

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



# ANA ÜRÜN SOYA TESCİL RAPORU

## SUPERB (Nero)

### PG 3650

### PG 3880

ANKARA – 2023

## **SUPERB (NERO), PG 3650 ve PG 3880 SOYA ADAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

2021 - 2022 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) 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.

**SUPERB (NERO);** Atlas tohum Ziraat Ltd. Şti. tarafından ana ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan 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; 449.6 kg/da tane verimi ile **b** grubunda 4. Sırada yer alarak standart çeşitler ortalamasının (438.1 kg/da) % 2.6 ilerisinde bir verim potansiyeli göstermiştir. % 21.7 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasına (% 21.7) eşdeğer yağ oranı göstermiştir. Dekara 95.3 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **b** grubunda 4. Sırada yer alarak 94.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 0.8 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. % 37.7 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 38.3) % 1.6 gerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 123 - 146 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 68.5 – 119.3 cm olmuştur.

**PG 3650;** Progen Tohum A.Ş. tarafından ana ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan 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; 489.8 kg/da tane verimi ile **a** grubunda 2. Sırada yer alarak standart çeşitler ortalamasının (438.1 kg/da) % 11.8 ilerisinde bir verim potansiyeli göstermiştir. % 22.1 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasına (% 21.7) % 1.8 ilerisinde bir yağ oranı göstermiştir. Dekara 109.9 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **a** grubunda 2. Sırada yer alarak 94.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 16.3 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. % 36.7 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 38.3) % 4.2 gerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 120 - 146 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 69.0 – 119.0 cm olmuştur.

**PG 3880;** Progen Tohum A.Ş. tarafından ana ürün soya tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2015 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; 466.3 kg/da tane verimi ile **b** grubunda 3. Sırada yer alarak standart çeşitler ortalamasının (438.1 kg/da) % 6.4 ilerisinde bir verim potansiyeli göstermiştir. % 21.6 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasına (% 21.7) % 0.5 gerisinde bir yağ oranı göstermiştir. Dekara 97.8 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **b** grubunda 3. Sırada yer alarak 94.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.5 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. % 40 protein oranı ile standart çeşitlerin protein oranı ortalamasının (% 38.3) % 4.4 ilerisinde protein oranı göstermiştir. Lokasyonlara göre 123 - 146 günde fizyolojik oluma gelirken, bitki boyu 82.1 – 122.0 cm olmuştur.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan “Superb” çeşit adayı aynı isimle, PG 3650 çeşit adayı “Olivya”, PG 3880 çeşit adayı “Likya” ismiyle 14.04.2023 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir- Büyükkapılı)	Adana (Seyhan)	Antalya (Aksu)	Şanlıurfa (Koruklu)	Samsun (Tekkeköy)	Mersin (Tarsus)	Genel Ortalama	V.S.
Alya (st)	529.8 a	670.3 ab	798.7 a	275.6	458.1 ab	301.2 abc	564.9	514.1 a	<b>1</b>
Adel (st)	500.9 a	531.6 de	761.8 a	286.1	391.7 cd	240.6 c	632.8	477.9 bc	<b>4</b>
Cinsoy (st)	371.7 cd	574.8 cd	574.3 b	256.5	357.8 de	253.9 bc	532.5	417.3 d	<b>7</b>
Ataem 7(st)	254.0 e	514.3 e	427.7 c	279.2	294.9 f	237.4 c	544.9	364.6 e	<b>8</b>
Lena	494.1 ab	675.2 a	700.9 a	281.4	463.3 a	247.2 bc	571.4	490.5 ab	<b>2</b>
PG 3650	391.3 bc	622.8 bc	789.8 a	237.9	425.9 bc	315.0 ab	629.5	487.4 ab	<b>3</b>
PG 3880	340.2 cde	461.2 f	770.2 a	280.5	341.7 e	338.8 a	653.2	455.1c	<b>5</b>
Nero	277.3 de	497.1 ef	703.2 a	280.0	365.0 de	289.1 abc	548.8	422.9 d	<b>6</b>
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>ÖD</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>ÖD</b>	<b>**</b>	
<b>% VK</b>	<b>18.8</b>	<b>6.0</b>	<b>11.1</b>	<b>12.7</b>	<b>6.3</b>	<b>16.8</b>	<b>11.4</b>	<b>12.4</b>	
<b>AÖF</b>	<b>109.2</b>	<b>50.2</b>	<b>112.5</b>	<b>-</b>	<b>36.0</b>	<b>68.7</b>	<b>-</b>	<b>29.8</b>	

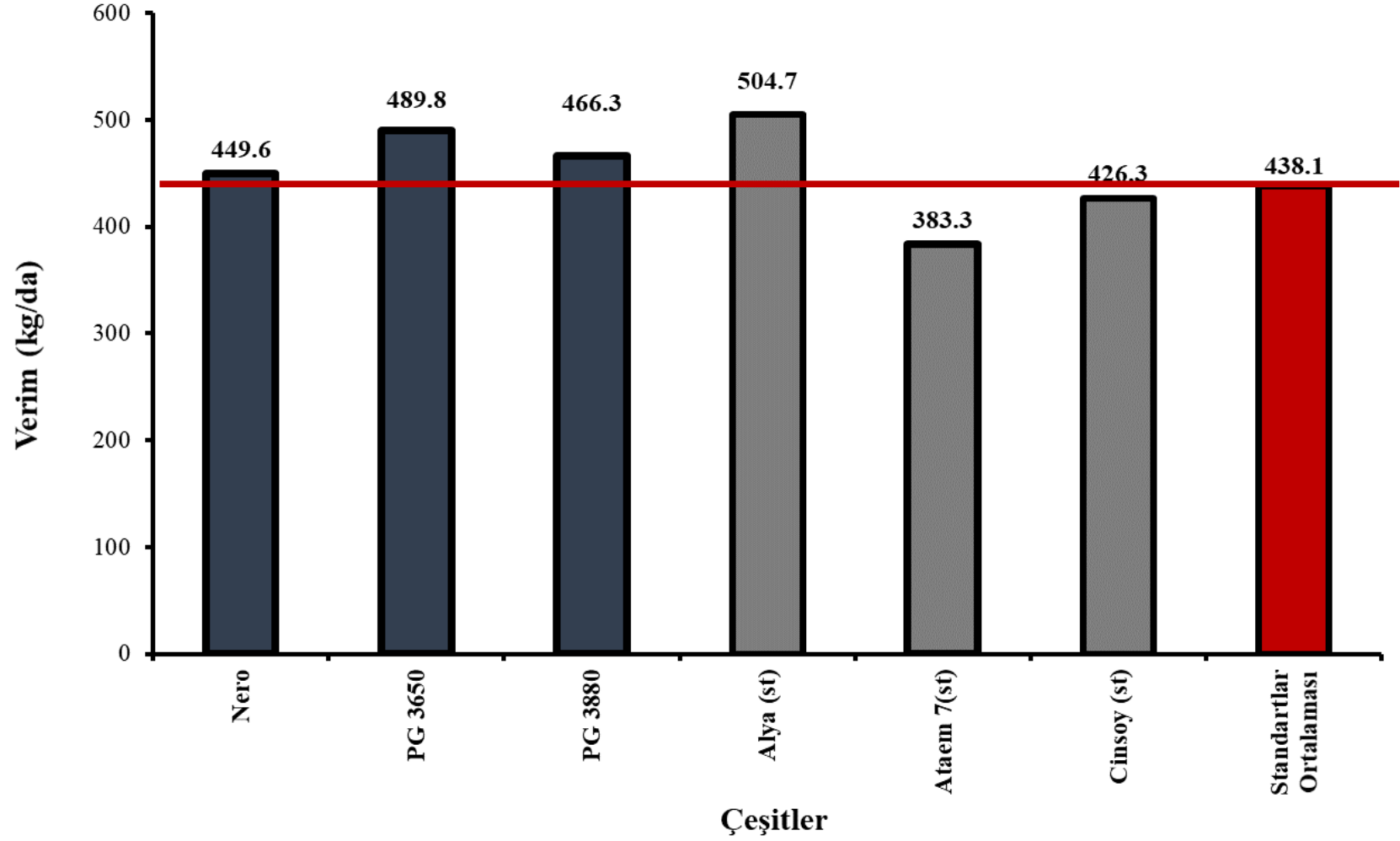
**Çizelge 2.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Seyhan)	Mersin (Tarsus)	Adana (Ceyhan)	Antalya (Aksu)	Diyarbakır	Samsun (Tekköy)	Genel Ortalama	V.S.
Alya (st)	584.0 ab	704.2 a	612.7 a	399.8	333.8 bc	328.2 bc	493.8 a	<b>1</b>
Cinsoy (st)	611.3 a	541.8 cd	534.7 b	362.5	269.6 cd	300.6 c	436.8 b	<b>5</b>
Ataem 7(st)	425.1 c	565.2 bcd	473.2 cd	384.3	257.0 d	325.1 bc	405.0 c	<b>7</b>
PG 3650	648.7 a	646.9 ab	616.0 a	370.0	329.8 bc	344.3 ab	492.6 a	<b>2</b>
Nero	531.6 b	683.3 a	508.2 bc	381.2	410.7 a	369.0 a	480.7 a	<b>3</b>
PG 3880	649.5 a	643.3 abc	539.0 b	397.8	319.1 bcd	328.2 bc	479.5 a	<b>4</b>
Aksa	523.9 b	478.7 d	451.3 d	354.0	343.2 ab	318.9 bc	411.7 bc	<b>6</b>
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>ÖD</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	
<b>% VK</b>	<b>8.9</b>	<b>11.6</b>	<b>6.9</b>	<b>16.4</b>	<b>14.6</b>	<b>7.3</b>	<b>11.1</b>	
<b>AÖF</b>	<b>75.4</b>	<b>104.7</b>	<b>54.6</b>	<b>-</b>	<b>70.0</b>	<b>35.8</b>	<b>29.1</b>	

**Çizelge 3.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 – 2022 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Yüreğir)	Adana (Yüreğir- Büyükkapılı)	Mersin (Tarsus)		Adana (Seyhan)		Adana (Ceyhan)	Antalya (Aksu)		Samsun (Tekkeköy)		Şanlıurfa	Diyarbakır	Genel Ortalama	V.S.
	2021	2021	2021	2022	2021	2022	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022		
Alya (st)	529.8	670.3	564.9	704.2	798.7	584.0	612.7	275.6	399.8	301.2	328.2	458.1	333.8	504.7 a	<b>1</b>
Cinsoy (st)	371.7	574.8	532.5	541.8	574.3	611.3	534.7	256.5	362.5	253.9	300.6	357.8	269.6	426.3 c	<b>5</b>
Ataem 7 (st)	254.0	514.3	544.9	565.2	427.7	425.1	378.6	279.2	384.3	237.4	325.1	294.9	257.0	383.3 d	<b>6</b>
PG 3650	391.3	622.8	629.5	646.9	789.8	648.7	616.0	237.9	370.0	315.0	344.3	425.9	329.8	489.8 a	<b>2</b>
PG 3880	340.2	461.2	653.2	643.3	770.2	649.5	539.0	280.5	397.8	338.8	328.2	341.7	319.1	466.3 b	<b>3</b>
Nero	277.3	497.1	548.8	683.3	703.2	531.6	508.2	280.0	381.2	289.1	369.0	365.0	410.7	449.6 b	<b>4</b>
<b>F</b>														<b>**</b>	
<b>% VK</b>														<b>12.1</b>	
<b>AÖF</b>														<b>21.2</b>	

**Grafik 1** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 - 2022 Yılları Tane Verim Grafiği

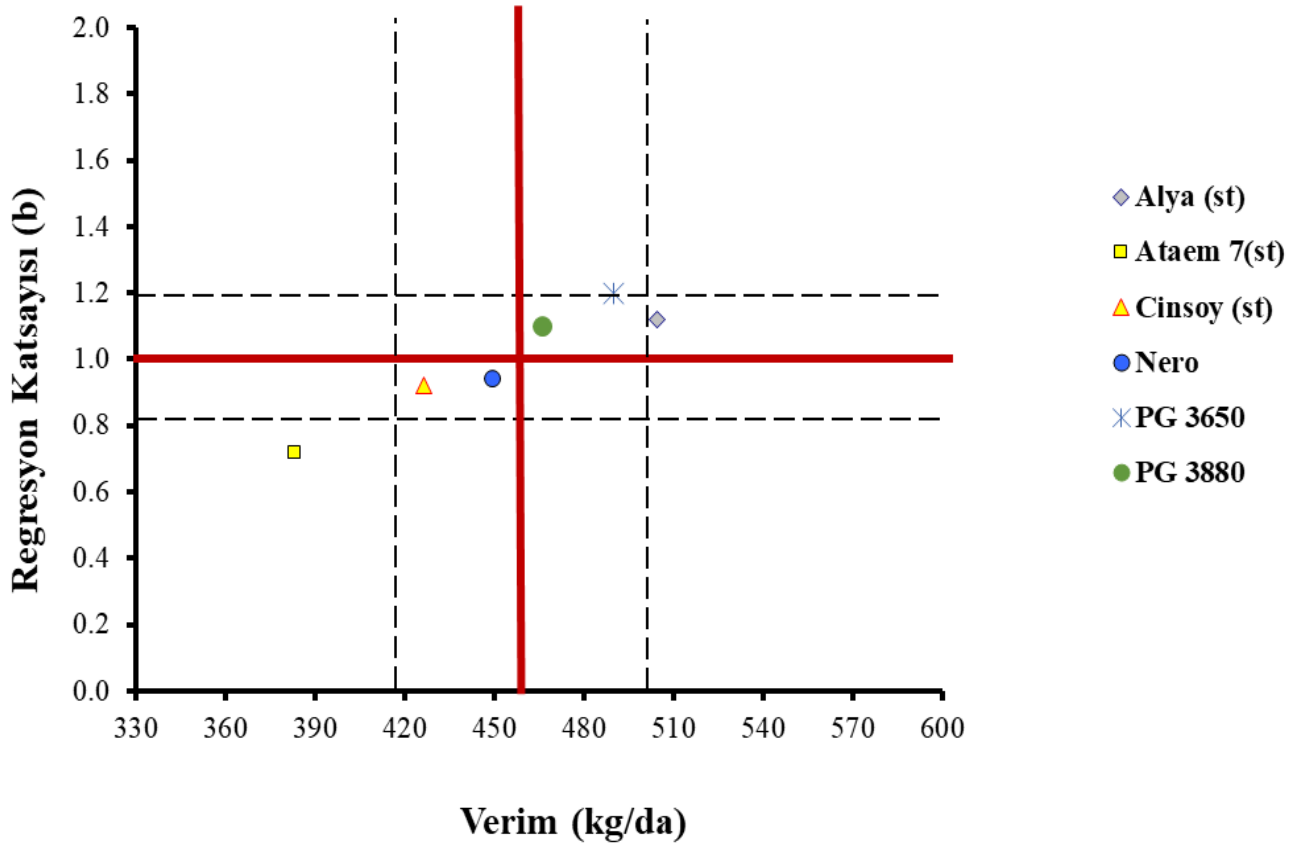


**Çizelge 4.** 2021 - 2022 Yılları Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Verimlerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R <sup>2</sup>	% CV
			+, -sh			
Alya (st)	504.7	1.12	0.08	-2.69	0.80	15.7
Ataem 7(st)	383.3	0.72	0.07	58.55	0.65	19.3
Cinsoy (st)	426.3	0.92	0.07	8.78	0.80	15.2
Nero	449.6	0.94	0.07	21.89	0.79	15.2
PG 3650	489.8	1.20	0.06	-54.60	0.89	12.3
PG 3880	466.3	1.10	0.07	-32.11	0.84	14.3
<b>Genel Ortalama</b>	<b>453.3</b>					
<b>Standartlar Ortalaması</b>	<b>438.1</b>					

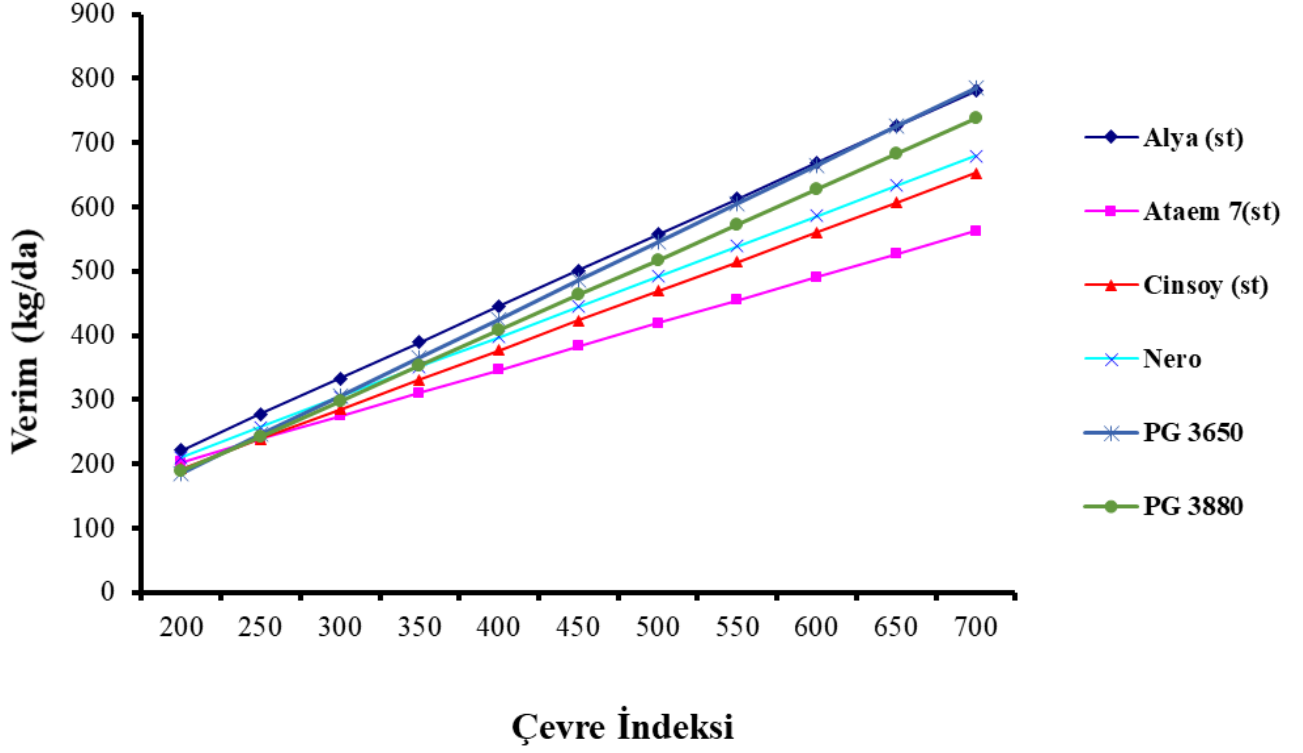
**Grafik 2.** 2021 - 2022 Yılları Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilité Grafiği

### Grafik 2. Ana Ürün Soya Stabilité Grafiği



**Grafik 3.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen 2021 - 2022 Yılları Tane Verim Grafiği

**Grafik 3. Ana Ürün Soya Beklenen Verim Grafiği**





**Çizelge 5.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da) ve Protein oranı (%) Değerleri

Çeşitler	Adana (Doğankent)*			Samsun (Tekkeköy)***			Adana (Yüreğir-Büyükkapılı)*			Adana (Seyhan)**			Şanlıurfa (Koruklu)****			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)	
Alya (st)	38.2	22.9	121.0 a	40.2	22.3	67.4 ab	38.9	22.4	150.4 a	33.2	22.5	179.8 a	31.7	20.4	93.5 a	36.4	22.1	122.4 a	<b>1</b>
Cinsoy (st)	39.1	22.0	80.9 cd	42.1	21.8	55.5 b	40.7	22.7	130.5 bc	34.8	21.5	123.6 c	34.4	20.2	71.9 c	38.2	21.6	92.5 c	<b>6</b>
Ataem 7(st)	39.9	21.9	55.6 e	41.9	21.7	51.5 b	42.3	21.6	111.1 de	36.4	19.7	84.2 d	37.2	19.1	56.4 d	39.6	20.8	71.8 d	<b>8</b>
Adel (st)	39.2	22.9	114.8 a	41.2	22.2	53.5 b	39.6	22.9	121.7 cd	35.5	21.5	163.6 ab	33.2	21.0	82.1 b	37.7	22.1	107.1 b	<b>4</b>
Lena	37.5	22.4	110.7 ab	41.4	22.3	55.3 b	40.6	22.6	152.6 a	35.4	21.7	152.0 b	35.7	20.1	93.2 a	38.1	21.8	112.8 b	<b>2</b>
PG 3650	38.2	22.7	88.6 b	40.0	22.8	72.5 a	36.7	22.1	137.5 b	33.5	21.8	171.7 ab	31.4	20.5	87.4 ab	36.0	22.0	111.5 b	<b>3</b>
PG 3880	41.1	22.2	75.6 cde	41.9	21.9	74.3 a	42.1	22.1	102.1 e	36.2	20.9	160.8 ab	34.9	20.3	69.3 c	39.3	21.5	96.4 c	<b>5</b>
Nero	37.5	22.4	62.1 de	40.5	22.7	65.6 ab	40.1	22.2	110.4 e	34.1	21.5	151.0 b	34.9	19.4	71.0 c	37.4	21.6	92.0 c	<b>7</b>
<b>F</b>			<b>**</b>			<b>*</b>			<b>**</b>			<b>**</b>			<b>**</b>			<b>**</b>	
<b>% VK</b>			<b>18.0</b>			<b>18.4</b>			<b>6.0</b>			<b>11.0</b>			<b>6.9</b>			<b>12.1</b>	
<b>AÖF</b>			<b>23.5</b>			<b>16.8</b>			<b>11.2</b>			<b>24.0</b>			<b>7.9</b>			<b>7.6</b>	

Yağ ve Protein analizleri \*Doğu Akdeniz TAEM

\*\* Progen

\*\*\* Karadeniz TAEM

\*\*\*\* GAP TAEM tarafından yapılmıştır.

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

Çeşitler	Diyarbakır****			Adana (Seyhan)**			Adana (Ceyhan)*			Samsun (Enstitü)***			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)	
Alya (st)	36.2	22.8	76.0 abc	33.2	22.2	129.5 ab	38.3	22.8	139.8 a	42.3	21.8	71.7	37.5	22.4	104.3 ab	<b>2</b>
Cinsoy (st)	37.4	22.5	60.6 cd	34.6	21.9	133.9 a	40.1	22.9	122.2 b	42.8	22.1	66.2	38.7	22.3	95.7 c	<b>5</b>
Ataem 7(st)	39.4	21.4	55.1 d	35.4	20.9	89.0 d	41.6	21.8	103.2 cd	43.1	21.7	70.7	39.9	21.5	79.5 e	<b>7</b>
PG 3650	36.3	23.0	75.8 abc	33.5	22.3	144.3 a	37.9	22.3	137.3 a	42.9	21.3	73.6	37.6	22.2	107.8 a	<b>1</b>
PG 3880	39.6	22.3	71.1 bc	35.9	21.2	137.6 a	42.6	22.3	120.2 b	45.3	21.1	69.3	40.9	21.7	99.6 bc	<b>3</b>
Nero	37.7	22.2	91.3 a	33.9	21.3	113.3 bc	37.1	22.3	113.5 bc	43.1	21.6	79.8	37.9	21.9	99.5 bc	<b>4</b>
Aksa	37.5	22.5	77.2 ab	36.3	21.2	110.8 c	41.1	22.0	99.3 d	44.0	21.4	68.4	39.7	21.8	88.9 d	<b>6</b>
<b>F</b>			<b>**</b>			<b>**</b>			<b>**</b>			<b>ÖD</b>			<b>**</b>	
<b>% VK</b>			<b>14.8</b>			<b>9.3</b>			<b>6.9</b>			<b>9.1</b>			<b>9.8</b>	
<b>AÖF</b>			<b>15.9</b>			<b>16.9</b>			<b>12.3</b>			<b>-</b>			<b>6.6</b>	

Yağ ve Protein analizleri \*Doğu Akdeniz TAEM , \*\* Progen , \*\*\* Karadeniz TAEM tarafından yapılmıştır.\*\*\*\* GAP Uluslararası TAEMM

**Çizelge 7a.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 - 2022 Yılları Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da) ve Protein oranı (%) Değerleri

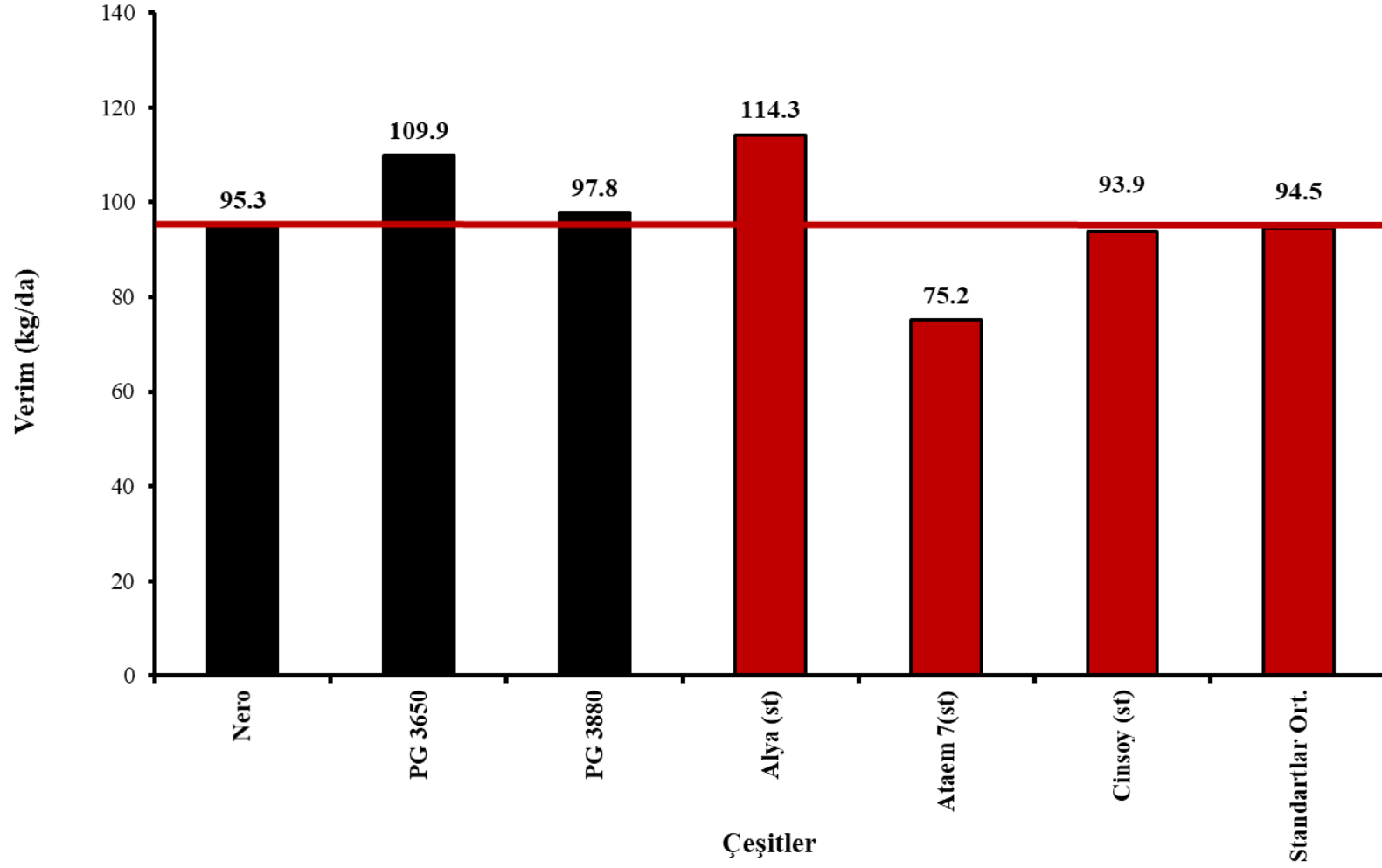
Çeşitler	Adana (Yüreğir-Büyükkapılı)			Adana (Doğankent)			Adana (Seyhan)						Adana (Ceyhan)		
	2021			2021			2021			2022			2022		
	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Protein Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)
Alya (st)	38.9	22.4	150.4	38.2	22.9	121.0	33.2	22.5	179.8	33.2	22.2	129.5	38.3	22.8	139.8
Cinsoy (st)	40.7	22.7	130.5	39.1	22.0	80.9	34.8	21.5	123.6	34.6	21.9	133.9	40.1	22.9	122.2
Ataem 7(st)	42.3	21.6	111.1	39.9	21.9	55.6	36.4	19.7	84.2	35.4	20.9	89.0	41.6	21.8	103.2
PG 3650	36.7	22.1	137.5	38.2	22.7	88.6	33.5	21.8	171.7	33.5	22.3	144.3	37.9	22.3	137.3
PG 3880	42.1	22.1	102.1	41.1	22.2	75.6	36.2	20.9	160.8	35.9	21.2	137.6	42.6	22.3	120.2
Nero	40.1	22.2	110.4	37.5	22.4	62.1	34.1	21.5	151.0	33.9	21.3	113.3	37.1	22.3	113.5

**Çizelge 7b.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 - 2022 Yılları Yağ Oranı (%), Yağ Verimi (kg/da) ve Protein oranı (%) Değerleri

Çeşitler	Samsun (Tekkeköy)						Diyarbakır			Şanlıurfa			Genel Ortalama			Yağ V.S.
	2021			2022			2022			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)				
Alya (st)	40.2	22.3	67.4	42.3	21.8	71.7	36.2	22.8	76.0	31.7	20.4	93.5	36.9	22.2	114.3 a	<b>1</b>
Cinsoy (st)	42.1	21.8	55.5	42.8	22.1	66.2	37.4	22.5	60.6	34.4	20.2	71.9	38.4	21.9	93.9 b	<b>5</b>
Ataem 7(st)	41.9	21.7	51.5	43.1	21.7	70.7	39.4	21.4	55.1	37.2	19.1	56.4	39.7	21.1	75.2 c	<b>6</b>
PG 3650	40.0	22.8	72.5	42.9	21.3	73.6	36.3	23.0	75.8	31.4	20.5	87.4	36.7	22.1	109.9 a	<b>2</b>
PG 3880	41.9	21.9	74.3	45.3	21.1	69.3	39.6	22.3	71.1	34.9	20.3	69.3	40.0	21.6	97.8 b	<b>3</b>
Nero	40.5	22.7	65.6	43.1	21.6	79.8	37.7	22.2	91.3	34.9	19.4	71.0	37.7	21.7	95.3 b	<b>4</b>
<b>F</b>															**	
<b>% VK</b>															<b>11.4</b>	
<b>AÖF</b>															<b>5.2</b>	

**Grafik 4.** 2021 - 2022 Yılları Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yağ Verimi Grafiği

**Grafik 4. Ana Ürün Soya Yağ Verim Grafiği**



**Çizelge 8a.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme (gün)					Fizyolojik Olum (gün)					Bitki Boyu (cm)					İlk Bakla Yüksekliği (cm)				
	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir-Büyükkapılı)	Antalya (Aksu)	Şanhurfa (Koruklu)	Mersin (Tarsus)	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir-Büyükkapılı)	Antalya (Aksu)	Şanhurfa (Koruklu)	Mersin (Tarsus)	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir-Büyükkapılı)	Antalya (Aksu)	Şanhurfa (Koruklu)	Mersin (Tarsus)	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir-Büyükkapılı)	Antalya (Aksu)	Şanhurfa (Koruklu)	Mersin (Tarsus)
Alya (st)	30	35	48	48	33	143	121	137	145	130	106.2	83.3	68.0	70.0	91.8	6.9	9.5	8.3	8.0	17.5
Cinsoy (st)	30	34	48	49	29	138	115	138	148	127	111.8	107.5	89.3	89.6	107.3	7.8	12.0	14.5	8.3	20.5
Ataem 7(st)	25	36	48	48	32	141	115	138	145	134	138.3	131.8	109.8	82.7	127.3	6.6	13.5	13.0	12.3	16.8
Adel (st)	29	34	45	49	34	139	120	140	146	135	107.3	96.3	70.3	66.8	99.8	8.6	11.0	7.0	7.8	20.5
Lena	29	34	46	48	35	139	120	139	147	134	101.0	92.5	72.3	67.0	102.3	7.4	9.0	10.8	8.5	24.3
PG 3650	26	32	47	47	30	137	120	138	146	127	109.9	92.8	69.5	74.4	107.3	6.7	12.8	9.8	9.3	16.8
PG 3880	32	35	45	49	34	138	124	139	146	126	108.3	104.5	102.8	82.1	117.0	6.0	12.8	13.8	7.5	13.3
Nero	31	32	46	49	32	138	123	137	146	130	108.7	99.5	83.0	68.5	105.5	6.5	12.5	10.8	8.8	22.3

**Çizelge 8b.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitkide Bakla Sayısı (adet)					Yatma* (1-5)					Tane Dökme (1-5)**					1000 Tohum Ağırlığı (g)					Kömür çürüklüğü (Macrophomina a phaseolina)	Beyaz Sinek (1-5) (Bemisia tabaci)
	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir-Büyükkaplı)	Antalya (Aksu)	Şanlıurfa (Koruklu)	Mersin (Tarsus)	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir-Büyükkaplı)	Antalya (Aksu)	Şanlıurfa (Koruklu)	Mersin (Tarsus)	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir-Büyükkaplı)	Antalya (Aksu)	Şanlıurfa (Koruklu)	Mersin (Tarsus)	Adana (Doğankent)	Adana (Yüreğir-Büyükkaplı)	Antalya (Aksu)	Şanlıurfa (Koruklu)	Mersin (Tarsus)	Mersin (Tarsus)	Mersin (Tarsus)
Alya (st)	60	45	64	82	54	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	200.3	175.0	155.3	136.9	157.1	2	1
Cinsoy (st)	63	36	56	93	64	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	185.7	160.0	141.9	131.6	170.1	2	1
Ataem 7(st)	64	46	56	64	62	1	2	1	1	4	1	2	1	2	1	218.2	174.5	160.0	163.5	188.0	2	1
Adel (st)	60	47	55	73	64	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	212.1	201.0	167.2	150.0	161.7	2	1
Lena	63	55	60	81	62	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	206.7	195.0	165.7	167.9	147.1	2	1
PG 3650	63	43	57	70	68	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	202.4	174.5	169.1	136.6	182.5	2	1
PG 3880	70	51	64	72	72	1	1	1	1	4	1	1	1	2	1	178.0	153.8	126.7	113.6	175.9	2	1
Nero	60	54	63	75	78	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	199.1	181.0	156.5	157.6	160.4	3	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.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme (gün)				Fizyolojik Olum (gün)				Bitki Boyu (cm)				İlk Bakla Yüksekliği (cm)			
	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Diyarbakır	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Diyarbakır	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Diyarbakır	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Diyarbakır
Alya (st)	32	31	38	39	136	130	120	124	112.8	92.3	68.3	103.0	11.3	15.0	6.3	14.5
Cinsoy (st)	34	31	38	41	136	121	122	126	126.5	98.8	93.8	114.5	11.5	18.8	14.3	20.8
Ataem 7 (st)	31	32	37	43	139	130	122	127	142.0	104.3	129.0	130.0	14.5	21.0	15.0	16.8
PG 3650	34	30	37	39	134	123	122	123	119.0	100.0	69.0	109.5	12.0	17.8	8.5	16.5
PG 3880	32	35	36	42	139	130	123	127	118.0	107.3	102.8	122.0	13.3	13.5	12.5	15.5
Nero	32	34	37	44	139	134	123	129	119.3	93.8	85.3	107.5	12.5	15.5	12.5	18.5
Aksa	32	34	38	42	139	126	120	127	110.0	98.3	83.8	106.8	13.3	13.3	8.8	15.5

**Çizelge 9b.** Ana Ürün Soya Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitkide Bakla Sayısı (adet)				Yatma* (1-5)				Tane Dökme (1-5)**				1000 Tohum Ağırlığı (g)				Kömür çürüklüğü (Macrophomina phaseolina)		Beyaz Sinek (1-5) (Bemisia tabaci)		
	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Diyarbakır	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Diyarbakır	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Diyarbakır	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Antalya (Aksu)	Diyarbakır	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Adana (Ceyhan)	Mersin (Tarsus)	Diyarbakır
Alya (st)	59	69	70	57	1	2	1	1	1	1	1	1	186.0	212.9	133.4	192.5	1	2	1	1	1
Cinsoy (st)	59	56	82	59	1	1	1	2	1	1	1	1	176.0	186.9	107.0	183.8	1	2	1	1	1
Ataem 7 (st)	74	64	79	54	2	3	1	3	1	1	1	1	196.0	186.5	125.7	198.1	1	2	1	1	1
PG 3650	57	64	78	56	2	1	1	1	1	2	1	1	190.0	211.3	124.9	199.1	1	2	1	1	1
PG 3880	61	71	84	58	1	1	1	3	1	1	1	1	170.0	218.9	108.9	180.9	1	2	1	1	1
Nero	55	70	82	63	1	1	1	1	1	1	1	1	193.0	220.8	126.7	194.4	1	2	1	1	1
Aksa	70	56	82	63	1	1	1	1	1	1	1	1	181.0	188.1	111.0	186.9	1	3	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