

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



**KIŐLİK EKİM**  
**NOHUT TESCİL RAPORU**

**Aday 5**  
**Sevda**  
**G¼ksu**  
**Adana 1**  
**Adana 2**  
**Adana 3**

**ANKARA - 2019**

## ADAY 5, SEVDA, GÖKSU, ADANA 1, ADANA 2 VE ADANA 3 KIŞLIK EKİM NOHUT ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

GAP Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından geliştirilen Aday 5, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilen Adana 1, Adana 2, Adana 3, Silvan Nergiz Tarım LTd. Şti. tarafından tescile sunulan Sevda ve Olgunlar Tur. Enerji. Ürt. Tic Paz. Ltd. Şti. tarafından tescile sunulan Göksu isimli çeşit adayları 2017-2018 yıllarında kışlık ekim nohut tarımının yoğun olduğu alanlarda Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemelerine alınmıştır.

Denemelerde daha önceki yıllarda tescil edilen Hasanbey, Arda, Aksu ve İnci nohut çeşitleri standart olarak kullanılmıştır. Bu denemelerin sonucunda verim, fenolojik gözlemler ve teknolojik değerleri ile ilgili veriler de dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Denemeler 2017 yılında Diyarbakır, Şanlıurfa, Kahramanmaraş, Adana ve Adıyaman, 2018 yılında Diyarbakır, Şanlıurfa, Kahramanmaraş, Adana, Adıyaman ve Manisa lokasyonlarında kurulmuştur.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri Ankara / Yenikent ve Manisa / Beydere'de yapılmış ve UPOV prensipleri dikkate alınarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler yapılmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşit ile ilgili özellik belgesi düzenlenmiştir.

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

Teknolojik analizler ve elek analizleri Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite Değerlendirme ve Gıda Bölümünde yapılmıştır.

**Aday 5;** çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucunda 275,8 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasınının (279,3 kg/da) altında verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede cd grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; dik gelişme tabiatlı, tane rengi bej, bitki boyu 35-65 cm, ilk bakla yüksekliği 12-30 cm ve 100 tane ağırlığı 40,3-51,4 g arasındadır.

Çeşit adayının teknolojik analiz değerleri; pişme süresi ortalama 46-48 dakika, su alma kapasitesi 0,44-0,47 g/tane, su alma indeksi %1,09 şişme indeksi %2,38-2,43 arasındadır. 9mm'lik elek üstü değerleri %17,6-23,0 8mm'lik elek üstü değeri ise %54,8-61,0 7mm'lik elek üstü değeri ise %16,0-27,6 arasında değişmektedir.

Çeşit adayı; tescil denemeleri süresince tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yapılan hastalık okumalarında antraknoz değerleri bakımından 1-9 skalasına göre en yüksek 8 değerini alarak hassas ile çok hassas grupta yer almıştır.

**Sevda;** çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucunda 264,9 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasının (279,3 kg/da) altında verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede de grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; dik gelişme tabiatlı, tane rengi açık bej, bitki boyu 37-70 cm, ilk bakla yüksekliği 10-35 cm ve 100 tane ağırlığı 38,8-49,1 g arasındadır.

Çeşit adayının teknolojik analiz değerleri; pişme süresi ortalama 49-52 dakika, su alma kapasitesi 0,48 g/tane, su alma indeksi %1,05-1,12 şişme indeksi %2,30-2,48 arasındadır. 9mm'lik elek üstü değerleri %16,0-23,1 8mm'lik elek üstü değeri ise %53,3-55,3 7mm'lik elek üstü değeri ise %23,6-28,7 arasında değişmektedir.

Çeşit adayı; tescil denemeleri süresince tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yapılan hastalık okumalarında antraknoz değerleri bakımından 1-9 skalasına göre en yüksek 8 değerini alarak hassas ile çok hassas grupta yer almıştır.

**Göksu;** çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucunda 286,9 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasının (279,3 kg/da) üstünde verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede bc grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; dik gelişme tabiatlı, tane rengi bej, bitki boyu 38-70 cm, ilk bakla yüksekliği 13-35 cm ve 100 tane ağırlığı 36,9-52,2 g arasındadır.

Çeşit adayının teknolojik analiz değerleri; pişme süresi ortalama 56-59 dakika, su alma kapasitesi 0,48 g/tane, su alma indeksi %1,06-1,12 şişme indeksi %2,41-2,44 arasındadır. 9mm'lik elek üstü değerleri %10,1-29,0 8mm'lik elek üstü değeri ise %58,5-59,6 7mm'lik elek üstü değeri ise %12,5-30,3 arasında değişmektedir.

Çeşit adayı; tescil denemeleri süresince tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yapılan hastalık okumalarında antraknoz değerleri bakımından 1-9 skalasına göre en yüksek 5 değerini alarak orta hassas grupta yer almıştır.

**Adana 1;** çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucunda 276,2 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasının (279,3 kg/da) altında verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede cd grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; dik gelişme tabiatlı, tane rengi bej, bitki boyu 37-70 cm, ilk bakla yüksekliği 14-38 cm ve 100 tane ağırlığı 33,9-45,4 g arasındadır.

Çeşit adayının teknolojik analiz değerleri; pişme süresi ortalama 50-59 dakika, su alma kapasitesi 0,38-0,41 g/tane, su alma indeksi %1,02-1,06 şişme indeksi %2,28-2,34 arasındadır. 9mm'lik elek üstü değerleri %7,6-17,0 8mm'lik elek üstü değeri ise %42,1-55,8 7mm'lik elek üstü değeri ise %36,6-40,9 arasında değişmektedir.

Çeşit adayı; tescil denemeleri süresince tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yapılan hastalık okumalarında antraknoz değerleri bakımından 1-9 skalasına göre en yüksek 5 değerini alarak orta hassas grupta yer almıştır.

**Adana 2;** çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucunda 267,7 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasının (279,3 kg/da) altında verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede cd grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; yarı dik gelişme tabiatlı, tane rengi bej, bitki boyu 33-64 cm, ilk bakla yüksekliği 9-29 cm ve 100 tane ağırlığı 35,9-48,0 g arasındadır.

Çeşit adayının teknolojik analiz değerleri; pişme süresi ortalama 44-51 dakika, su alma kapasitesi 0,44-0,46 g/tane, su alma indeksi %1,05-1,10 şişme indeksi %2,36-2,37 arasındadır. 9mm'lik elek üstü değerleri %7,3-18,4 8mm'lik elek üstü değeri ise %53,8-56,0 7mm'lik elek üstü değeri ise %25,6-38,7 arasında değişmektedir.

Çeşit adayı; tescil denemeleri süresince tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yapılan hastalık okumalarında antraknoz değerleri bakımından 1-9 skalasına göre en yüksek 7 değerini alarak hassas grupta yer almıştır.

**Adana 3;** çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucunda 214,5 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasının (279,3 kg/da) altında verim değeri göstermiş ve istatistiki değerlendirmede f grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; yarı dik gelişme tabiatlı, tane rengi açık bej, bitki boyu 35-75 cm, ilk bakla yüksekliği 9-34 cm ve 100 tane ağırlığı 36,0-52,5 g arasındadır.

Çeşit adayının teknolojik analiz değerleri; pişme süresi ortalama 45-57 dakika, su alma kapasitesi 0,49-0,51 g/tane, su alma indeksi %1,09-1,19 şişme indeksi %2,34-2,58 arasındadır. 9mm'lik elek üstü değerleri %11,8-37,9 8mm'lik elek üstü değeri ise %50,8-51,8 7mm'lik elek üstü değeri ise %10,0-37,4 arasında değişmektedir.

Çeşit adayı; tescil denemeleri süresince tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yapılan hastalık okumalarında antraknoz değerleri bakımından 1-9 skalasına göre en yüksek 8 değerini alarak hassas ile çok hassas grupta yer almıştır.

12.04.2019 tarihinde yapılan Yemelik Tane Baklagiller Tescil Komitesi' nde Sevda ve Göksu nohut çeşitleri aynı isimle, Adana 1 Sezgin ismiyle, Adana 2 Caner ismiyle, Adana 3 Onur ismiyle ve Aday 5 Botan ismiyle tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2017 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları(kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Şanlıurfa</b>	<b>Diyarbakır</b>	<b>Adıyaman</b>	<b>K.Maraş</b>	<b>Adana</b>	<b>Genel ortalama</b>
1- Aksu (st)	253.4 bcd	357.0 ab	246.5 a	369.6 ab	207.9 a-d	286.9 abc
2- Arda (st)	290.9 ab	370.4 a	224.0 ab	349.1 abc	234.1 ab	293.7 ab
3- İnci (st)	202.9 def	342.7 ab	201.8 abc	232.0 e	189.1 b-e	233.7 f
4- Hasanbey (st)	177.0 ef	317.8 bc	190.0 bc	251.5 de	218.6 a-d	231.0 f
5- Aras	199.0 ef	325.9 ab	209.4 abc	301.4 cd	184.5 cde	244.0 ef
6- Ubet	317.7 a	355.2 ab	172.1 c	335.6 abc	175.5 de	271.2 bcd
7- Aday 5	256.8 bc	366.7 a	244.5 a	373.5 a	238.2 a	295.9 a
8- Sevda	199.8 ef	351.3 ab	241.0 a	307.5 bcd	157.7 e	251.4 ef
9- Göksu	195.3 ef	358.4 ab	241.7 a	342.9 abc	188.6 b-e	265.3 cde
10- Adana 1	171.5 ef	331.0 ab	238.9 a	209.9 ef	201.8 a-e	230.6 f
11- Adana 2	155.0 f	345.9 ab	249.0 a	204.9 ef	230.0 abc	236.9 f
12- Adana 3	215.8 cde	272.8 c	172.2 c	168.2 f	156.0 e	197.0 g
F	**	**	**	**	**	**
CV (%)	16.3	9.5	15.5	15.3	16.8	14.3
LSD	51.4	46.7	49.0	63.1	47.9	22.6

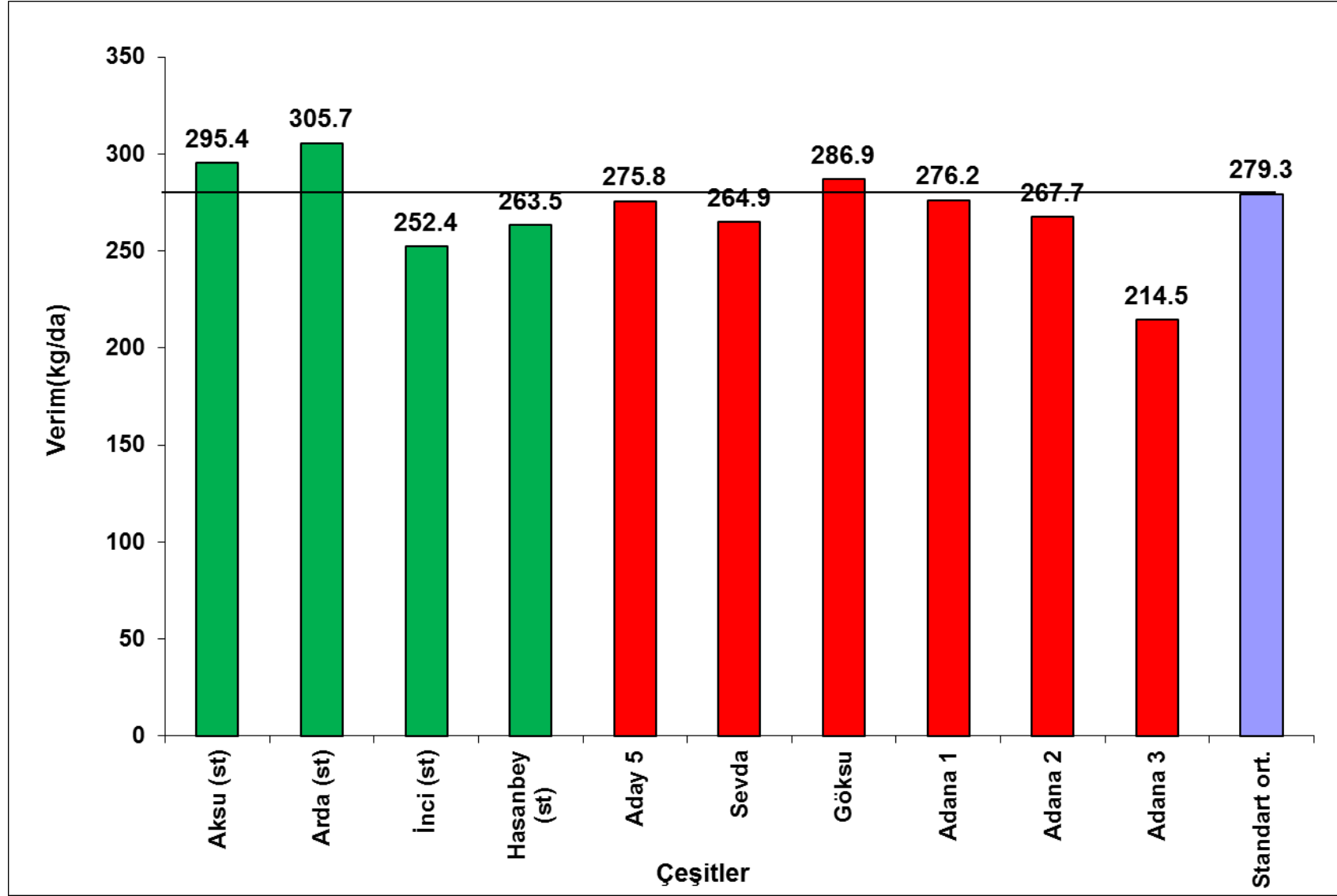
**Çizelge 2.** 2018 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları(kg/da)

Çeşitler	Manisa	Diyarbakır	Adıyaman	K.Maraş	Adana	Şanlıurfa	Genel ortalama
1- Aksu (st)	226.4 d-g	287.4 a-d	308.7 a-e	332.0 abc	402.5 abc	257.8	302.5 abc
2- Arda (st)	230.8 c-f	353.3 a	282.6 b-e	360.8 a	424.7 a	242.2	315.7 a
3- İnci (st)	234.2 c-f	275.4 bcd	305.9 a-e	194.2 e	349.1 cde	249.2	268.0 e
4- Hasanbey (st)	248.3 cd	268.5 cd	321.0 abc	282.3 cd	367.7 bcd	256.1	290.7 cd
5- Azkan	201.5 gh	248.2 cd	256.8 efg	287.2 bcd	316.1 ef	264.0	262.3 e
6- Aday 5	246.8 cde	224.2 d	306.0 a-e	229.8 de	306.9 ef	239.9	258.9 e
7- Sevda	283.1 b	237.5 cd	339.4 a	232.6 de	300.5 ef	263.1	276.0 de
8- Göksu	233.9 c-f	340.6 ab	273.9 c-f	333.7 abc	398.5 abc	247.9	304.8 abc
9- Adana 1	312.7 a	306.4 abc	332.6 ab	266.6 d	406.7 ab	259.6	314.1 ab
10- Adana 2	221.9 efg	223.6 d	311.9 a-d	350.0 ab	394.3 abc	258.2	293.3 bcd
11- Adana 3	210.9 fgh	217.3 d	225.9 fg	196.3 e	282.4 f	241.5	229.1 f
12- Katran	186.7 h	220.2 d	214.5 g	227.3 de	289.2 f	242.9	230.1 f
13- Herdem	212.7 fgh	253.9 cd	263.9 d-g	261.0 d	307.6 ef	258.3	259.6 e
14- Gürdal	256.2 c	271.6 bcd	266.5 c-g	336.0 abc	397.3 abc	245.8	295.6 a-d
F	**	**	**	**	**	ÖD	**
CV (%)	7.7	18.9	13.3	15.9	10.8	8.3	13.2
LSD	26.0	71.8	54.7	63.0	54.8	-	20.9

**Çizelge 3.** 2017-2018 Yılları Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları(kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır		Şanlıurfa		Kahramanmaraş		Adana		Adıyaman		Manisa	Genel Ortalama	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2018		
1- Aksu (st)	357.0	287.4	253.4	257.8	369.6	332.0	207.9	402.5	246.5	308.7	226.4	295.4	ab
2- Arda (st)	370.4	353.3	290.9	242.2	349.1	360.8	234.1	424.7	224.0	282.6	230.8	305.7	a
3- İnci (st)	342.7	275.4	202.9	249.2	232.0	194.2	189.1	349.1	201.8	305.9	234.2	252.4	e
4- Hasanbey (st)	317.8	268.5	177.0	256.1	251.5	282.3	218.6	367.7	190.0	321.0	248.3	263.5	de
5- Aday 5	366.7	224.2	256.8	239.9	373.5	229.8	238.2	306.9	244.5	306.0	246.8	275.8	cd
6- Sevda	351.3	237.5	199.8	263.1	307.5	232.6	157.7	300.5	241.0	339.4	283.1	264.9	de
7- Göksu	358.4	340.6	195.3	247.9	342.9	333.7	188.6	398.5	241.7	273.9	233.9	286.9	bc
8- Adana 1	331.0	306.4	171.5	259.6	209.9	266.6	201.8	406.7	238.9	332.6	312.7	276.2	cd
9- Adana 2	345.9	223.6	155.0	258.2	204.9	350.0	230.0	394.3	249.0	311.9	221.9	267.7	d
10- Adana 3	272.8	217.3	215.8	241.5	168.2	196.3	156.0	282.4	172.2	225.9	210.9	214.5	f
F												**	
CV (%)												13.1	
LSD												14.9	

**Grafik 1.** 2017-2018 Yılları Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği

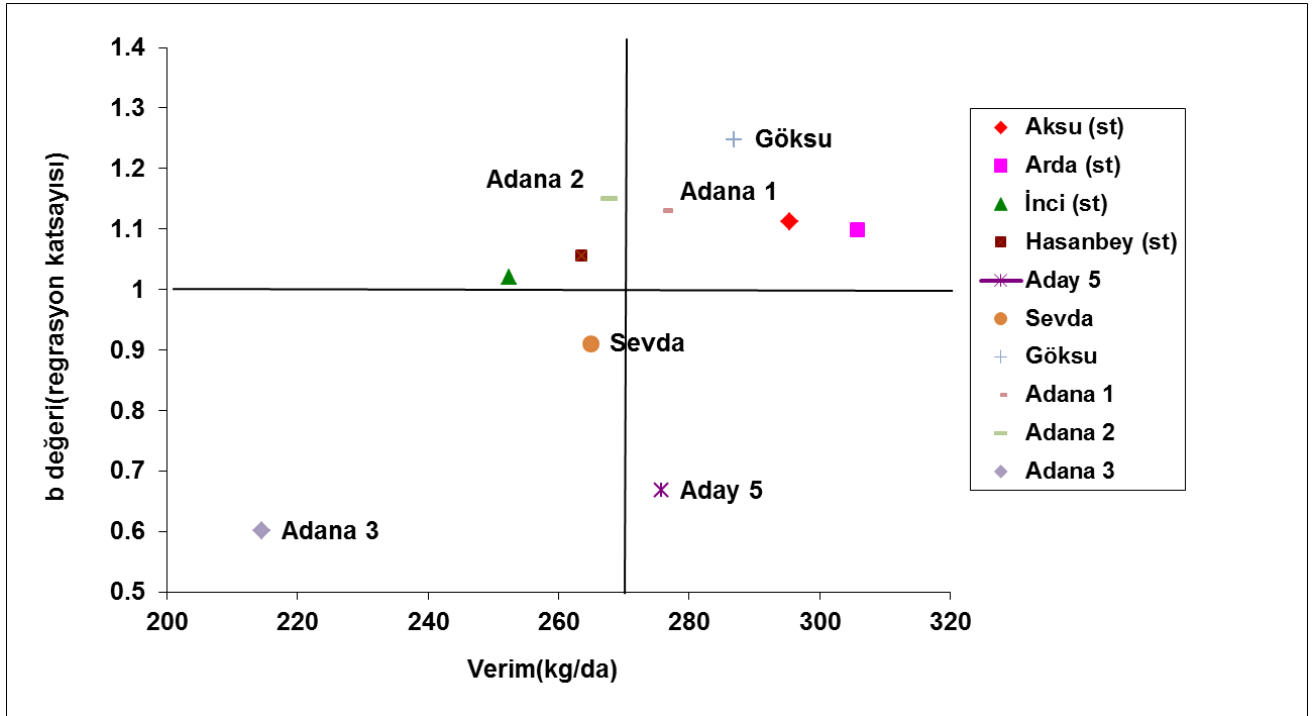




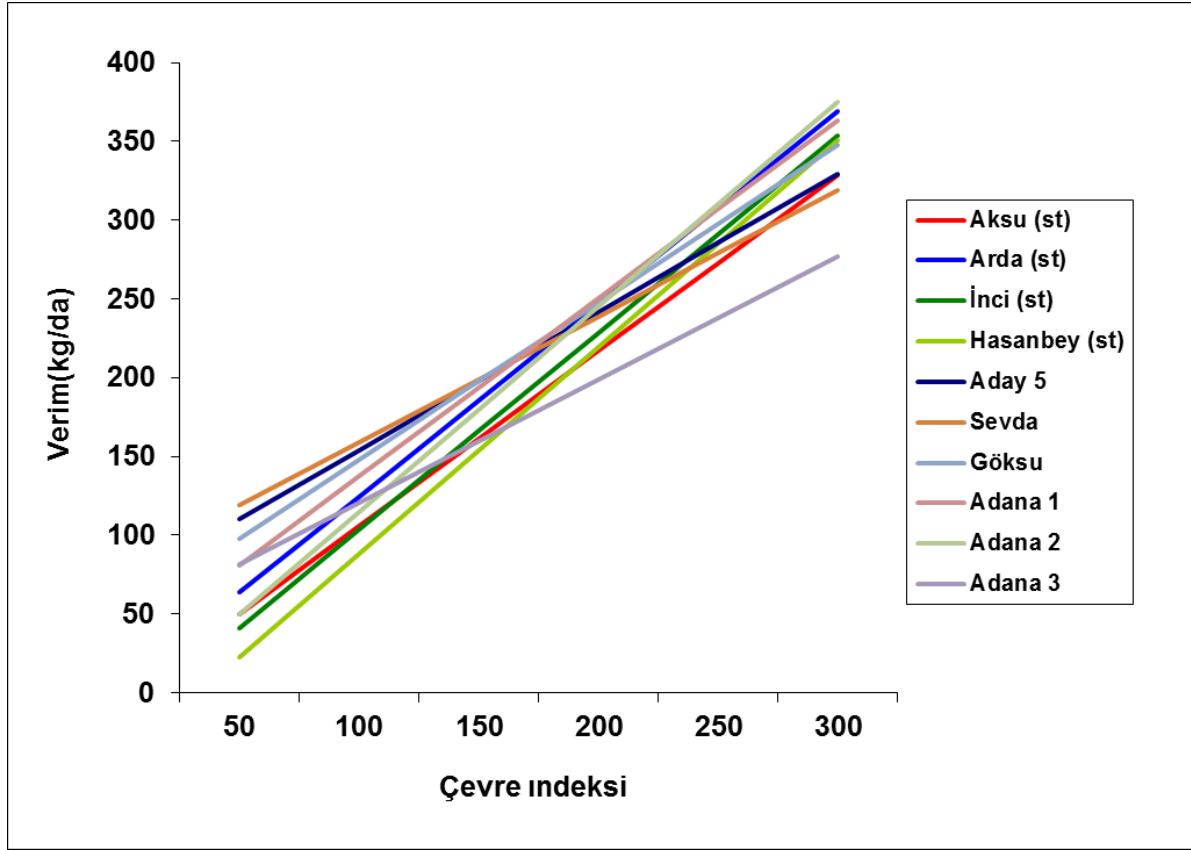
**Çizelge 4.** 2017-2018 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Verimlerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b	+,- sh	a	R2	CV
1- Aksu (st)	295.4	1.113	0.13	-5.61	0.65	13.8
2- Arda (st)	305.7	1.099	0.17	8.44	0.51	17.5
3- İnci (st)	252.4	1.021	0.13	-23.68	0.61	16.0
4- Hasanbey (st)	263.5	1.053	0.14	-21.14	0.59	16.6
5- Aday 5	275.8	0.668	0.17	95.16	0.27	19.7
6- Sevda	264.9	0.911	0.16	18.69	0.43	19.6
7- Göksu	286.9	1.248	0.14	-50.51	0.66	15.5
8- Adana 1	276.2	1.131	0.16	-29.65	0.54	18.9
9- Adana 2	267.7	1.151	0.17	-43.38	0.51	21.0
10- Adana 3	214.5	0.601	0.12	51.67	0.37	18.3
<b>Genel ortalama</b>	270.3					
<b>Standart ortalama</b>	279.3					

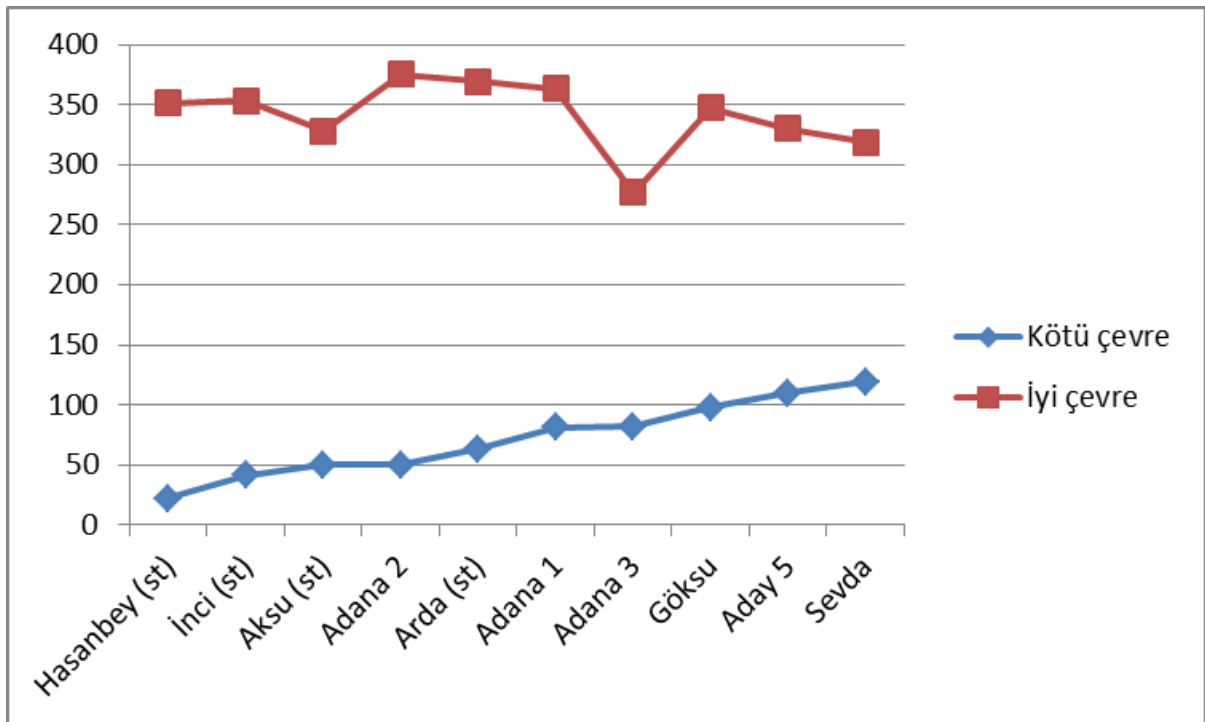
**Grafik 2.** 2017-2018 Yılları Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilite Grafiği



**Grafik 3.** 2017-2018 Yılları Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



**Grafik 4.** 2017-2018 Yılları Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



**Çizelge 5a.** 2017 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)			Fizyolojik Olgunlaşma Gün Sayısı (gün)			Bitki Boyu (cm)				İlk Bakla Yüksekliği (cm)			
	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman	K.Maraş	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman	K.Maraş	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman
1- Aksu (st)	87	104	113	127	157	140	65	49	65	38	38	31	33	10
2- Arda (st)	89	104	114	128	155	143	62	49	67	41	32	29	35	14
3- İnci (st)	91	106	115	128	156	142	53	47	55	36	26	30	29	12
4- Hasanbey (st)	92	111	115	127	159	136	58	48	60	35	28	28	31	12
5- Aras	89	110	115	126	157	143	62	49	65	38	34	29	34	13
6- Ubet	89	111	114	127	160	145	64	49	67	39	33	30	31	12
7- Aday 5	86	105	113	126	156	142	57	44	61	38	29	25	30	12
8- Sevda	88	108	114	126	160	141	58	45	59	37	32	29	35	10
9- Göksu	86	108	114	126	157	145	61	46	67	39	32	30	34	13
10- Adana 1	89	112	114	126	158	136	59	47	65	37	28	30	32	14
11- Adana 2	84	105	113	127	158	140	50	41	55	33	19	23	26	9
12- Adana 3	89	105	115	127	160	146	58	47	64	35	28	28	34	9

**Çizelge 5b.** 2017 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitkide Bakla Sayısı (adet)				Antraknoz (1-9)*				100 Tane Ağırlığı (g)			
	K.Maraş	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman	K.Maraş	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman	K.Maraş	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman
1- Aksu (st)	37	23	27	33	1	1	2	3	49.7	40.1	42.2	40.4
2- Arda (st)	31	24	27	30	1	1	2	3	39.8	36.6	35.9	35.8
3- İnci (st)	35	28	44	39	1	1	3	5	33.9	32.3	32.2	29.1
4- Hasanbey (st)	43	27	45	20	1	1	3	6	37.5	36.0	36.5	36.4
5- Aras	40	27	32	26	1	4	3	5	46.6	43.0	45.1	38.8
6- Ubet	33	33	38	21	4	1	2	5	49.7	44.4	44.8	39.6
7- Aday 5	30	20	24	30	3	5	4	5	49.3	42.5	42.6	40.3
8- Sevda	29	25	27	29	1	4	5	4	44.3	40.4	42.0	38.8
9- Göksu	31	25	32	24	1	1	2	5	48.4	39.6	41.3	36.9
10- Adana 1	33	23	31	35	1	1	2	5	39.1	38.4	36.9	35.1
11- Adana 2	44	23	43	42	1	1	3	5	38.7	37.4	38.9	39.1
12- Adana 3	43	29	31	39	1	3	6	7	44.3	43.9	45.3	36.0

\*1=Toleranslı, 3=Orta Toleranslı, 5=Orta hassas, 7=Hassas, 9=Çok hassas

**Çizelge 6a.** 2018 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)				Fizyolojik Olgunlaşma Gün Sayısı (gün)				Bitki Boyu (cm)				
	K.Maraş	Diyarbakır	Adıyaman	Manisa	K.Maraş	Diyarbakır	Adıyaman	Manisa	Diyarbakır	Şanlıurfa	Adıyaman	Adana	Manisa
1- Aksu (st)	91	98	102	83	139	178	170	134	62	42	62	67	52
2- Arda (st)	96	101	102	84	140	178	170	135	62	40	58	72	58
3- İnci (st)	99	103	104	88	144	180	170	139	67	38	58	70	50
4- Hasanbey (st)	96	103	105	87	141	178	170	138	60	39	57	69	54
5- Azkan (st)	98	103	105	88	140	176	158	139	68	46	64	77	51
6- Aday 5	85	98	104	86	142	176	158	137	56	35	54	65	41
7- Sevda	96	101	107	86	143	179	170	137	56	38	57	70	53
8- Göksu	89	101	110	83	140	176	170	134	62	38	61	70	64
9- Adana 1	96	102	106	83	142	178	170	134	62	37	65	70	59
10- Adana 2	93	97	103	84	143	180	162	135	55	33	57	64	41
11- Adana 3	96	100	105	85	145	180	170	136	58	41	59	75	59
12- Katran	96	104	109	85	139	175	165	136	57	41	57	65	53
13- Herdem	99	101	105	83	141	178	158	134	62	47	58	73	61
14- Gürdal	89	97	105	82	142	178	170	133	47	33	46	65	51

**Çizelge 6b.** 2018 Yılı Kışlık Nohut Ekim Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	İlk Bakla Yüksekliği (cm)					Bitkide Bakla Sayısı (adet)				Antraknoz (1-9)*				100 Tane Ağırlığı (g)					
	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman	Adana	Manisa	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman	Manisa	K.Maraş	Diyarbakır	Adıyaman	Adana	K.Maraş	Şanlıurfa	Diyarbakır	Adıyaman	Adana	Manisa
1- Aksu (st)	29	23	33	31	27	22	33	20	26	2	5	2	3	54.0	47.3	40.1	43.1	46.1	41.3
2- Arda (st)	27	26	32	32	28	17	39	23	30	2	3	1	1	45.9	43.8	34.9	44.4	39.0	38.7
3- İnci (st)	28	24	32	32	22	29	54	32	53	6	6	1	4	40.2	38.5	34.0	35.3	34.3	37.5
4- Hasanbey (st)	26	23	34	31	25	25	38	27	30	3	6	2	3	45.0	46.8	34.6	38.8	37.7	43.1
5- Azkan (st)	31	26	36	37	19	22	42	22	37	3	4	1	3	50.0	51.2	36.4	44.3	44.0	46.1
6- Aday 5	23	21	29	30	16	18	45	21	26	6	8	1	4	51.4	50.9	37.5	42.3	41.8	48.4
7- Sevda	26	23	32	31	19	18	34	19	29	4	8	1	5	49.1	49.0	37.6	46.5	42.9	43.9
8- Göksu	25	25	35	33	27	21	31	23	30	2	5	1	3	52.2	48.4	38.8	46.4	46.9	43.5
9- Adana 1	27	23	38	33	24	17	31	34	26	4	5	1	3	42.7	45.4	33.9	44.3	39.6	39.6
10- Adana 2	21	21	26	29	16	17	25	20	30	2	7	1	3	48.0	46.0	35.9	44.3	42.0	45.0
11- Adana 3	26	24	34	32	20	22	36	30	52	8	8	3	6	50.1	52.5	39.4	47.3	43.4	43.9
12- Katran	26	21	26	31	23	29	52	48	36	4	6	1	3	30.9	30.9	23.2	27.8	24.3	25.6
13- Herdem	31	24	31	36	25	21	29	20	42	3	6	1	3	51.1	49.9	37.0	46.8	44.4	44.8
14- Gürdal	20	17	20	27	20	18	28	22	26	2	5	1	3	52.7	44.5	37.9	44.5	43.3	46.2

\*1=Toleranslı, 3=Orta Toleranslı, 5=Orta hassas, 7=Hassas, 9=Çok hassas

**Çizelge 7.** 2017 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır)

<b>Çeşitler</b>	<b>Kuru Ağırlık (g)</b>	<b>Yaş Ağırlık (g)</b>	<b>Su Alma Kapasitesi (g/tane)</b>	<b>Su Alma İndeksi (%)</b>	<b>Kuru Hacim (ml)</b>	<b>Islak Hacim (ml)</b>	<b>Şişme Kapasitesi (ml/tane)</b>	<b>Şişme İndeksi (%)</b>	<b>Pişme Süresi (dak)</b>	<b>Protein Oranı (%)</b>
1- Aksu (st)	39.5	85.9	0.46	1.11	80	174	0.44	2.47	46	23.7
2- Arda (st)	33.4	71.1	0.38	1.05	77	162	0.35	2.30	53	23.4
3- İnci (st)	30.9	65.0	0.34	1.04	74	156	0.32	2.33	64	22.0
4- Hasanbey (st)	35.7	76.5	0.41	1.04	79	166	0.37	2.28	50	23.9
5- Aras	43.6	94.7	0.51	1.08	86	183	0.47	2.31	52	23.6
6- Ubet	43.0	89.3	0.46	1.00	85	178	0.43	2.23	57	22.2
7- Aday 5	40.4	87.7	0.47	1.09	82	176	0.44	2.38	48	24.4
8- Sevda	40.8	88.9	0.48	1.05	83	176	0.43	2.30	52	22.8
9- Göksu	41.2	89.4	0.48	1.12	82	178	0.46	2.44	56	23.3
10- Adana 1	36.8	77.4	0.41	1.06	79	168	0.39	2.34	59	23.3
11- Adana 2	37.2	81.3	0.44	1.10	80	171	0.41	2.37	51	22.3
12- Adana 3	43.0	93.8	0.51	1.09	85	182	0.47	2.34	57	22.5

**Çizelge 8.** 2018 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır)

Çeşitler	Kuru Ağırlık (g)	Yaş Ağırlık (g)	Su Alma Kapasitesi (g/tane)	Su Alma İndeksi (%)	Kuru Hacim (ml)	Islak Hacim (ml)	Şişme Kapasitesi (ml/tane)	Şişme İndeksi (%)	Pişme Süresi (dak)	Protein Oranı (%)
1- Aksu (st)	46.5	90.4	0.44	0.99	84	180	0.46	2.35	47	20.9
2- Arda (st)	38.8	77.5	0.39	1.01	79	168	0.39	2.34	51	20.2
3- İnci (st)	35.2	71.0	0.36	0.99	77	162	0.35	2.30	57	21.2
4- Hasanbey (st)	38.3	77.6	0.39	1.04	79	169	0.40	2.38	48	20.7
5- Azkan (st)	45.6	89.5	0.44	0.97	84	178	0.44	2.29	53	22.6
6- Aday 5	39.4	83.6	0.44	1.09	80	173	0.43	2.43	46	20.0
7- Sevda	43.8	91.6	0.48	1.12	83	182	0.49	2.48	49	19.1
8- Göksu	45.4	93.5	0.48	1.06	84	182	0.48	2.41	59	19.4
9- Adana 1	36.3	74.6	0.38	1.02	79	166	0.37	2.28	50	24.3
10- Adana 2	42.9	89.0	0.46	1.05	83	178	0.45	2.36	44	25.8
11- Adana 3	41.2	90.6	0.49	1.19	81	180	0.49	2.58	45	23.5
12- Katran	23.8	50.6	0.27	1.09	69	145	0.26	2.37	46	25.2
13- Herdem	44.8	90.5	0.46	1.01	85	180	0.45	2.29	60	25.5
14- Gürdal	44.2	91.6	0.48	1.06	84	181	0.47	2.38	52	24.0



**Çizelge 9.** 2017 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Değerleri (Diyarbakır)

Çeşitler	Elek Değerleri (%)		
	9 mm	8 mm	7 mm
1- Aksu (st)	10.1	66.0	23.9
2- Arda (st)	7.1	45.7	47.2
3- İnci (st)	-----	28.7	71.3
4- Hasanbey (st)	5.9	43.9	50.2
5- Aras	39.2	50.0	10.8
6- Ubet	35.8	54.4	9.8
7- Aday 5	23.0	61.0	16.0
8- Sevda	16.0	55.3	28.7
9- Göksu	10.1	59.6	30.3
10- Adana 1	7.6	55.8	36.6
11- Adana 2	7.3	53.8	38.7
12- Adana 3	37.9	51.8	10.0

**Çizelge 10.** 2018 Yılı Kışlık Ekim Nohut Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Değerleri (Diyarbakır)

Çeşitler	Elek Değerleri (%)		
	9 mm	8 mm	7 mm
1- Aksu (st)	26.9	60.5	12.6
2- Arda (st)	18.9	55.6	25.5
3- İnci (st)	8.8	38.7	50.0
4- Hasanbey (st)	9.5	45.8	44.7
5- Azkan (st)	28.4	54.4	17.2
6- Aday 5	17.6	54.8	27.6
7- Sevda	23.1	53.3	23.6
8- Göksu	29.0	58.5	12.5
9- Adana 1	17.0	42.1	40.9
10- Adana 2	18.4	56.0	25.6
11- Adana 3	11.8	50.8	37.4
12- Katran	-----	8.1	77.8
13- Herdem	30.4	54.0	15.6
14- Gürdal	24.5	50.3	25.2