

T.C.
GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIđI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼



TRAKYA BÖLGEŞİ
ALTI SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

TEA 1765-2012

Ankara-2016

TEA 1765-2012 ALTI SIRALI ARPA ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi altı sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde TEA 1765-2012 çeşit adayı 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 Tekirdağ ve Edirne'de (Keşan, Merkez) kurulmuştur. Bu denemelerde Kıral 97, Martı, Barberousse ve Lord standart çeşit olarak kullanılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 3 yıl süre ile Ankara ve Manisa'da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adayının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

TEA 1765-2012; tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2012 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, orta boylu ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 714.4 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 616.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 15.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; TEA 1765-2012 çeşit adayı 0.98 b değeri ve pozitif a değerine (89.6) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitreye ağırlığı 66.3-67.9 kg/hl, bin tane ağırlığı 26.3-40.0 g, protein oranı %10.6-13.0, 2.5+2.8 mm elek üstü %35.9-77.0, elek altı %19.9-5.2 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2012-2013 Ekim Yılı Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Ortalama	V.S.
1-Kıral 97 (st)	491.4 ef	675.1 bcd	511.6 cd	559.3 cd	7
2-Martı (st)	521.9 def	632.1 cd	512.9 cd	555.6 cd	8
3-Barberousse (st)	536.0 def	724.6 abc	573.0 bc	611.2 bc	6
4-Lord (st)	553.1 c-f	628.7 cd	441.4 d	541.0 d	9
5-Scarpia	485.9 f	622.9 cd	457.8 d	522.2 d	11
6-Ramata	642.5 bc	741.7 abc	614.7 abc	666.3 ab	3
7-TR 5415	600.8 bcd	582.4 d	422.9 d	535.4 d	10
8-TR 5417	739.3 a	759.9 abc	696.7 a	731.9 a	1
9-Sultan	661.8 ab	729.9 abc	589.7 abc	660.4 b	4
10-TEA1765-2012	582.0 b-e	778.0 ab	651.4 ab	670.5 ab	2
11-NZFAA 1	525.2 def	831.6 a	501.3 cd	619.3 bc	5
F	**	*	**	*	
CV (%)	11.2	13.9	14.6	13.5	
LSD	93.2	141.3	114.2	66.2	
Lokasyon Ort.	576.4 B	700.6 A	543.0 B		

Çizelge 2. Trakya Bölgesi 2014-2015 Ekim Yılı Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne	Edirne (Keşan)	Tekirdağ	Ortalama	V.S.
1-Kıral 97 (st)	696.5 de	715.9	546.8 d	653.1 b	6
2-Martı (st)	681.3 e	640.5	592.4 bcd	638.0 b	8
3-Barberousse (st)	870.3 a	662.3	644.3 abc	725.7 a	4
4-Lord (st)	753.9 b-e	679.3	520.7 d	651.3 b	7
5-TEA1765-2012	847.5 ab	748.3	678.9 a	758.2 a	1
6-TR 5422	826.8 abc	725.6	663.4 ab	738.6 a	3
7-Etincele	779.8 a-d	762.3	710.0 a	750.7 a	2
8-TR 5423	749.7 cde	670.2	567.8 cd	662.6 b	5
F	**	Ö.D.	**	*	
CV (%)	8.4	9.4	7.4	8.3	
LSD	95.9	-	79.8	47.0	
Lokasyon Ort.	775.7 A	700.5 B	615.5 C		

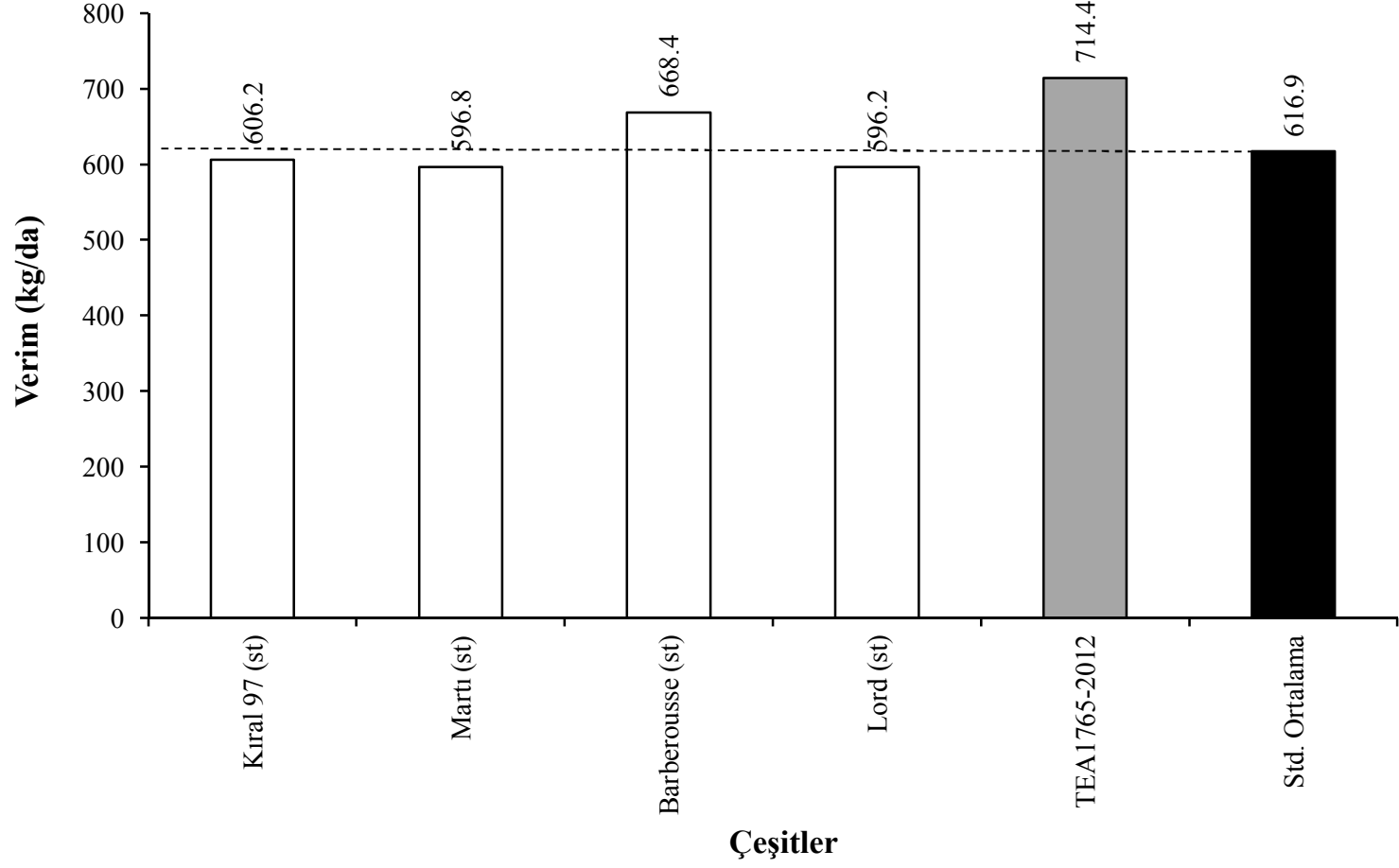
Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2013 ve 2015 Yılları Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Edirne (Keşan)		Edirne (Merkez)		Ortalama	V.S.
	2013	2015	2013	2015	2013	2015		
1-Kıral 97 (st)	491.4	546.8	511.6	715.9	675.1	696.5	606.2 c	3
2-Martı (st)	521.9	592.4	512.9	640.5	632.1	681.3	596.8 c	4
3-Barberousse (st)	536.0	644.3	573.0	662.3	724.6	870.3	668.4 b	2
4-Lord (st)	553.1	520.7	441.4	679.3	628.7	753.9	596.2 c	5
5-TEA1765-2012	582.0	678.9	651.4	748.3	778.0	847.5	714.4 a	1

F :**
%CV:9.6
LSD :35.0

Grafik 1. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa Verim Grafiği

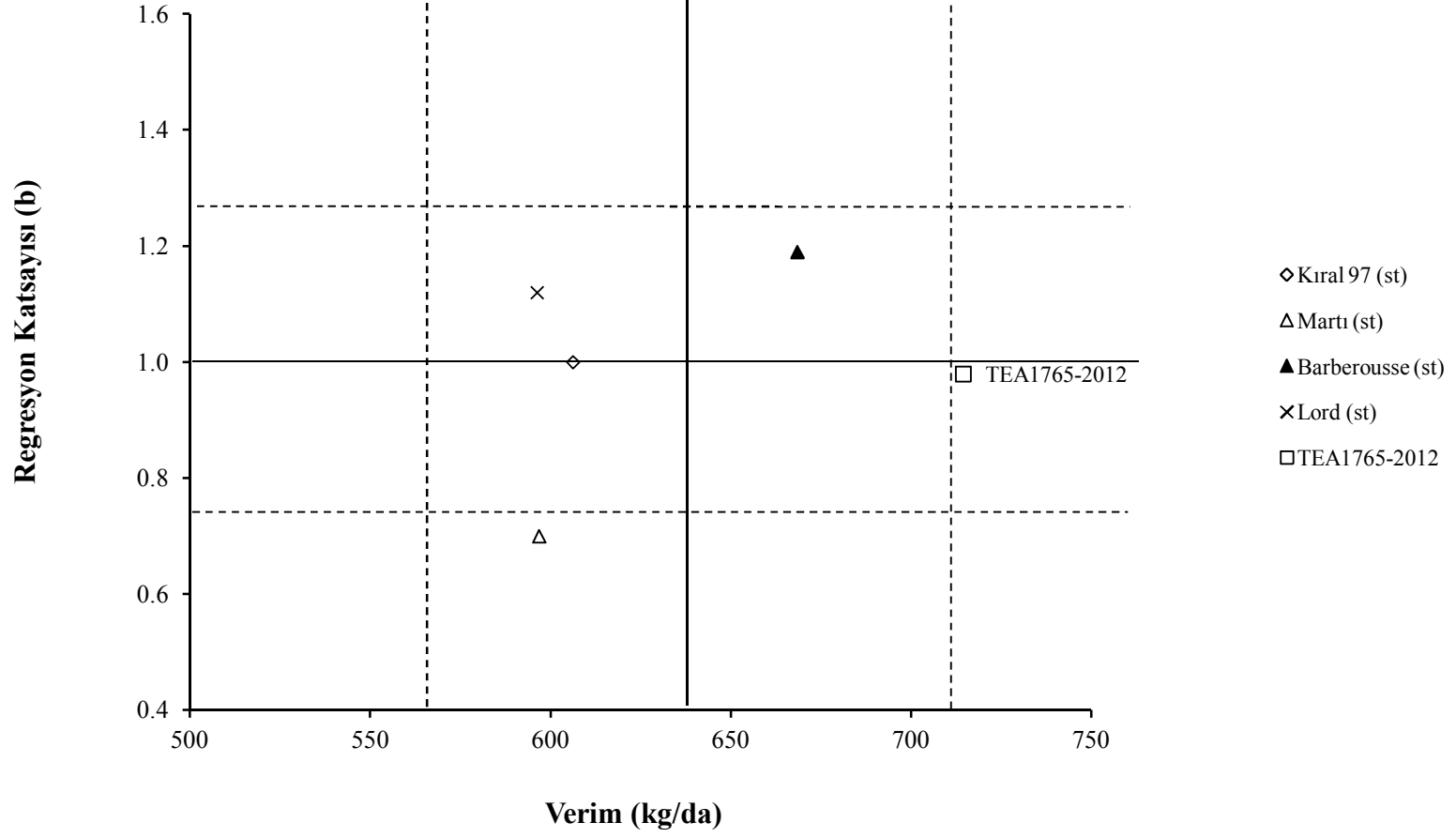
LSD_{0.05} : 35.0



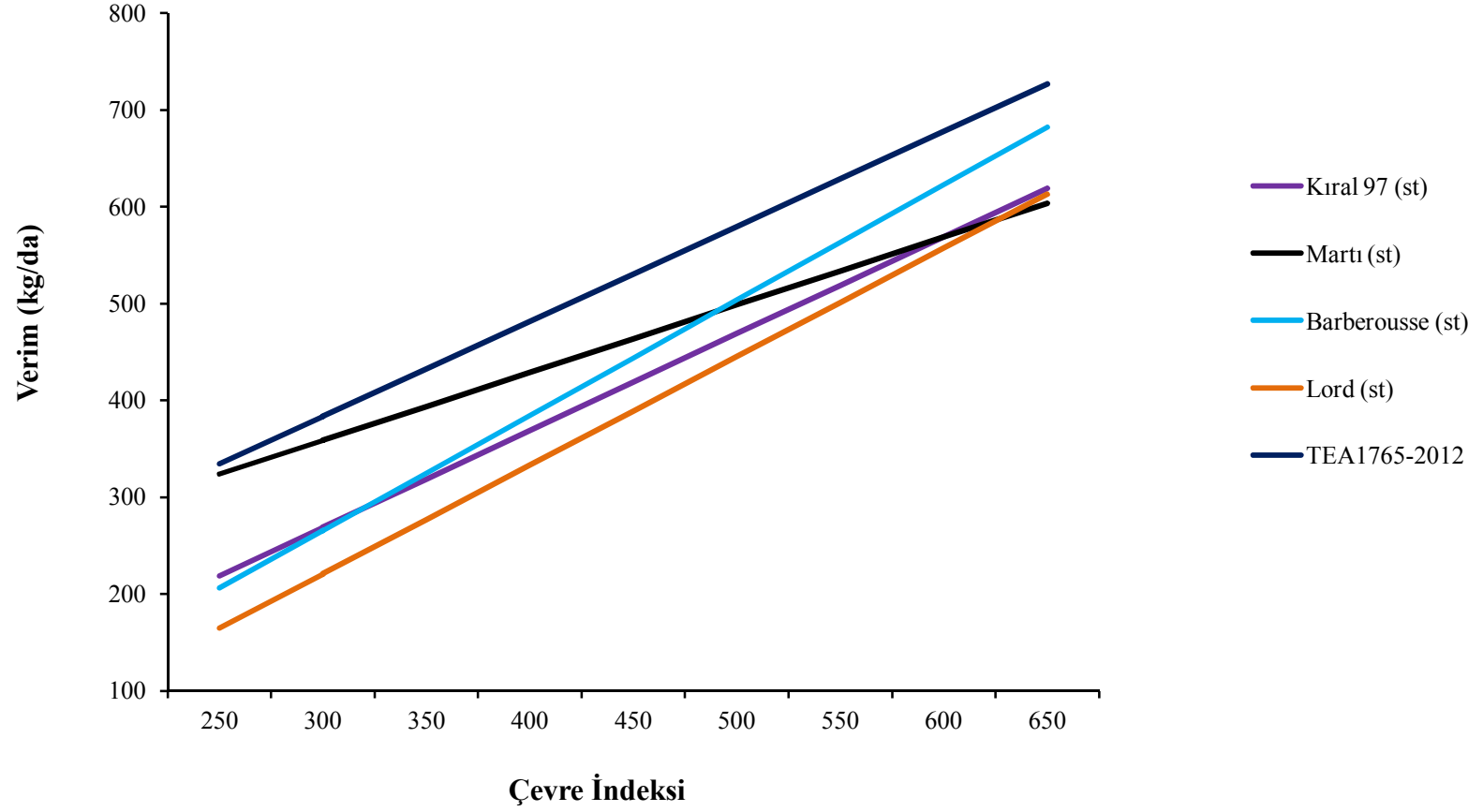
Çizelge 4. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Kıral 97 (st)	606.2	1.00	0.16	-31.2	10.9	0.65
2-Martı (st)	596.8	0.70	0.14	148.6	9.7	0.55
3-Barberousse (st)	668.4	1.19	0.17	-91.5	10.8	0.69
4-Lord (st)	596.2	1.12	0.18	-115.2	12.4	0.65
5-TEA1765-2012	714.4	0.98	0.16	89.6	9.5	0.63
Genel Ortalama	636.4					
Std. Ortalama	616.9					

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 (Edirne-Merkez-2013)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1.Kıral 97 (st)	62.8	29.4	12.0	29.5	19.1
2.Martı (st)	63.9	31.6	14.9	48.1	16.4
3.Barberousse (st)	66.2	29.6	12.3	54.6	11.8
4.Lord (st)	65.0	30.4	11.7	57.3	9.6
5. Scarpia	61.3	29.6	14.1	43.7	17.1
6. Ramata	60.7	27.0	15.9	11.2	45.9
7.TR 5415	60.5	25.8	13.7	19.6	37.9
8.TR 5417	63.6	34.2	12.5	59.6	9.2
9.Sultan	62.2	27.6	15.9	31.2	22.5
10.TEA1765-2012	67.0	26.5	12.8	35.9	16.7
11.NZFAA 1	64.7	33.1	13.4	66.5	7.9

Çizelge 6. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2013)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1.Kıral-97 (st)	62.0	32.4	11.6	37.6	18.7
2.Martı (st)	67.0	35.3	11.5	68.4	5.0
3.Barberousse (st)	67.1	32.1	10.6	55.5	11.5
4.Lord (st)	67.2	32.2	10.5	69.0	5.7
5. Scarpia	64.7	38.6	12.4	77.2	3.8
6. Ramata	65.2	34.8	11.2	39.4	13.8
7.TR 5415	66.4	32.6	11.5	52.6	8.4
8.TR 5417	66.7	38.2	11.4	83.7	2.5
9.Sultan	65.7	35.8	12.0	64.6	6.8
10.TEA1765-2012	66.3	26.3	10.6	37.2	19.9
11.NZFAA 1	66.1	31.9	11.1	74.8	5.1

Çizelge 7. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2015)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Kıral 97 (st)	61.4	34.9	13.4	28.2	32.4
2-Martı (st)	64.5	43.2	13.6	68.7	5.9
3-Barberousse (st)	69.2	33.1	13.3	69.9	7.9
4-Lord (st)	68.1	38.6	12.7	81.2	2.2
5-TEA1765-2012	67.8	32.5	13.0	46.4	15.3
6-TR 5422	64.7	38.1	13.2	50.2	9.2
7-Etincel	62.4	36.6	12.0	79.3	2.4
8-TR 5423	66.4	42.5	13.6	89.2	1.0

Çizelge 8. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2015)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Kıral 97 (st)	61.8	37.8	12.5	46.0	17.7
2-Martı (st)	64.6	46.9	14.0	85.3	3.1
3-Barberousse (st)	68.1	42.7	13.2	84.2	3.5
4-Lord (st)	66.8	40.8	12.6	64.9	22.9
5-TEA1765-2012	67.9	40.0	11.9	77.0	5.2
6-TR 5422	66.6	41.8	12.6	68.2	7.9
7-Etincel	65.5	42.7	11.8	90.7	1.2
8-TR 5423	65.3	48.1	13.4	89.6	1.2

Çizelge 9. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Keşan-2015)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Kıral 97 (st)	58.6	32.7	15.1	24.6	37.6
2-Martı (st)	64.7	43.3	12.3	67.9	6.3
3-Barberousse (st)	68.1	40.6	13.2	70.3	6.8
4-Lord (st)	66.0	37.5	13.4	70.2	5.6
5-TEA1765-2012	66.9	31.3	10.9	46.1	15.7
6-TR 5422	66.4	37.1	12.0	53.2	10.5
7-Etince	61.0	32.2	13.0	58.4	9.8
8-TR 5423	65.6	42.3	13.0	87.4	1.6

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

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Kıral 97 (st)	61.3	33.4	12.9	33.2	25.1
	1.6	3.1	1.4	8.6	9.2
2-Martı (st)	64.9	40.1	13.3	67.7	7.3
	1.2	6.4	1.4	13.2	5.2
3-Barberousse (st)	67.7	35.6	12.5	66.9	8.3
	1.1	5.7	1.1	12.3	3.5
4-Lord (st)	66.6	35.9	12.2	68.5	9.2
	1.2	4.4	1.1	8.7	8.1
5-TEA1765-2012	67.2	31.3	11.8	48.5	14.6
	0.7	5.6	1.1	16.6	5.5

Çizelge 11. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Edirne-2013)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (%)	Arpa Yap. Lek. (0-99)	Verim (kg/da)
1-Kıral 97 (st)	107	26.04	2	95	56	675.1
2-Martı (st)	98	07.04	2-3	0	99	632.1
3-Barberousse (st)	110	15.04	3	80	96	724.6
4-Lord (st)	106	26.04	3	20	42	628.7
5-Scarpia	110	29.04	1	0	52	622.9
6-Ramata	99	23.04	2	90	42	741.7
7-TR 5415	94	25.04	3	30	53	582.4
8-TR 5417	88	23.04	3	0	32	759.9
9-Sultan	102	25.04	2	20	53	729.9
10-TEA1765-2012	90	16.04	2	0	34	778.0
11-NZFAA 1	82	03.05	3	0	43	831.6

Çizelge 12. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2015)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Soğuk Zar.(1-9)	Arpa Yaprak Leke (0-99)			Arpa (ağbenek) Yap. Leke (0-99)
		Edirne	Keşan	Tekirdağ	Edirne	Keşan	Tekirdağ		Edirne	Edirne	Keşan	
1-Kıral 97 (st)	6	87	88	89	8/5	9/5	13/5	3	0	31	56	11
2-Martı (st)	6	101	98	97	19/4	28/4	30/4	2	98	69	78	0
3-Barberousse (st)	6	104	94	92	23/4	30/4	3/5	3	55	42	78	0
4-Lord (st)	6	106	87	96	28/4	3/5	6/5	2	33	11	44	32
5-TEA1765-2012	6	88	85	81	23/4	29/4	2/5	2	88	54	77	0
6-TR 5422	6	94	92	86	28/4	30/4	4/5	2	32	44	65	0
7-Etincel	6	103	102	99	28/4	2/5	5/5	2	21	34	55	0
8-TR 5423	6	91	82	91	28/4	1/5	3/5	2	32	54	55	11

Çizelge 13. Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Hastalık Testleri (TARM 2013)

Çeşitler	Arpa yaprak lekesi (<i>Rhynchosporium secalis</i> = <i>R.commune</i>)	
	Fide dönemi değerlendirmesi	Tarla-ergin dönem
1-Kıral 97 (st)	0	22
2-Martı (st)	2	72
3-Barberousse (st)	2	32
4-Lord (st)	1.5	32
5-Scarpia	0.5	32
6-Ramata	0.5	11
7-TR 5415	2.5	32
8-TR 5417	1.5	22
9-Sultan	2	72
10-TEA1765-2012	2.5	42
11-NZFAA 1	0.5	42

-Arpa yaprak lekesi fide dönemi değerlendirmelerinde; 0-0.5-1-1.5: Dayanıklı, 2-2.5-3 Hassas

Arpa yaprak lekesi tarla ergin dönem değerlendirmelerinde; <55: Dayanıklı, >55: Hassas

-Arpa çizgili yaprak lekesi değerlendirmelerinde istenen düzeyde hastalık gelişimi olmamıştır.

Tohumların ilaçlı olması, tohumla taşınan ve tohumların bulaştırılması yöntemiyle test edilen bu hastalıkla ilgili çalışmalarını olumsuz etkilemektedir. Bu nedenle tohumların ilaçlı olmaması gerekmektedir.