

## SCARPIA, RAMATA, CAMPAGNE VE SULTAN ARPA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Scarpia, Ramata, Campagne ve Sultan 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 Tekirdağ, Edirne, Keşan ve Lüleburgaz'da kurulmuştur. Bu denemelerde Kırıl 97, Martı, Barberousse ve Lord standart çeşitleri kullanılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent) yapılmıştır. Scarpia ve Sultan çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensipleri dikkate alınarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmıştır. FYD testleri sonucu; aday çeşitlerin farklı, yeknesak ve durulmuş olduğu tespit edilerek haklarında özellik belgesi düzenlenmiştir.

**Scarpia;** tescil başvurusunu Marmara Un Sanayi A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı W.Von Borries-Eskendorf GmbH&Co. KG tarafından 1997 yılında Almanya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, orta boylu ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 548.5 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 557.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.6 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Scarpia çeşit adayı 0.98 b değeri ve negatif a değerine (-25.0) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 61.3-64.7 kg/hl, bin tane ağırlığı 29.6-38.6 g, protein oranı %12.4-15.2, 2.5+2.8 mm elek üstü %43.7-90.8, elek altı %17.1-1.3 arasında değişmektedir.

**Ramata;** tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hay. Paz. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı INRA tarafından 2006 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, kısa-orta boylu ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 682.2 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 557.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 22.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Ramata çeşit adayı 0.87 b değeri ve pozitif a değerine (175.3) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 60.7-66.0 kg/hl, bin tane ağırlığı 27.0-40.1 g, protein oranı %11.2-16.5, 2.5+2.8 mm elek üstü %11.2-79.2, elek altı %45.9-3.8 arasında değişmektedir.

**Campagne;** tescil başvurusunu Trakya Tarım ve Vet. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı SAS Florimond Desprez tarafından 2003 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, orta boylu ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 696.8 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 557.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 25.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Campagne çeşit adayı 1.09 b değeri ve pozitif a değerine (62.1) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 60.9-66.7 kg/hl, bin tane ağırlığı 34.2-41.9 g, protein oranı %11.4-15.1, 2.5+2.8 mm elek üstü %59.6-91.5, elek altı %9.2-1.9 arasında değişmektedir.

**Sultan;** tescil başvurusunu Tekcan Toh. Gıda Tar. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2012 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, orta-uzun boylu ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 602.6 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 557.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Sultan çeşit adayı 1.03 b değeri ve pozitif a değerine (0.8) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.2-67.0 kg/hl, bin tane ağırlığı 27.6-39.0 g, protein oranı %12.0-16.8, 2.5+2.8 mm elek üstü %31.2-91.4, elek altı %22.5-1.7 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)

<b>Çeşitler</b>	<b>Tekirdağ</b>	<b>Edirne (Merkez)</b>	<b>Edirne (Keşan)</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
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-Campagne	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 2013-2014 Ekim Yılı Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

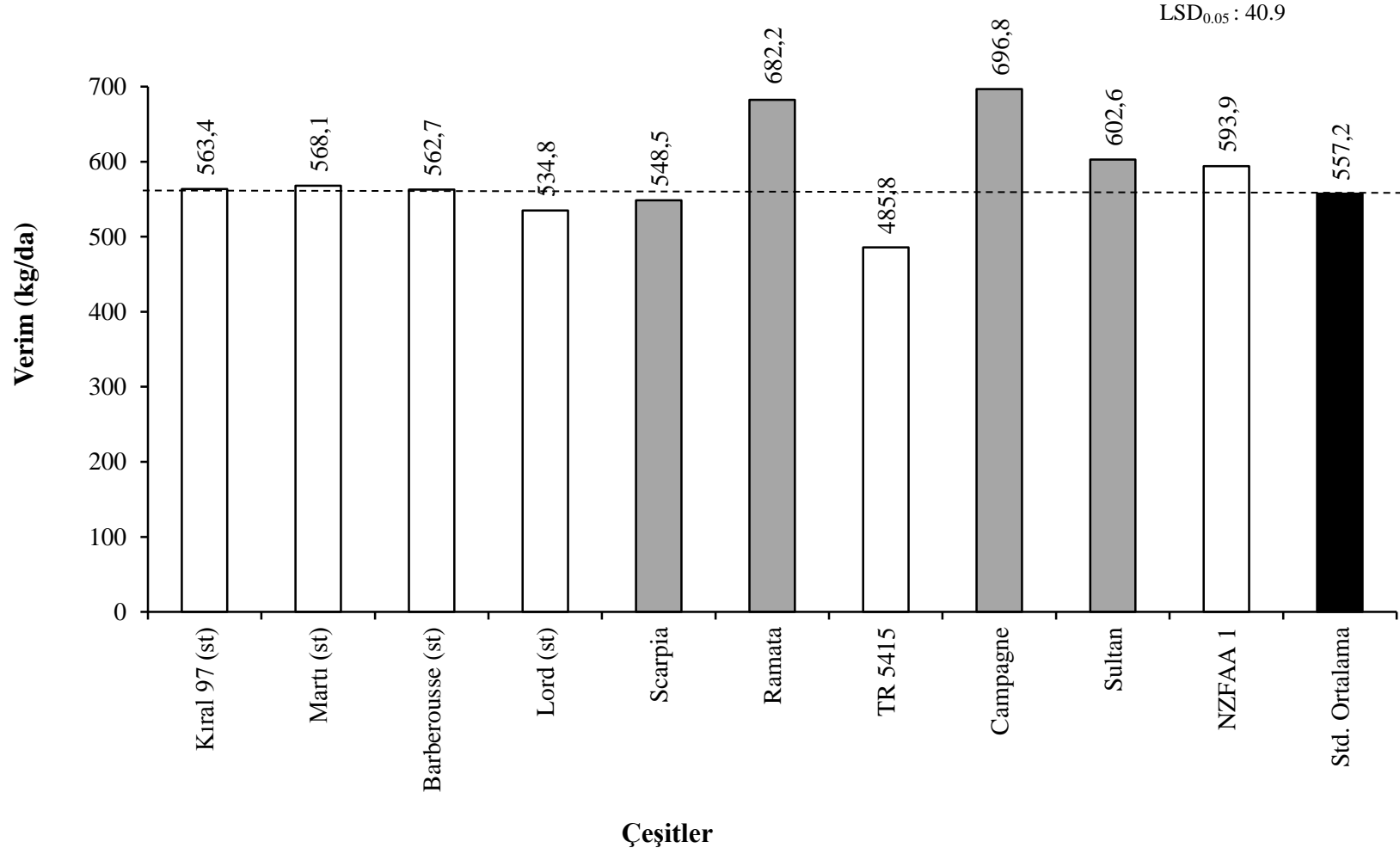
Çeşitler	Tekirdağ	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Ortalama	V.S.
1-Kıral 97 (st)	760.4 a	719.2 ef	297.1 efg	489.0 ab	566.4 bc	7
2-Martı (st)	629.8 cd	731.0 def	529.3 a	419.7 bc	577.4 bc	4
3-Barberousse (st)	576.9 de	803.3 def	398.1 bcd	327.0 c	526.3 c	11
4-Lord (st)	651.3 bcd	821.7 cde	322.2 d-g	325.1 c	530.0 c	9
5-Scarpia	609.3 cde	844.4 bcd	359.4 cde	459.6 ab	568.2 bc	6
6-Ramata	732.3 ab	941.1 ab	544.0 a	558.9 a	694.1 a	1
7-TR 5415	526.6 e	702.4 f	244.6 g	321.2 c	448.7 d	12
8-Campagne	729.2 ab	983.9 a	478.0 ab	490.9 ab	670.5 a	2
9-Sultan	707.5 abc	780.8 def	352.2 def	396.5 bc	559.2 bc	8
10-TEA1765-2012	692.7 abc	837.7 bcd	487.1 ab	398.2 bc	603.9 b	3
11-NZFAA 1	588.9 de	930.5 abc	454.1 abc	326.0 c	574.9 bc	5
12-TR 5422	621.6 cde	824.6 cde	258.8 fg	411.2 bc	529.1 c	10
F	**	**	**	**	**	
CV (%)	10.5	9.8	17.5	18.9	13.0	
LSD	98.6	116.3	99.4	111.5	51.9	
Lokasyon Ort.	652.2 B	826.7 A	393.7 C	410.3 C		

**Çizelge 3.** Trakya Bölgesi 2013 ve 2014 Yılları Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Edirne (Merkez)		Edirne (Keşan)		Kırklareli (Lüleburgaz)	Genel Ortalama	V.S.
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2014		
1-Kıral 97 (st)	491.4	760.4	675.1	719.2	511.6	297.1	489.0	563.4 bc	6
2-Martı (st)	521.9	629.8	632.1	731.0	512.9	529.3	419.7	568.1 bc	5
3-Barberousse (st)	536.0	576.9	724.6	803.3	573.0	398.1	327.0	562.7 bc	7
4-Lord (st)	553.1	651.3	628.7	821.7	441.4	322.2	325.1	534.8 c	9
5-Scarpia	485.9	609.3	622.9	844.4	457.8	359.4	459.6	548.5 c	8
6-Ramata	642.5	732.3	741.7	941.1	614.7	544.0	558.9	682.2 a	2
7-TR 5415	600.8	526.6	582.4	702.4	422.9	244.6	321.2	485.8 d	10
8-Campagne	739.3	729.2	759.9	983.9	696.7	478.0	490.9	696.8 a	1
9-Sultan	661.8	707.5	729.9	780.8	589.7	352.2	396.5	602.6 b	3
10-NZFAA 1	525.2	588.9	831.6	930.5	501.3	454.1	326.0	593.9 b	4

F :\*\*  
%CV:13.3  
LSD :40.9

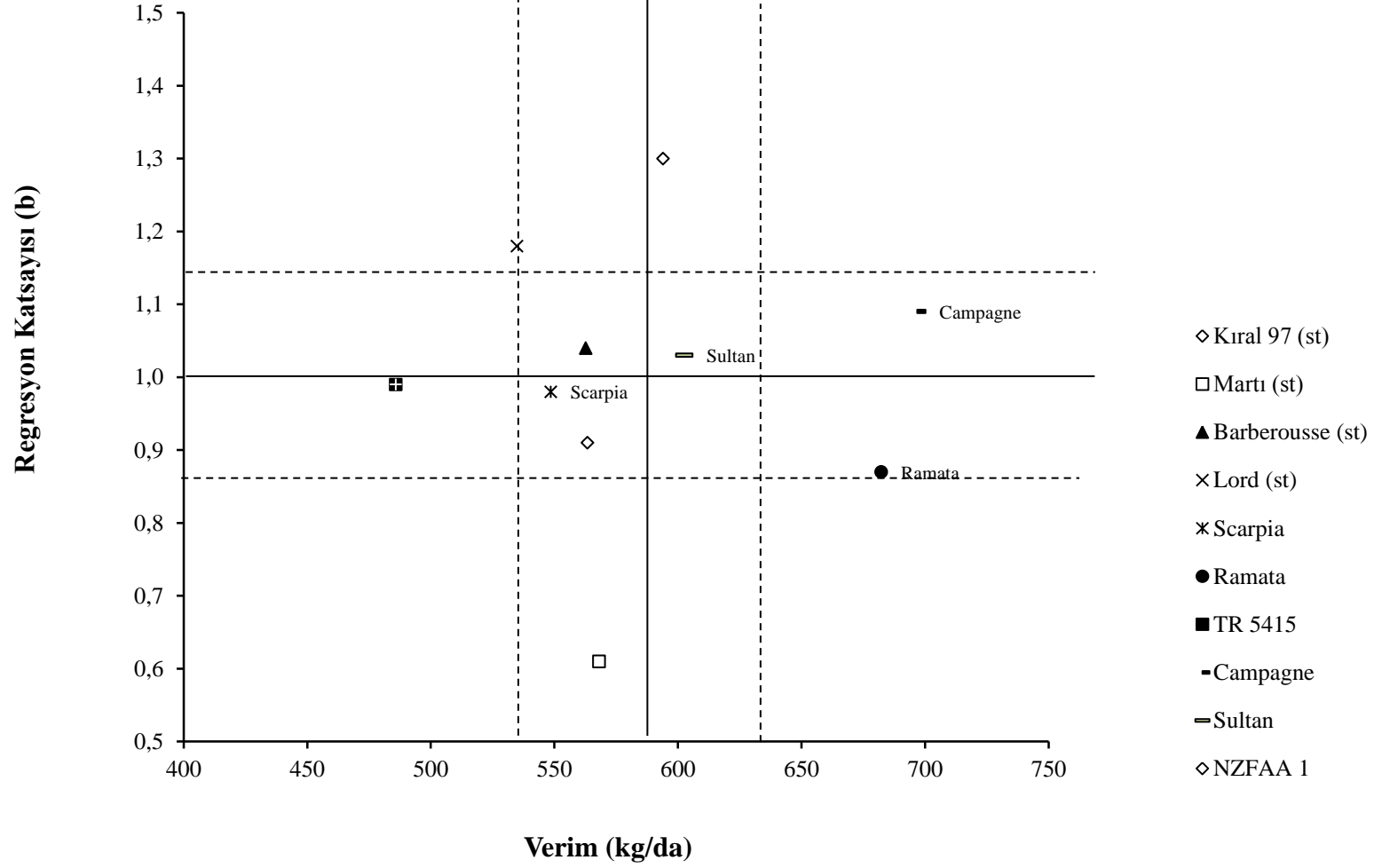
**Grafik 1.** Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa Verim Grafiği



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

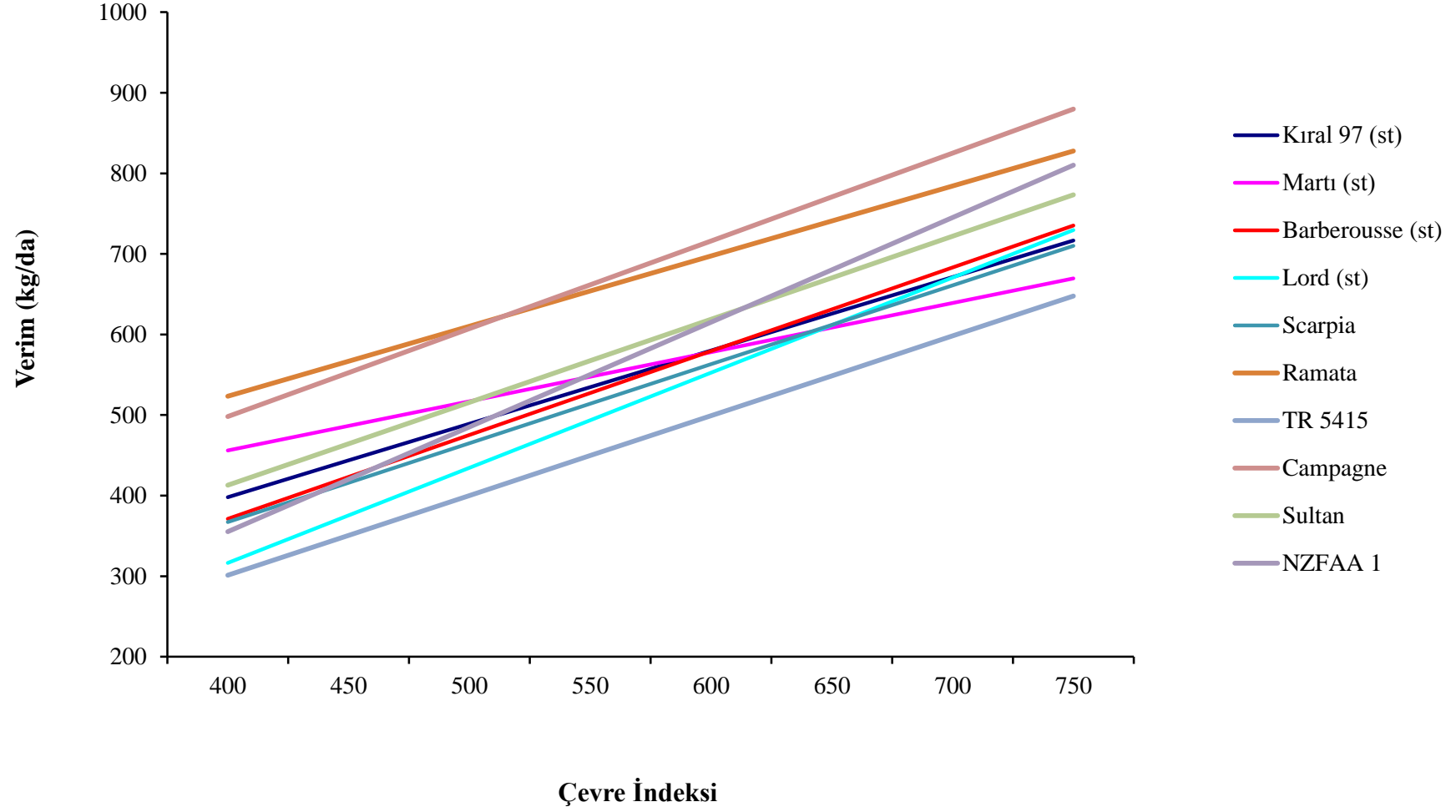
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
1-Kıral 97 (st)	563.4	0.91	0.15	34.1	19.8	0.59
2-Martı (st)	568.1	0.61	0.11	212.1	14.2	0.55
3-Barberousse (st)	562.7	1.04	0.11	-44.8	14.3	0.79
4-Lord (st)	534.8	1.18	0.09	-155.5	13.2	0.86
5-Scarpia	548.5	0.98	0.13	-25.0	17.6	0.69
6-Ramata	682.2	0.87	0.12	175.3	13.0	0.68
7-TR 5415	485.8	0.99	0.12	-94.9	18.2	0.74
8-Campagne	696.8	1.09	0.14	62.1	15.2	0.70
9-Sultan	602.6	1.03	0.13	0.8	16.6	0.70
10-NZFAA 1	593.9	1.30	0.13	-164.8	16.1	0.80
Genel Ortalama	583.9					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>557.2</b>					

**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)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
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-Campagne	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)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
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-Campagne	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-2014)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Kıral 97 (st)	59.8	27.9	12.7	24.0	34.7
2-Martı (st)	65.3	36.3	13.9	78.7	4.9
3-Barberousse (st)	66.2	31.3	14.1	65.9	11.5
4-Lord (st)	68.0	33.5	12.1	67.2	9.5
5-Scarpia	64.5	37.2	12.4	82.6	3.1
6-Ramata	64.3	34.5	12.0	53.9	10.2
7-TR 5415	66.1	30.3	13.2	53.6	13.1
8-Campagne	65.1	36.9	14.1	76.6	4.1
9-Sultan	67.0	36.9	13.2	81.1	3.3
10-TEA1765-2012	68.9	40.3	14.1	92.7	1.9
11-NZFAA 1	67.3	39.4	12.7	91.7	1.2
12-TR 5422	64.1	33.9	12.6	58.6	11.5

**Çizelge 8.** Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Lüleburgaz-2014)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Kıral 97 (st)	59.9	31.2	12.5	54.6	11.4
2-Martı (st)	61.4	34.6	14.7	74.9	5.8
3-Barberousse (st)	64.3	30.4	14.1	73.0	7.5
4-Lord (st)	65.4	35.3	11.2	90.3	1.5
5-Scarpia	62.7	38.4	13.0	88.9	1.7
6-Ramata	63.7	37.4	11.8	74.6	4.1
7-TR 5415	58.7	24.9	14.4	36.0	26.1
8-Campagne	60.9	35.4	13.3	79.3	5.0
9-Sultan	63.0	37.3	13.6	84.8	6.1
10-TEA1765-2012	65.3	37.8	15.2	92.5	1.1
11-NZFAA 1	-	39.2	14.0	95.7	0.6
12-TR 5422	59.8	30.0	13.4	55.6	15.8

**Çizelge 9.** Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2014)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Kıral 97 (st)	63.9	34.4	12.1	70.4	7.4
2-Martı (st)	64.5	35.2	14.8	79.0	4.1
3-Barberousse (st)	64.9	32.8	13.7	80.0	3.6
4-Lord (st)	64.2	35.0	12.9	80.2	4.1
5-Scarpia	64.1	37.6	13.3	90.8	1.3
6-Ramata	66.0	40.1	13.1	79.2	3.8
7-TR 5415	63.0	29.7	14.2	62.8	9.3
8-Campagne	63.6	41.1	13.3	91.5	1.9
9-Sultan	65.3	33.5	13.8	91.4	1.7
10-TEA1765-2012	67.3	36.8	13.5	93.8	1.3
11-NZF AA 1	64.5	37.5	13.3	92.5	1.3
12-TR 5422	63.7	34.0	10.5	81.0	3.6

**Çizelge 10.** Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Keşan-2014)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Kıral 97 (st)	59.1	28.0	14.6	50.2	18.8
2-Martı (st)	64.3	42.1	16.0	72.8	6.5
3-Barberousse (st)	63.4	29.5	15.3	64.2	11.6
4-Lord (st)	67.0	34.4	15.5	78.0	5.4
5-Scarpia	63.5	32.5	15.2	80.8	4.8
6-Ramata	63.8	40.1	16.5	70.1	6.0
7-TR 5415	59.7	29.1	16.6	27.1	30.1
8-Campagne	63.5	41.9	15.1	76.7	5.3
9-Sultan	63.6	39.0	16.8	80.5	3.7
10-TEA1765-2012	65.1	28.9	16.2	81.5	5.0
11-NZFAA 1	60.4	28.5	15.3	76.1	4.6
12-TR 5422	60.1	30.3	16.2	47.0	22.9

**Çizelge 11.** Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>Bin Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Tanede Protein (%)</b>	<b>2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Kıral 97 (st)	<b>61.3</b>	<b>30.6</b>	<b>12.6</b>	<b>44.4</b>	<b>18.4</b>
	1.9	2.6	1.1	17.3	9.3
2-Martı (st)	<b>64.4</b>	<b>35.9</b>	<b>14.3</b>	<b>70.3</b>	<b>7.1</b>
	1.8	3.5	1.5	11.6	4.6
3-Barberousse (st)	<b>65.4</b>	<b>31.0</b>	<b>13.4</b>	<b>65.5</b>	<b>9.6</b>
	1.4	1.3	1.7	9.9	3.4
4-Lord (st)	<b>66.1</b>	<b>33.5</b>	<b>12.3</b>	<b>73.7</b>	<b>6.0</b>
	1.5	1.9	1.8	11.6	3.1
5-Scarpia	<b>63.5</b>	<b>35.7</b>	<b>13.4</b>	<b>77.3</b>	<b>5.3</b>
	1.3	3.7	1.1	17.2	5.9
6-Ramata	<b>64.0</b>	<b>35.7</b>	<b>13.4</b>	<b>54.7</b>	<b>14.0</b>
	1.8	4.9	2.2	25.9	16.1
7-TR 5415	<b>62.4</b>	<b>28.7</b>	<b>13.9</b>	<b>42.0</b>	<b>20.8</b>
	3.3	2.9	1.7	17.0	12.3
8-Campagne	<b>63.9</b>	<b>38.0</b>	<b>13.3</b>	<b>77.9</b>	<b>4.7</b>
	1.9	3.1	1.3	10.6	2.6
9-Sultan	<b>64.5</b>	<b>35.0</b>	<b>14.2</b>	<b>72.3</b>	<b>7.4</b>
	1.8	4.1	1.8	22.0	7.7
10-NZF AA 1	<b>64.6</b>	<b>34.9</b>	<b>13.3</b>	<b>82.9</b>	<b>3.5</b>
	2.6	4.4	1.4	12.0	2.9

**Çizelge 12.** Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Edirne-2013)

Deneme Yeri	Edirne	Ön Bitki	Ayçiçeği
Ekim Tarihi	19.10.2012	Gübre cins, miktarı ve zamanı	Ekimde 20 kg/da 20-20 Kompoze gübre, Mart; 15 kg/da Üre (%46), Nisan; 23 kg/da A.Nitrat (%33)
Ekim Sıklığı	450 tane/m <sup>2</sup>	Sulama zamanı ve sayısı	Yapılmadı
Ekimde Parsel Alanı (m <sup>2</sup> )	9 m <sup>2</sup>	Yabancı ot İlaçlama ve zamanı	Ekim sonrası ve ilkbaharda
Hasatta Parsel Alanı (m <sup>2</sup> )	8 m <sup>2</sup>	Hasat Zamanı	10 Haziran 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-Campagne	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



**Cizelge 13.** Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2014)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Yatma (%/Derece)			
		Edirne	Keşan	Tekirdağ	Lüleburgaz	Edirne	Keşan	Tekirdağ	Lüleburgaz	Edirne	Keşan	Tekirdağ	Lüleburgaz
1-Kıral 97 (st)	6	116	118	120	120	26/4	27/4	25/4	28/4	70/90	70	90	30
2-Martı (st)	6	113	119	113	116	6/4	9/4	9/4	12/4	80/50	70	0	30
3-Barberousse (st)	6	126	115	117	122	13/4	13/4	14/4	16/4	50/60	80	90	100
4-Lord (st)	6	123	128	127	129	22/4	19/4	19/4	19/4	30/20	30	50	0
5-Scarpia	6	127	132	132	134	24/4	20/4	20/4	24/4	Sap kırılması	70	30	0
6-Ramata	6	125	115	118	124	23/4	20/4	19/4	21/4	30/50	80	80	0
7-TR 5415	6	126	124	115	117	23/4	19/4	20/4	21/4	80/20	60	10	85
8-Campagne	6	128	122	123	122	19/4	17/4	17/4	15/4	10/10	50	10	60
9-Sultan	6	132	129	130	129	23/4	20/4	18/4	28/4	90/20	70	20	30
10-TEA1765-2012	2	117	121	112	122	9/4	10/4	19/4	14/4	0	50	0	50
11-NZFAA 1	6	113	120	99	113	30/3	8/4	8/4	9/4	20/20	10	0	30
12-TR 5422	6	116	117	106	121	18/4	18/4	18/4	15/4	10/10	100	0	90

Çeşitler	Arpa Yaprak Lekesi (0-99)				Külleme (0-99)			Kahverengi Pas
	Edirne	Keşan	Tekirdağ	Lüleburgaz	Edirne	Keşan	Tekirdağ	Edirne
1-Kıral 97 (st)	99	56	32	45	58	54	11	40S
2-Martı (st)	99	99	87	89	79	79	48	0
3-Barberousse (st)	76	99	67	98	68	87	45	20S
4-Lord (st)	79	99	64	76	0	66	0	0
5-Scarpia	99	98	53	78	22	0	11	0
6-Ramata	99	53	53	56	22	54	11	20S
7-TR 5415	99	99	99	99	0	55	22	0
8-Campagne	98	99	78	87	32	78	21	0
9-Sultan	86	99	55	98	22	0	0	0
10-TEA1765-2012	98	99	67	99	89	77	58	20S
11-NZFAA 1	99	99	55	78	57	87	22	0
12-TR 5422	99	99	43	99	44	43	0	0

**Çizelge 14.** Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Hastalık Testleri (2013)

Çeşitler	Arpa yaprak lekesi	
	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 çalışmaları olumsuz etkilemektedir. Bu nedenle tohumların ilaçlı olmaması gerekmektedir.

**Çizelge 15.** Trakya Bölgesi Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Hastalık Testleri (2014)

Çeşitler	Arpa yaprak lekesi (Sera)	Arpa Çizgili yaprak Lekesi (Sera %)
1-Kıral 97 (st)	İlaçlı	İlaçlı
2-Martı (st)	2.5	9
3-Barberousse (st)	2.5	11
4-Lord (st)	2	İlaçlı
5-Scarpia	İlaçlı	İlaçlı
6-Ramata	İlaçlı	İlaçlı
7-TR 5415	İlaçlı	İlaçlı
8-Campagne	2	0
9-Sultan	0.5	0
10-TEA1765-2012	0.5	9
11-NZFAA 1	0	38
12-TR 5422	2.5	İlaçlı

Arpa yaprak lekesi hastalığında; 0-3 skalası kullanılmıştır. 0-1,5 dayanıklı, 2-3 hassas

Arpa çizgili yaprak lekesi hastalığında; enfekteli ve sağlam başaklar sayılmış ve oranlanarak % olarak verilmiştir.