü)		Adana (Yüreğir- Sazak)	Adana (Yüreğir- Denizkuyusu)	Antalya (Enstitü)		Hatay (Merkez)		Manisa (Beydere)		İzmir (Menemen)	Mersin (Tarsus)	Genel Ortalama	V.S
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2017		
Lider (st)	513.5	371.0	457.4	482.0	248.7	363.0	358.2	450.9	542.3	435.0	402.1	283.0	408.9 a	1
Arisoy (st)	390.2	370.8	421.4	466.3	311.9	350.0	232.5	400.2	494.7	525.2	339.6	332.6	386.3 b	2
Bravo (st)	507.8	325.4	462.6	467.9	266.9	352.7	253.9	417.2	443.4	476.2	321.9	337.2	386.1 b	3
Ataem 7 (st)	363.3	348.1	396.0	412.8	317.7	358.4	300.1	401.0	437.2	286.4	251.2	135.2	333.9 ef	7
Nova (st)	459.8	353.5	300.4	471.8	261.8	390.4	199.9	355.9	472.4	277.5	284.8	96.3	327.0 f	8
BATEM-223	247.7	341.4	428.2	481.2	290.3	397.9	361.5	416.3	411.0	451.9	317.9	278.9	368.7 c	4
Planet	395.4	271.3	445.0	463.6	302.8	370.4	275.8	365.6	449.1	350.3	275.2	302.0	355.5 cd	5
BATEM-306	397.9	294.0	371.0	451.7	293.5	386.5	286.3	402.2	343.5	420.8	256.3	283.8	348.9 de	6
F													**	
%CV													11.0	
LSD													16.2	
Lokasyon Ortalaması	409.4	334.4	410.3	462.2	286.7	371.2	283.5	401.2	449.2	402.9	306.1	256.1	364.4	

Çizelge 4. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Tane Verimine Ait Stabilite Parametreleri

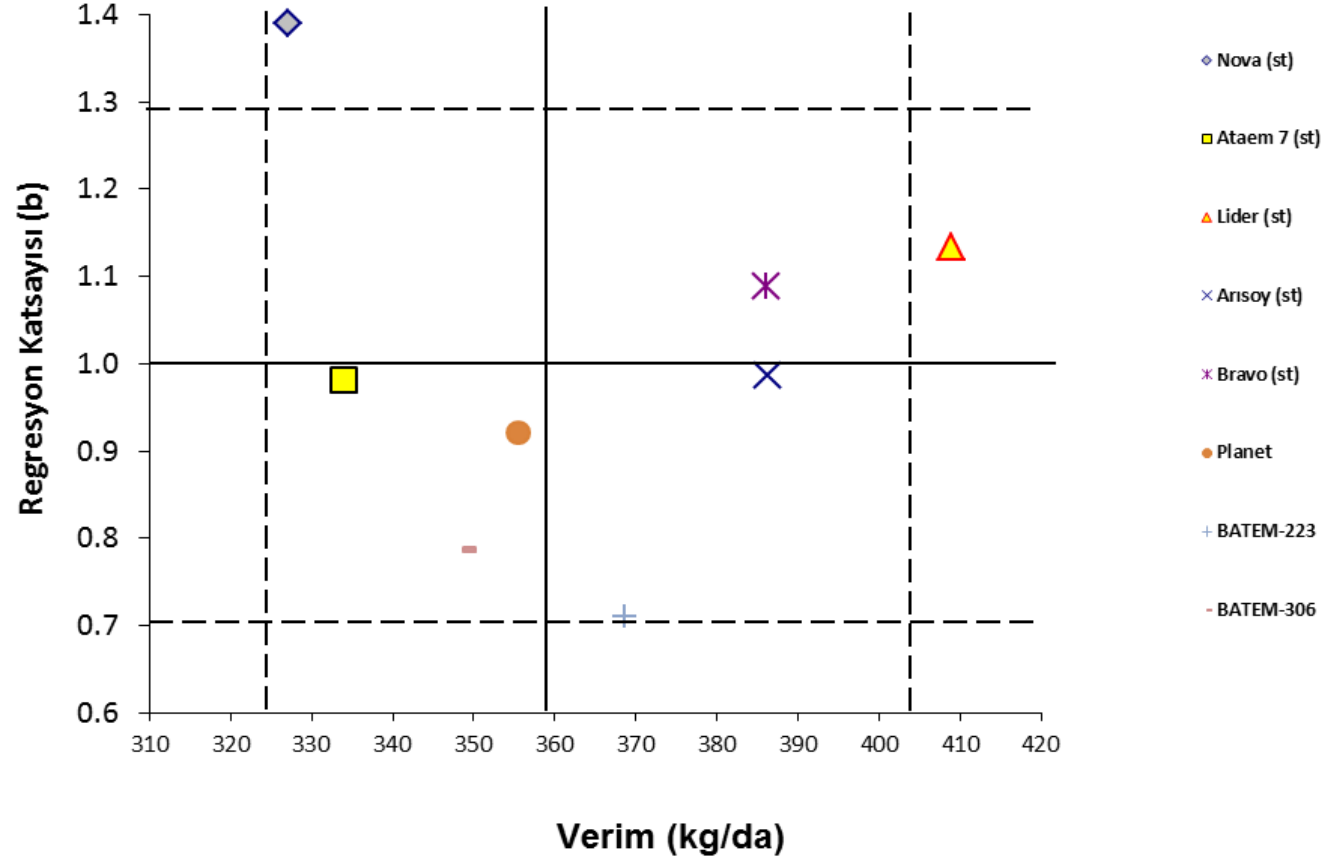
Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% CV
			+, -sh			
Lider (st)	408.9	1.133	0.12	-4.0	0.65	13.8
Arısoy (st)	386.3	0.986	0.14	27.0	0.52	16.6
Bravo (st)	386.1	1.089	0.14	-10.9	0.57	16.6
Ataem 7 (st)	333.9	0.981	0.13	-23.5	0.56	17.7
Nova (st)	327.0	1.390	0.16	-179.7	0.63	21.8
BATEM-223	368.7	0.710	0.15	109.8	0.32	19.2
Planet	355.5	0.921	0.12	20.0	0.58	14.9
BATEM-306	348.9	0.788	0.11	61.7	0.52	14.5
Genel Ortalama	364.4					
Standartlar Ortalaması	368.5					

Grafik 1. II. Ürün Soya Verim Grafiği

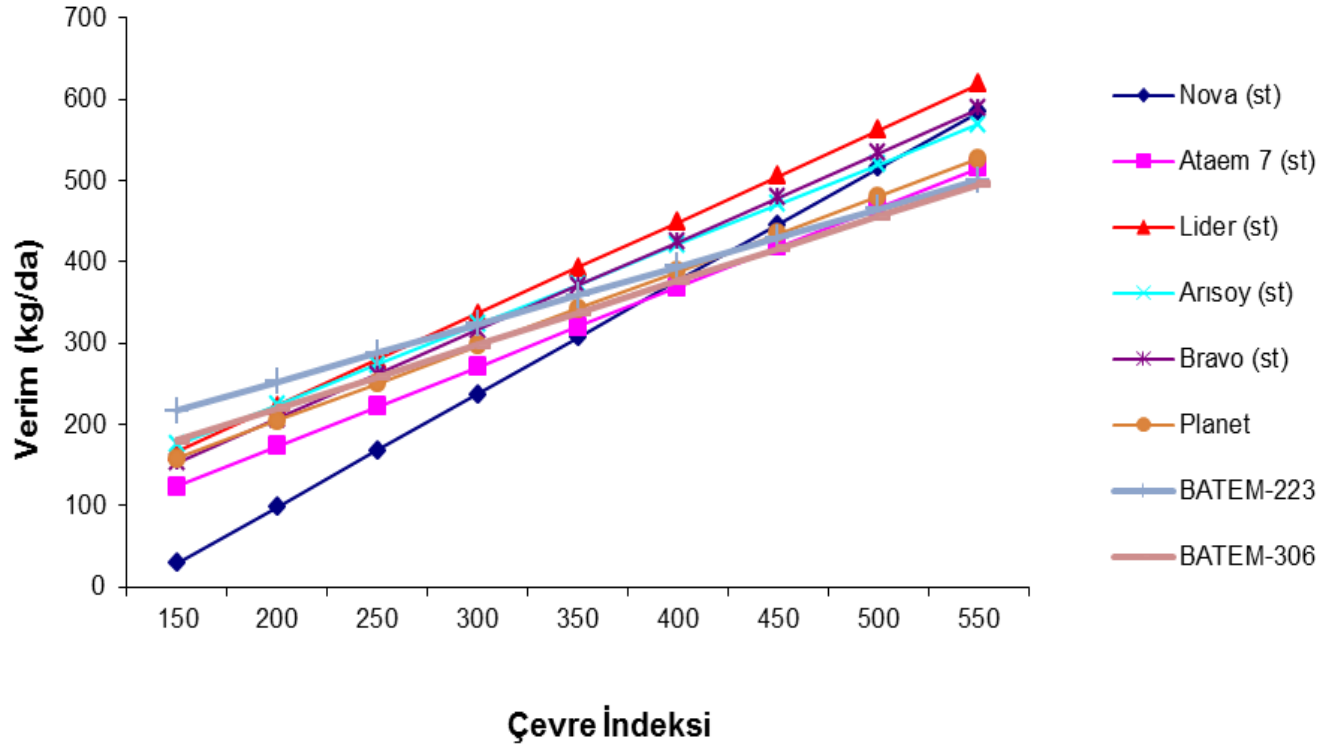
LSD : 16.2



Grafik 2. II. Ürün Soya Stabilite Grafiği



Grafik 3. II. Ürün Soya Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2017 Yılı İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da), Protein Oranı (%)

Çeşitler	Adana (Enstitü)*			Adana (Yüreğir-Sazak)*			Genel Ortalama			Yağ V.S.
	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	
Lider (st)	37.2	24.0	123.3 a	38.8	23.8	108.9 a	38.0	23.9	116.1 a	1
Bravo (st)	36.8	23.4	119.1 a	39.1	22.9	106.0 ab	38.0	23.2	112.5 a	2
Arisoy (st)	35.5	24.3	94.9 cd	37.9	24.1	101.6 abc	36.7	24.2	98.3 bcd	6
Nova (st)	33.0	24.3	111.4 ab	36.4	23.2	69.7e	34.7	23.7	90.6 b-e	9
Ataem 7 (st)	37.0	23.6	85.8 d	40.6	22.7	89.9 bcd	38.8	23.1	87.9 def	11
Planet	36.6	23.7	93.7 cd	41.6	24.0	106.8 ab	39.1	23.8	100.2 b	3
Asya	33.2	23.8	100.9 bc	35.8	24.2	96.8 abc	34.5	24.0	98.8 bc	4
ÇU04-07	32.3	24.2	96.0 cd	37.6	23.2	101.1 abc	34.9	23.7	98.6 bcd	5
BDUS 04	33.2	25.2	117.8 a	37.0	23.9	78.2 de	35.1	24.5	98.0 bcd	7
Atlas 3616	34.9	24.4	88.6 cd	37.6	24.3	99.2 abc	36.3	24.4	93.9 b-e	8
BATEM-306	35.0	23.4	93.1 cd	39.0	23.0	85.4 cde	37.0	23.2	89.2 c-f	10
Sonya	35.9	24.2	68.9 e	40.5	23.9	102.1 abc	38.2	24.0	85.5 ef	12
BATEM-223	35.7	24.4	60.3 e	39.3	22.9	98.1 abc	37.5	23.6	79.2 f	13
F			**			**			**	
%CV			9.1			13.2			11.3	
LSD			12.5			18.1			10.8	

*Doğu Akdeniz TAEM

Çizelge 6. 2018 Yılı İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da), Protein Oranı (%)

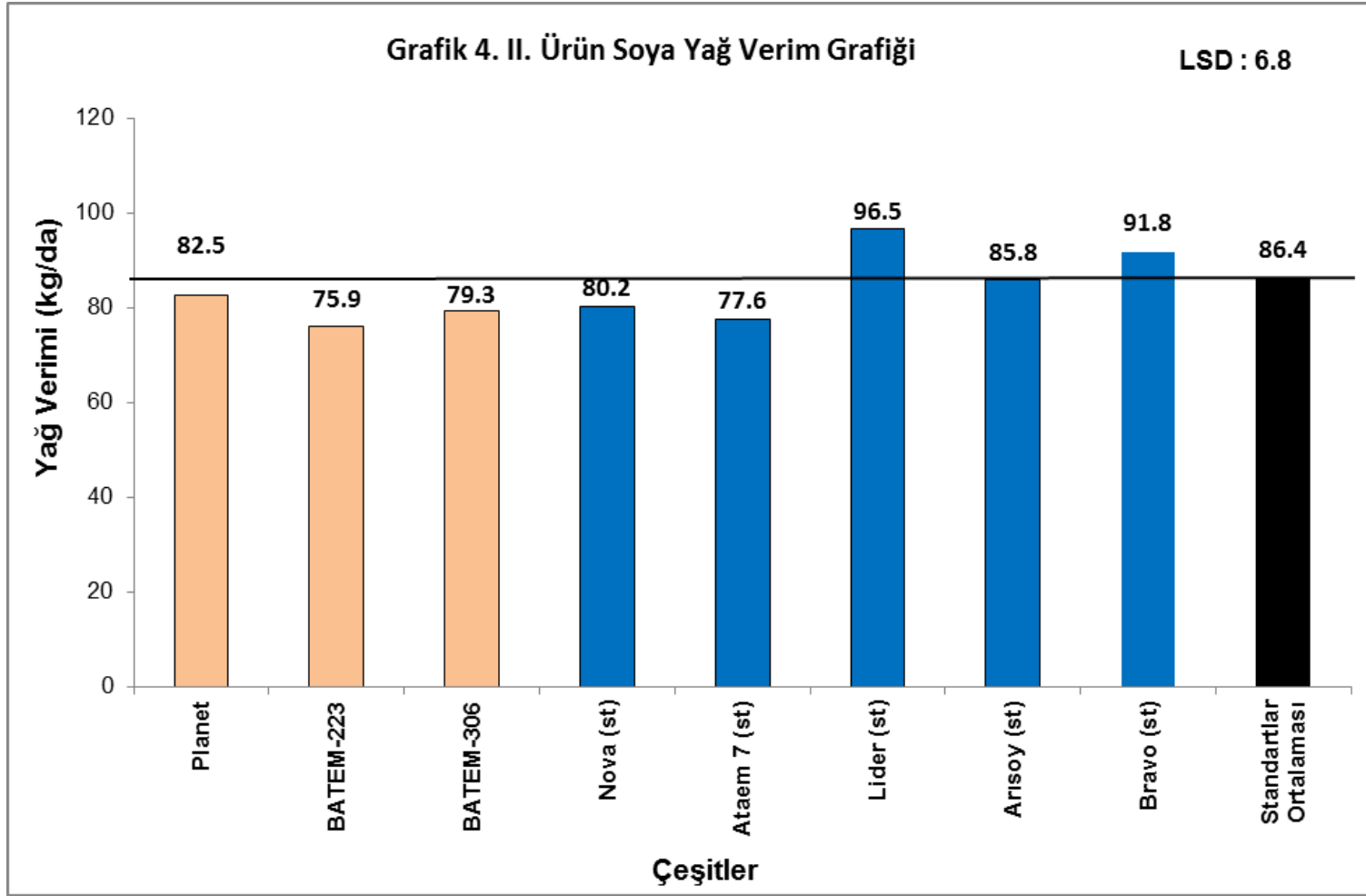
Çeşitler	Antalya (Enstitü) *			Hatay (Merkez) **			Genel Ortalama			Yağ V.S
	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	Protein (%)	Yağ (%)	Yağ Verimi (kg)	
Lider (st)	34.5	17.7	64.2 a	35.6	19.9	89.6 abc	35.1	18.8	76.9 abc	3
Arisoy (st)	33.5	15.3	53.6 bcd	34.4	23.2	92.9 ab	34.0	19.3	73.3 a-d	4
Bravo (st)	34.4	15.1	53.2 cd	37.3	21.4	89.1 abc	35.9	18.2	71.2 cde	6
Nova (st)	31.7	15.0	58.5 abc	33.0	22.8	81.3 cde	32.3	18.9	69.9 de	7
Ataem 7 (st)	34.1	14.7	52.8 cd	38.4	20.4	81.7 cde	36.2	17.6	67.3 de	9
Adel	31.7	15.3	61.5 ab	36.7	20.7	98.0 a	34.2	18.0	79.7 a	1
İllini 3849N	29.5	15.6	60.4 abc	34.2	22.3	97.8 a	31.9	18.9	79.1 ab	2
BATEM-223	34.4	13.9	55.3 bc	37.2	21.6	89.9 abc	35.8	17.8	72.6 bcd	5
BATEM-306	34.9	14.3	55.2 bcd	35.9	20.8	83.4 bcd	35.4	17.5	69.3 de	8
Planet	32.8	14.7	54.6 bcd	38.8	20.6	75.2 de	35.8	17.7	64.9 ef	10
Linda	34.7	14.3	47.0 d	38.3	20.5	72.6 e	36.5	17.4	59.8 f	11
F			*			**			**	
%CV			10.2			8.5			9.2	
LSD			8.3			10.6			6.6	

*Doğu Akdeniz TAEM

**

Çizelge 7. 2017-2018 Yılları İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da) ve Protein oranı (%) Değerleri

Çeşitler	2017						2018						Genel Ortalama			Yağ V.S
	Adana (Yüreğir-Sazak)			Adana (Enstitü)			Antalya (Enstitü)			Hatay (Merkez)						
	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)	
Lider (st)	38.8	23.8	108.9	37.2	24.0	123.3	34.5	17.7	64.2	35.6	19.9	89.6	36.5	21.4	96.5 a	1
Bravo (st)	39.1	22.9	106.0	36.8	23.4	119.1	34.4	15.1	53.2	37.3	21.4	89.1	36.9	20.7	91.8 ab	2
Arisoy (st)	37.9	24.1	101.6	35.5	24.3	94.9	33.5	15.3	53.6	34.4	23.2	92.9	35.3	21.7	85.8 bc	3
Nova (st)	36.4	23.2	69.7	33.0	24.3	111.4	31.7	15.0	58.5	33.0	22.8	81.3	33.5	21.3	80.2 cd	5
Ataem 7 (st)	40.6	22.7	89.9	37.0	23.6	85.8	34.1	14.7	52.8	38.4	20.4	81.7	37.5	20.3	77.6 d	7
Planet	41.6	24.0	106.8	36.6	23.7	93.7	32.8	14.7	54.6	38.8	20.6	75.2	37.4	20.7	82.5 cd	4
BATEM-306	39.0	23.0	85.4	35.0	23.4	93.1	34.9	14.3	55.2	35.9	20.8	83.4	36.2	20.4	79.3 cd	6
BATEM-223	39.3	22.9	98.1	35.7	24.4	60.3	34.4	13.9	55.3	37.2	21.6	89.9	36.6	20.7	75.9 d	8
F															**	
%CV															11.6	
LSD															6.8	



Çizelge 8a. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme gün sayısı (gün)		Fizyolojik olgunlaşma gün sayısı (gün)		Bitki Boyu (cm)		İlk Bakla Yüksekliği (cm)	
	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)
Arısoy (st)	37	26	112	100	87.5	114.1	7.8	8.2
Ataem 7 (st)	37	30	113	100	96.5	128.5	10.3	9.1
Nova (st)	35	27	112	100	78.8	114.3	5.0	6.1
Lider (st)	35	32	110	107	72.0	58.8	8.8	7.9
Bravo (st)	37	25	112	103	72.8	104.2	5.8	7.2
Asya	35	32	112	107	48.3	48.5	5.0	4.7
ÇU04-07	39	33	113	104	97.5	108.7	7.8	8.0
Sonya	37	29	114	107	60.5	103.4	7.5	8.7
BDUS 04	38	33	113	104	85.5	106.6	9.8	8.0
Atlas 3616	35	30	112	99	89.3	110.2	8.0	9.8
BATEM-223	38	32	112	106	64.3	105.8	8.8	8.4
BATEM-306	37	32	113	104	94.8	136.9	10.3	11.9
Planet	34	30	110	99	82.3	131.1	7.3	8.2

Çizelge 8b. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitki Bakla Sayısı (adet)		Yatma (1-5)*		Tane Dökme (1-5)**		1000 Tohum Ağırlığı (g)	
	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)
Arısoy (st)	59	79	1	1	1	1	119.8	135.2
Ataem 7 (st)	64	59	1	1	1	1	131.3	144.3
Nova (st)	65	89	1	1	1	1	122.0	138.6
Lider (st)	54	62	1	1	1	1	119.0	165.8
Bravo (st)	53	63	1	1	1	1	98.5	136.8
Asya	50	68	1	1	1	1	118.0	149.3
ÇU04-07	53	66	1	1	1	1	121.8	131.5
Sonya	52	51	1	1	1	1	101.3	116.8
BDUS 04	52	64	1	1	1	1	157.8	176.7
Atlas 3616	59	55	1	1	1	1	109.3	133.1
BATEM-223	62	49	1	1	1	1	79.8	129.6
BATEM-306	60	61	1	1	1	1	110.8	138.3
Planet	66	64	1	1	1	1	91.3	148.3

(*) 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 2018 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme gün sayısı (gün)			Fizyolojik olgunlaşma gün sayısı (gün)			Bitki Boyu (cm)			İlk Bakla Yüksekliği (cm)		
	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Adana (Yüreğir-Denizkuyusu)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Adana (Yüreğir-Denizkuyusu)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Adana (Yüreğir-Denizkuyusu)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Adana (Yüreğir-Denizkuyusu)
Arisoy (st)	35	24	25	120	99	101	120.5	98.8	99.5	19.0	13.2	7.5
Ataem 7 (st)	35	27	25	122	104	105	137.5	104.0	112.8	21.0	9.3	11.0
Nova (st)	36	24	25	119	99	101	115.3	94.1	101.5	9.8	9.8	6.8
Lider (st)	36	26	28	122	106	113	93.3	77.3	66.8	5.5	7.5	8.5
Bravo (st)	35	23	26	123	101	105	116.3	93.8	84.5	11.0	10.8	8.3
İllini 3849N	36	26	26	122	106	113	81.5	67.9	58.5	6.0	8.1	7.5
Linda	36	25	24	120	100	98	88.5	72.6	72.3	6.3	10.8	6.3
Adel	35	24	26	122	106	113	86.3	81.7	81.0	5.5	8.5	9.0
BATEM-223	35	31	24	122	105	104	114.5	92.3	81.8	12.5	12.0	8.5
BATEM-306	35	28	26	120	99	105	130.5	100.4	102.3	20.5	17.9	11.5
Planet	36	25	26	122	100	102	144.0	104.0	114.5	21.5	12.2	11.0

Çizelge 9b. İkinci Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitki Bakla Sayısı (adet)			Yatma (1-5)*			Tane Dökme (1-5)**			1000 Tohum Ağırlığı (g)		
	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Adana (Yüreğir-Denizkuyusu)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Adana (Yüreğir-Denizkuyusu)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Adana (Yüreğir-Denizkuyusu)	Antalya (Enstitü)	Adana (Enstitü)	Adana (Yüreğir-Denizkuyusu)
Arısoy (st)	60	41	52	1	1	1	1	1	1	105.3	155.7	144.0
Ataem 7 (st)	67	39	48	1	1	1	1	1	1	146.0	185.5	157.5
Nova (st)	65	40	51	1	1	1	1	1	1	141.0	164.1	154.8
Lider (st)	67	42	55	1	1	1	1	1	1	127.3	173.8	169.0
Bravo (st)	66	42	48	1	1	1	1	1	1	109.0	149.2	146.0
İllini 3849N	56	33	54	1	1	1	1	1	1	141.0	172.4	164.5
Adel	61	34	60	1	1	1	1	1	1	122.3	183.2	168.0
Linda	58	35	52	1	1	1	1	1	1	127.8	146.7	146.0
BATEM-223	62	39	66	1	1	1	1	1	1	109.3	137.2	145.5
BATEM-306	64	33	48	1	1	1	1	1	1	129.5	152.8	151.0
Planet	80	41	60	1	1	2	1	1	1	117.3	156.5	151.0

(*) 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