

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIđI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼



TRAKYA B¼LGESİ
ALTI SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

NONIUS
BELİNDİ
PATİNA
ABVD6-2016

Ankara-2019

NONIUS, BELİNDA, PATİNA VE ABVD6-2016 ARPA ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi altı sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde **Nonius, Belinda, Patina ve ABVD6-2016** çeşit adayları 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemeleri Edirne (Merkez, Keşan), Kırklareli (Lüleburgaz) ve Tekirdağ'da kurulmuştur. Bu denemelerde Kırıl 97, Lord, Barbaros, Hazar ve Sultan standart çeşit olarak kullanılmıştır.

Nonius; Çeşit adayının Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri Sırbistan'da yapılmış ve UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu İyi Tarım Uygulamaları ve Tarımsal İlaç Tohum Paz. Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayını Tarım ve Sebzeçilik Bilimsel Enstitüsü (Naucni Institut za Ratarstvo i povrtarstvo tarafından 2003 yılında Novi Sad/Sırbistan'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayını; kışlık, altı sıralı, orta boylu ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 644.4 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 644.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasıyla eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayını 0.79b değeri ve pozitif a değerine (131.12) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.7-68.5 kg/hl, bin tane ağırlığı 29.4-40.4g, nişasta(NIT) oranını 58.7-63.3, protein oranını %10.3-16.8, 2.5+2.8mm elek üstü %32.2-83.6, elek altı %1.73-20.7 arasında değişmektedir.

Belinda; Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Manisa'da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayını Saatucht Donau GmbH&CoKG tarafından 2009 yılında Probstdorf/Avusturya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayını; kışlık, altı sıralı, orta boylu ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 672.8kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 644.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayını 1.09 b değeri ve negatif a değerine (-38.67) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 61.7-65.3 kg/hl, bin tane ağırlığı 31.7-41.4g, nişasta(NIT) oranını 59.4-62.1, protein oranını %10.7-15.1, 2.5+2.8mm elek üstü %46.2-92.5, elek altı %0.9-16.5 arasında değişmektedir.

Patina; Çeşit adayının Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri Macaristan'da yapılmış ve UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu Akçakaya Tarım Tic. Ve San. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı Agromag Tendri Ltd. tarafından 2009 yılında Macaristan'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, orta boylu ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 662.7 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 644.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.20 b değeri ve negatif a değerine (-119.98) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.1-64.5 kg/hl, bin tane ağırlığı 30.1-42.2 g, nişasta(NIT) oranı 60.5-63.5, protein oranı %9.7-14.0, 2.5+2.8mm elek üstü %29.4-75.27, elek altı %4.6-20.8 arasında değişmektedir.

ABVD6-2016; Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Manisa'da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, altı sıralı, orta boylu ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 654.5kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 644.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.81 b değeri ve pozitif a değerine (130.8) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 59.1-66.4 kg/hl, bin tane ağırlığı 29.5-34.8g, nişasta(NIT) oranı 58.4-62.5, protein oranı %12.1-16.6, 2.5+2.8mm elek üstü %36.4-71.9, elek altı %3.8-28.2 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2016-2017 Ekim Yılı Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne	Edirne (Keşan)	Lüleburgaz	Ortalama	V.S.
Kıral-97 (st)	723.9 de	839.0 b-f	666.4 c	743.1 e	11
Martı (st)	678.7 e	668.6 g	657.4 c	668.2 f	13
Barbaros (st)	832.5 a	867.5 b-e	725.7 abc	808.6 bcd	5
Lord (st)	723.7 de	847.5 b-f	679.2 bc	750.1 e	10
Sultan (st)	718.3 de	735.0 fg	767.5 abc	740.3 e	12
Hazar (st)	823.7 ab	953.9 ab	796.2 ab	857.9 ab	2
Finola	834.8 a	1046.5 a	815.0 a	898.7 a	1
TR 5425	795.3 abc	801.6 ef	764.8 abc	787.2 cde	7
ABVD16-2015	759.8 bcd	825.5 def	787.4 ab	790.9 cde	6
Nonius	758.0 cd	827.3 c-f	695.8 abc	760.4 ed	8
Belinda	855.3 a	925.3 bcd	684.7 bc	821.8 bc	3
Patina	808.0 abc	942.1 abc	708.7 abc	819.6 bc	4
ABVD6-2016	750.3 cd	800.6 ef	718.0 abc	756.3 ed	9
F	**	**	**	**	
CV (%)	5.9	9.4	11.5	9.2	
LSD	65.6	115.3	120.1	58.3	
Lokasyon Ort.	774.0 B	852.3 A	728.2 C		

Çizelge 2. Trakya Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

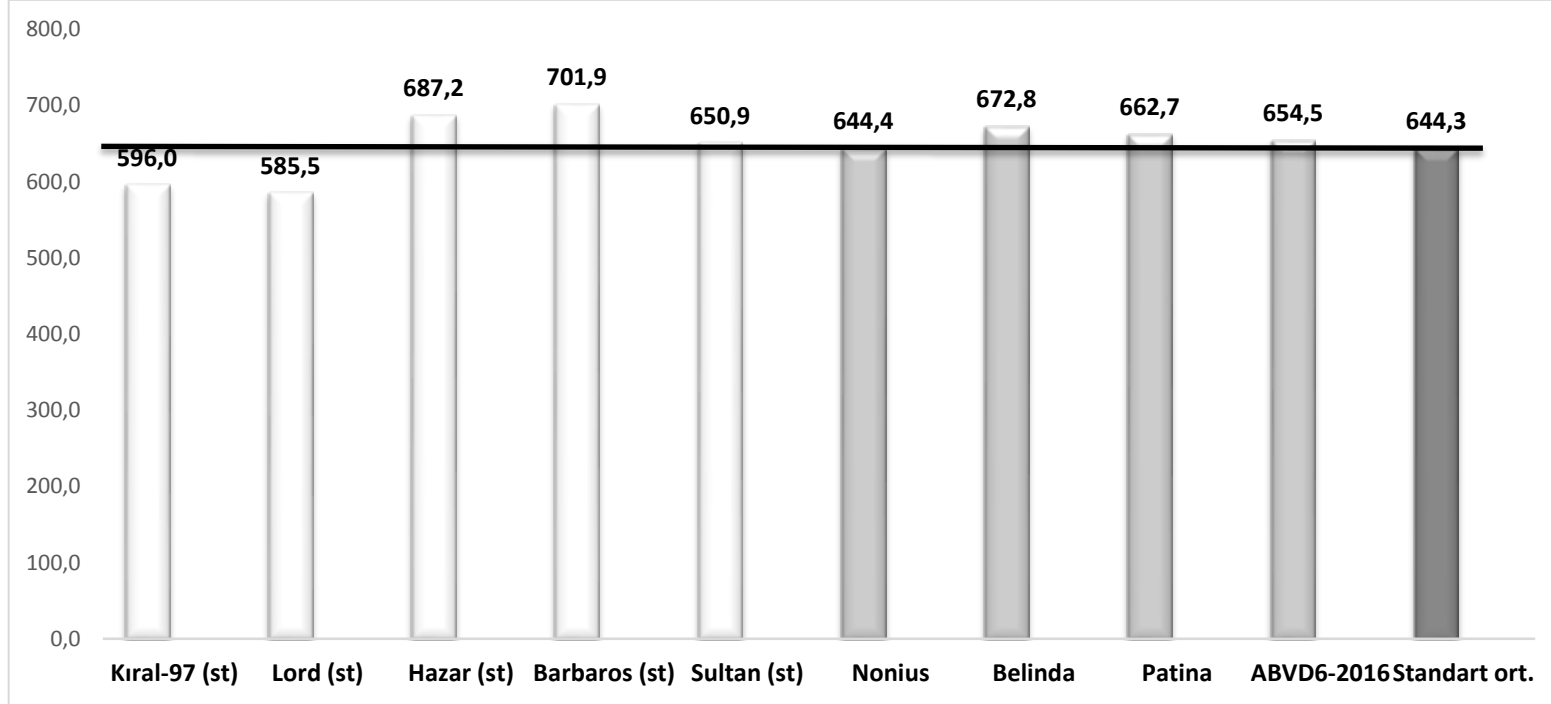
Çeşitler	Tekirdağ	Edirne/ Keşan	Lüleburgaz	Edirne	Ortalama		V.S.
Kıral-97 (st)	543.2 cd	493.4 c	299.9 e	605.7 ab	485.6	c	8
Lord (st)	507.2 d	434.1 d	363.6 de	543.1 b	462.0	c	9
Hazar (st)	667.7 ab	510.6 bc	428.8 bcd	629.4 ab	559.1	b	5
Barbaros (st)	774.3 a	553.8 ab	488.5 ab	670.9 a	621.8	a	1
Sultan (st)	683.7 ab	517.6 bc	479.6 ab	654.4 a	583.8	ab	2
Nonius	626.4 bc	526.6 abc	513.1 a	563.5 ab	557.4	b	6
Belinda	594.8 bcd	563.8 a	442.6 abc	643.2 ab	561.1	b	4
Patina	663.0 b	536.2 abc	394.9 cd	586.2 ab	545.1	b	7
ABVD6-2016	686.5 ab	495.5 c	482.5 ab	648.5 ab	578.2	b	3
F	**	**	**	*	**		
CV (%)	11.58	6.05	11.88	12.34	11.07		
LSD	107.96	45.45	75.04	111.00	42.79		
Lokasyon Ort.	638,5 a	514.6 b	432.6 c	616.1 a			

Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2017 ve 2018 Yılları Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Edirne (Keşan)		Lüleburgaz		Tekirdağ	Genel Ortalama	V.S.
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2018		
Kıral-97 (st)	723.9 de	605.7 ab	839.0 b-f	493.4 c	666.4 c	299.9 c	543.2 cd	596.0 d	8
Lord (st)	723.7 de	543.1 b	847.5 b-f	434.1 d	679.2 bc	363.6 de	507.2 d	585.5 d	9
Hazar (st)	823.7 ab	629.4 ab	953.9 ab	510.6 bc	796.2 ab	428.8 bcd	667.7 ab	687.2 ab	2
Barbaros (st)	832.5 a	670.9 a	867.5 b-e	553.8 ab	725.7 abc	488.5 ab	774.3 a	701.9 a	1
Sultan (st)	718.3 de	654.4 a	735.0 fg	517.6 bc	767.5 abc	479.6 ab	683.7 ab	650.9 c	6
Nonius	758.0 cd	563.5 ab	827.3 c-f	526.6 abc	695.8 abc	513.1 a	626.4 bc	644.4 c	7
Belinda	855.3 a	643.2 ab	925.3 bcd	563.8 a	684.7 bc	442.6 abc	594.8 bcd	672.8 abc	3
Patina	808.0 abc	586.2 ab	942.1 abc	536.2 abc	708.7 abc	394.9 cd	663.0 b	662.7 bc	4
ABVD6-2016	750.3 cd	648.5 ab	800.6 ef	495.5 c	718.0 abc	482.5 ab	686.5 ab	654.5 bc	5
								F :*	
								%CV:10.30	
								LSD:35.37	

Grafik 1. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa Verim Grafiği

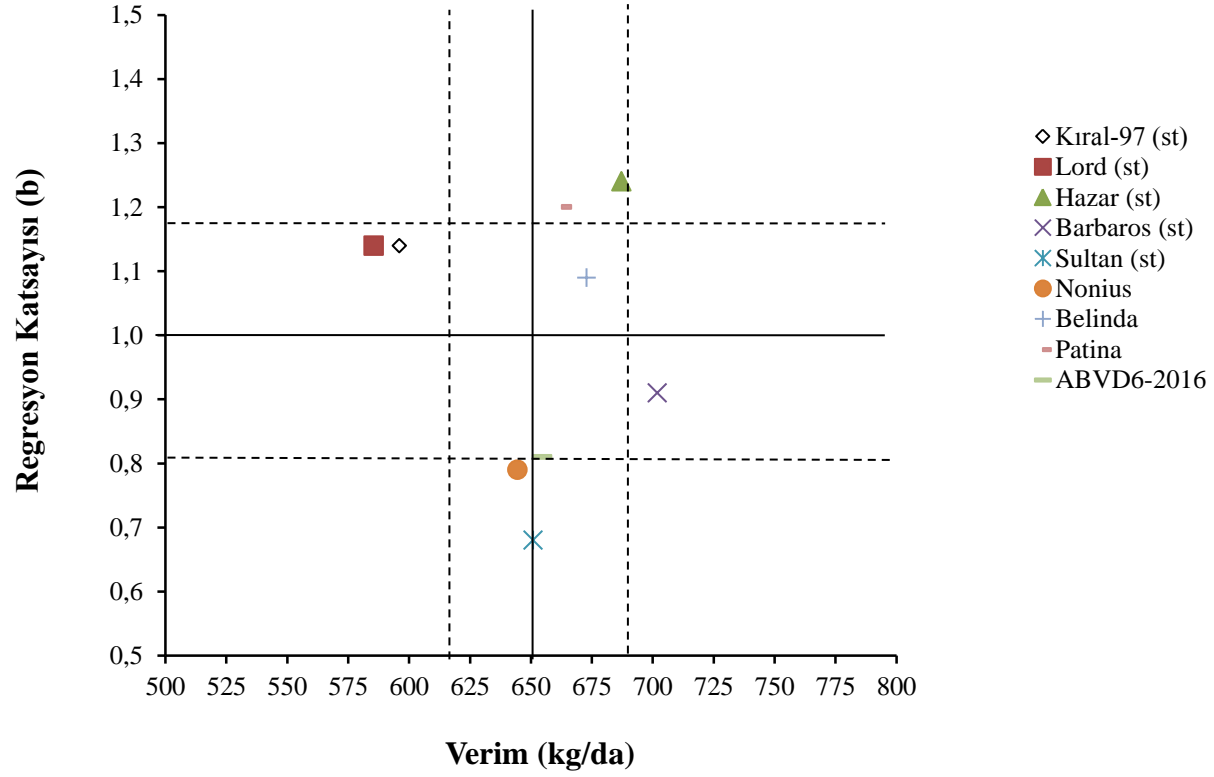
LSD_{0,05} : 35.37



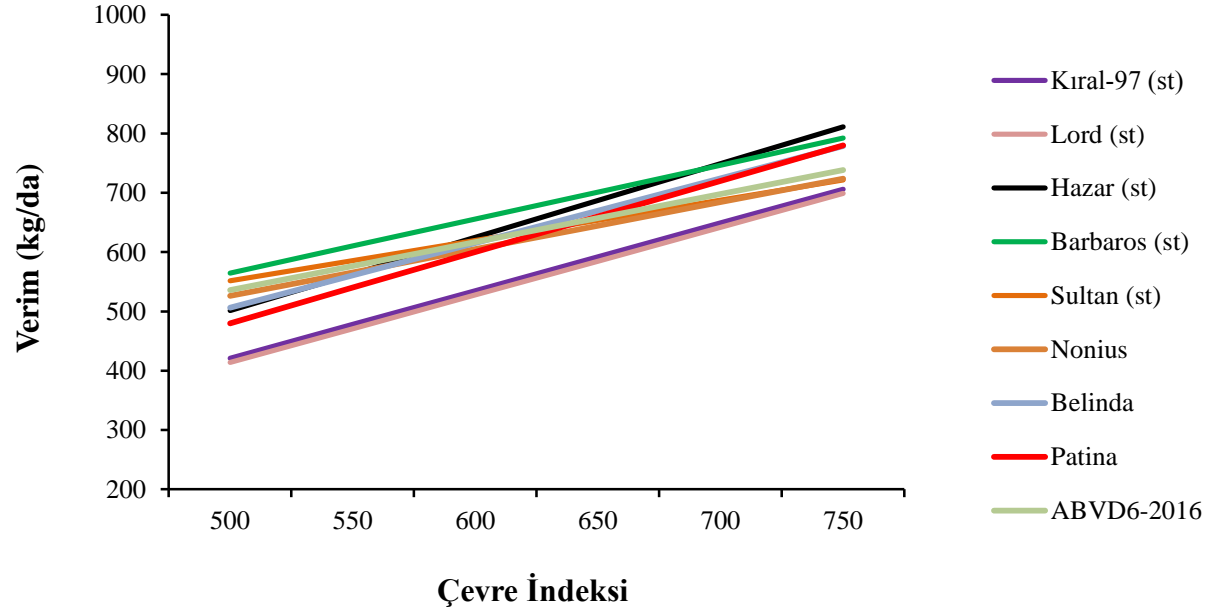
Çizelge 4. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R ²
			+, - sh			
Kıral-97 (st)	596.0	1.14	0.10	-148.94	11.88	0.84
Lord (st)	585.5	1.14	0.06	-156.29	7.99	0.92
Hazar (st)	687.2	1.24	0.08	-118.89	8.86	0.89
Barbaros (st)	701.9	0.91	0.12	109.69	12.65	0.68
Sultan (st)	650.9	0.68	0.11	211.63	11.84	0.61
Nonius	644.4	0.79	0.10	131.12	11.73	0.68
Belinda	672.8	1.09	0.12	-38.67	13.09	0.75
Patina	662.7	1.20	0.09	-119.98	9.96	0.87
ABVD6-2016	654.5	0.81	0.06	130.75	6.87	0.87
Genel Ortalama	650.7					
Std. Ortalama	644.3					

Grafik 2. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa Stabilite Grafiği



Grafik 3. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Lüleburgaz-2017)

Çeşitler	Hlt Ağ(kg/hl)	1000 Tane Ağ (g)	Nişasta (NIT)	Tanede protein (%)	2,5-2,8 elek Üstü(%)	Elek Altı(%)
Kıral-97 (st)	57.5	22.1	57.7	15.8	8.5	53.8
Martı (st)	64.7	34.4	59.9	15.0	62.1	8.6
Finola	65.8	37.0	59.5	15.4	78.4	2.9
TR 5425	64.7	29.2	59.4	14.9	40.5	22.8
ABVD16-2015	66.2	25.0	60.5	14.6	17.8	31.9
Sultan (st)	64.5	34.9	58.7	16.6	63.7	7.5
Lord (st)	65.3	28.4	58.9	16.2	42.1	15.5
Nonius	64.2	29.4	58.7	16.8	32.2	20.7
Belinda	64.1	31.7	59.4	14.7	54.4	7.4
Patina	63.3	30.1	60.5	14.0	29.4	20.8
ABVD6-2016	64.2	29.9	58.4	16.6	37.5	19.4
Hazar (st)	65.8	23.6	59.2	14.1	19.4	27.7
Barbaros (st)	65.5	33.2	61.2	13.0	43.2	11.2

Çizelge 6. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2017)

Çeşitler	Hlt Ağ(kg/hl)	1000 Tane Ağ (g)	Nişasta (NIT)	Tanede protein (%)	2,5-2,8 elek Üstü(%)	Elek Altı(%)
Kıral-97 (st)	60.5	28.0	58.4	15.9	22.7	29.8
Martı (st)	64.9	37.2	59.2	16.2	85.4	1.4
Finola	65.9	39.5	59.9	14.9	89.6	0.9
TR 5425	65.4	33.8	60.8	13.1	57.1	5.2
ABVD16-2015	65.5	24.3	61.0	14.0	38.8	22.6
Sultan (st)	64.7	36.6	60.4	14.9	62.9	4.9
Lord (st)	68.5	33.2	61.5	14.0	74.7	3.7
Nonius	66.3	38.3	60.9	14.3	73.9	3.3
Belinda	63.7	36.3	59.6	15.1	78.3	3.1
Patina	66.2	42.2	61.6	13.8	58.2	6.4
ABVD6-2016	66.3	34.8	59.4	15.6	71.9	3.8
Hazar (st)	66.8	34.6	60.1	13.7	55.4	6.1
Barbaros (st)	65.5	36.9	61.7	14.1	58.6	4.3

Çizelge 7. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Keşan-2017)

Çeşitler	Hlt Ağ(kg/hl)	1000 Tane Ağ (g)	Nişasta (NIT)	Tanede protein (%)	2,5-2,8 elek Üstü(%)	Elek Altı(%)
Kıral-97 (st)	63.2	30.2	59.2	14.6	33.8	19.8
Martı (st)	63.9	36.2	60.8	13.9	73.7	5.3
Finola	64.5	44.5	61.3	13.1	91.1	1.1
TR 5425	62.2	32.2	60.8	13.4	38.5	17.1
ABVD16-2015	63.8	27.9	61.4	13.3	32.5	25.5
Sultan (st)	61.8	36.5	60.1	14.1	74.1	4.2
Lord (st)	67.5	36.2	62.0	13.1	84.9	2.2
Nonius	66.5	40.4	61.6	14.0	83.6	1.7
Belinda	65.3	41.4	59.6	14.5	92.5	0.9
Patina	64.0	35.7	60.9	12.8	75.3	4.6
ABVD6-2016	66.2	32.1	59.5	15.6	60.7	7.5
Hazar (st)	65.4	30.1	61.7	13.1	57.9	7.0
Barbaros (st)	62.7	34.4	61.4	12.6	52.5	9.8

Çizelge 8. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2018)

Çeşitler	Hlt Ağ(kg/hl)	1000 Tane Ağ (g)	Nişasta (NIT)	Tanede protein (%)	2,5-2,8 elek Üstü(%)	Elek Altı(%)
Kıral-97 (st)	61.0	29.2	61.1	12.1	20.8	41.0
Nonius	68.5	35.1	63.0	10.9	53.3	12.0
Belinda	64.6	33.5	62.1	10.7	46.2	16.6
Patina	64.5	30.7	63.5	9.7	37.0	22.9
ABVD6-2016	66.4	30.2	62.5	12.1	38.3	20.0
Lord (st)	67.4	33.9	63.3	10.7	64.9	8.1
Hazar (st)	67.8	26.8	61.3	8.6	28.2	24.9
Barbaros (st)	65.5	30.5	63.7	9.4	24.3	28.8
Sultan (st)	66.0	34.4	61.9	10.8	43.8	12.6

Çizelge 9. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2018)

Çeşitler	Hlt Ağ(kg/hl)	1000 Tane Ağ (g)	Nişasta (NIT)	Tanede protein (%)	2,5-2,8 elek Üstü(%)	Elek Altı(%)
Kıral-97 (st)	57.1	27.6	62.1	11.9	23.0	33.5
Nonius	62.7	36.3	63.3	10.3	63.5	8.3
Belinda	61.7	34.4	61.5	11.9	60.9	11.0
Patina	62.1	33.9	62.1	11.6	48.8	15.2
ABVD6-2016	59.1	29.5	59.3	14.0	36.4	28.2
Lord (st)	60.1	28.7	62.1	11.6	33.6	24.2
Hazar (st)	60.7	23.8	61.4	10.7	8.7	45.5
Barbaros (st)	59.1	29.4	62.5	10.5	16.2	42.6
Sultan (st)	63.5	36.4	61.7	11.4	63.9	5.4

Çizelge 10. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Nişasta (NİT)	Protein (%)	2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)	İrilik Sınıfı
Kıral-97 (st)	59.7	27.6	60.0	13.7	21.8	35.8	15.8
	2.8	2.6	0.7	0.4	7.1	11.4	0.3
Lord (st)	65.4	32.0	61.8	12.8	58.2	11.6	9.3
	3.4	3.8	1.3	1.1	22.3	9.3	5.1
Hazar (st)	65.1	27.4	60.8	11.6	31.3	24.4	13.3
	2.9	3.8	0.6	1.0	17.7	13.4	2.3
Barbaros (st)	63.4	32.4	62.3	11.6	35.8	22.1	12.5
	3.1	1.4	0.5	0.8	6.7	6.7	1.0
Sultan (st)	64.2	35.7	60.8	13.1	60.3	7.3	7.8
	1.7	1.2	0.5	0.8	10.2	3.4	2.3
Nonius	65.6	35.9	61.7	12.8	60.8	9.4	8.3
	2.7	3.3	0.9	1.0	17.3	6.6	3.9
Belinda	63.8	35.2	60.7	13.0	64.3	8.8	8.0
	1.4	2.8	0.3	0.6	14.8	3.6	2.9
Patina	63.9	34.2	61.9	12.1	48.6	14.8	11.8
	1.6	4.2	0.8	1.0	15.8	7.2	3.6
ABVD6-2016	64.2	31.1	60.0	14.5	47.0	17.2	12.2
	3.2	1.5	1.4	0.9	9.4	7.0	2.6

Çizelge 11. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Edirne-2017)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (%/ Derece)	Arpa çizgi yapr leke (%)	Arpa yaprak leke (0-99)	Ağbenek yaprak leke (0-99)	Külleme (1-9)	Kahve pas	Verim (kg/da)
Kıral-97 (st)	6	92	3/5	0	0	0	0	42	0	0	
Martı (st)	6	98	9/4	0	0	0	55	22	0	0	
Finola	6	105	26/4	0	0	0	0	43	0	0	
TR 5425	6	106	22/4	0	0	0	0	64	0	0	
ABVD16-2015	6	89	15/4	0	0	0	0	0	0	0	
Sultan (st)	6	102	30/4	0	0	0	0	22	0	0	
Lord (st)	6	103	27/4	0	0	0	0	31	0	0	
Nonius	6	95	26/4	0	0	0	0	0	0	0	
Belinda	6	99	28/4	0	0	0	0	21	0	0	
Patina	6	103	25/4	0	0	0	0	21	0	0	
ABVD6-2016	6	82	17/4	0	0	0	0	11	0	0	
Hazar (st)	6	85	19/4	0	0	0	0	43	0	0	
Barbaros (st)	6	100	22/4	0	0	0	0	53	0	0	

Çizelge 12. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Tekirdağ-2018)

	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (Gün/Ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (% derece)	Arpa çizgi yaprak leke (%)	Arpa Yaprak Leke (0-99)	Ağ benek yaprak leke (0-99)	Külleme (1-9)	Kahve Pas
Kıral-97 (st)	6	114	22.Nis	0	20	0	0	56	0	20S
Nonius	6	117	20.Nis	0	0	0	0	45	0	40S
Belinda	6	130	21.Nis	0	90	0	0	33	0	40S
Patina	6	121	20.Nis	0	20	0	0	57	0	60S
ABVD6-2016	6	102	16.Nis	0	0	0	0	45	0	70S
Lord (st)	6	125	20.Nis	0	50	0	0	67	0	80S
Hazar (st)	6	113	15.Nis	0	10	0	56	45	0	80S
Barbaros (st)	6	120	16.Nis	0	0	0	0	56	22	30S
Sultan (st)	6	128	21.Nis	0	0	0	0	55	0	40S

Çizelge 13. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Keşan-2018)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (Gün/Ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (% derece)	Arpa çizgi yaprak leke (%)	Arpa Yaprak Leke (0-99)	Ağ benek yaprak leke (0-99)	Külleme (1-9)	Kahve Pas
Kıral-97 (st)	6	90	22.Nis	1	0	0	0	53	0	60S
Nonius	6	88	21.Nis	1	0	0	0	32	0	20S
Belinda	6	104	21.Nis	0	0	0	0	32	0	20S
Patina	6	103	20.Nis	1	0	0	0	33	0	30S
ABVD6-2016	6	87	15.Nis	0	0	0	0	33	0	0
Lord (st)	6	105	21.Nis	1	0	0	0	0	0	60S
Hazar (st)	6	88	15.Nis	1	0	0	22	0	0	30S
Barbaros (st)	6	93	15.Nis	1	0	0	0	0	0	10MR
Sultan (st)	6	95	22.Nis	0	0	0	0	0	0	0

Çizelge 14. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Lüleburgaz-2018)

	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (Gün/Ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (% derece)	Arpa çizgi yaprak leke (%)	Arpa Yaprak Leke (0-99)	Ağ benek yaprak leke (0-99)	Külleme (1-9)	Kahve Pas
Kıral-97 (st)	6	72	27.Nis	0	0	0	0	0	0	10MR
Nonius	6	75	21.Nis	0	0	0	0	0	0	0
Belinda	6	94	22.Nis	0	0	0	0	0	0	TR
Patina	6	95	21.Nis	0	0	0	0	0	0	10MR
ABVD6-2016	6	92	16.Nis	0	0	0	0	0	0	10MR
Lord (st)	6	96	22.Nis	0	0	0	0	22	0	20S
Hazar (st)	6	81	16.Nis	0	0	0	0	33	0	60S
Barbaros (st)	6	87	19.Nis	0	0	0	0	0	0	0
Sultan (st)	6	90	26.Nis	0	0	0	0	0	0	0

Çizelge 15. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Edirne-2018)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (Gün/Ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (% derece)	Arpa çizgi yaprak leke (%)	Arpa Yaprak Leke (0-99)	Ağ benek yaprak leke (0-99)	Külleme (1-9)	Kahve Pas
Kıral-97 (st)	6	78	26.Nis	1	0	0	0	0	1	0
Nonius	6	72	21.Nis	0	0	0	0	0	0	0
Belinda	6	79	22.Nis	0	0	0	0	0	0	0
Patina	6	75	23.Nis	0	0	0	45	0	0	0
ABVD6-2016	6	79	12.Nis	1	0	0	43	0	1	0
Lord (st)	6	95	21.Nis	0	0	0	0	0	0	0
Hazar (st)	6	73	14.Nis	0	0	0	33	0	0	0
Barbaros (st)	6	77	19.Nis	0	0	0	0	32	0	0
Sultan (st)	6	84	21.Nis	0	0	0	0	0	0	0