

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



KILÇIKSIZ BROM TESCİL RAPORU

SERİN-TAN
DALYAN
KARAÇAYIR

ANKARA 2021

KILÇIKSIZ BROM ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Kılçiksız Brom TDÖ denemeleri 2017 yılında; 3 aday ve 2 standart çeşitle Sivas/Merkez, Tokat/Merkez, Konya/Karatay ve Erzurum/Merkez lokasyonlarında ilkbaharda kurulmuştur. Her yıl elde edilen verilerle varyans analizi, 3 yıllık verilerle de stabilite analizi yapılmıştır.

Aday çeşitler hakkında farklı lokasyonlardaki denemelerden elde edilen yeşil ot verimi, kuru ot verimi ile bazı morfolojik ve teknolojik değerler dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara/Yenikent'te yapılmış ve her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşitlerin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

Serin-tan; Erciyes Üniversitesi Seyrani Ziraat Fakültesi'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistikî fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 1917.9 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (1883.8 kg/da) % 1.8 ilerisinde, 493.2 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (508.4 kg/da) % 3.0 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 86.9 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 8.37, ham selüloz % 14.04, kuru madde % 91.4, NDF % 49.98, ADF % 36.83, ADL % 5.61 ve NYD 112 değerlerini göstermiştir.

Dalyan; Orta Karadeniz Geçit Kuşağı T.A.E.M.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistikî fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 2053.0 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (1883.8 kg/da) % 9.0 ilerisinde, 537.8 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (508.4 kg/da) % 5.8 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 89.3 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 10.26, ham selüloz % 14.82, kuru madde % 91.04, NDF % 47.6, ADF % 28.94, ADL % 5.50 ve NYD 130 değerlerini göstermiştir.

Karaçayır; Orta Karadeniz Geçit Kuşağı T.A.E.M.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistikî fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 1803.1kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama

veriminin (1883.8 kg/da) % 4.3 gerisinde, 468.4 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (508.4 kg/da) % 7.9 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 82.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 13.23, ham selüloz % 15.48, kuru madde % 92.09, NDF % 47.49, ADF % 36.20, ADL % 8.11 ve NYD 119 değerlerini göstermiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Karaçayır çeşit adayı aynı ismi ile Dalyan çeşit adayı ise Yükselen ismi ile 12.04.2021 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2018 Yılı Kılçıksız Brom Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Erzurum/ Merkez	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	2406.4	2979.7	3542.5	1439.9	2592.1
2-Populasyon-2 (st)	2532.8	2705.5	3719.5	1376.9	2583.7
3-Serin-tan	2448.9	2971.1	3368.3	1370.6	2539.7
4-Dalyan	2629.8	3189.0	3833.3	1359.1	2752.8
5-Karaçayır	2440.2	3045.3	3712.5	1215.9	2603.5
F	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.
VK (%)	7.2	10.8	6.6	15.8	9.3
AÖF	-	-	-	-	-

Çizelge 2. 2018 Yılı Kılçıksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Erzurum/ Merkez	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	513.6	644.4	966.0	556.5	670.1
2-Populasyon-2 (st)	542.5	579.3	1011.5	523.8	664.3
3-Serin-tan	519.2	643.1	942.5	508.2	653.2
4-Dalyan	534.9	669.6	1002.0	521.3	682.0
5-Karaçayır	485.2	643.0	1009.5	431.7	642.4
F	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.
VK (%)	7.8	11.4	5.0	11.6	8.5
AÖF	-	-	-	-	-

Çizelge 3. 2019 Yılı Kılçıksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Erzurum/ Merkez	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	1773.4 b	1768.1	696.0 c	1146.0	1345.9 cd
2-Populasyon-2 (st)	2057.8 a	1593.1	861.5 ab	1223.1	1433.9 bc
3-Serin-tan	2189.0 a	1657.8	923.3 a	1341.0	1527.8 ab
4-Dalyan	2221.9 a	1838.8	806.5 b	1371.6	1559.7 a
5-Karaçayır	1803.6 b	1566.4	536.8 d	1330.5	1309.3 d
F	**	Ö.D.	**	Ö.D.	**
VK (%)	7.2	8.0	6.3	16.1	10.1
AÖF	221.8	-	74.7	-	103.1

Çizelge 4. 2019 Yılı Kılçıksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Erzurum/ Merkez	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	622.4 ab	483.9 a	174.0 b	364.9	411.3 abc
2-Populasyon-2 (st)	712.9 a	407.1 c	212.5 a	390.8	430.8 ab
3-Serin-tan	507.5 b	440.6 abc	212.0 a	461.9	405.5 bc
4-Dalyan	732.2 a	466.3 ab	185.8 b	433.2	454.4 a
5-Karaçayır	519.6 b	435.7 bc	135.8 c	425.1	379.0 c
F	*	*	**	Ö.D.	*
VK (%)	17.1	6.7	8.1	18.6	16.2
AÖF	162.9	45.8	22.8	-	48.0

Çizelge 5. 2020 Yılı Kılçiksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	1375.8 c	749.4 b	1090.0 b	1071.7 c
2-Populasyon-2 (st)	1710.9 b	861.9 a	1485.0 a	1352.6 a
3-Serin-tan	1754.6 ab	813.1 ab	1135.0 b	1234.2 b
4-Dalyan	1897.6 a	885.3 a	1175.0 b	1319.3 a
5-Karaçayır	1502.5 c	725.3 b	895.0 c	1040.9 c
F	**	*	**	**
VK (%)	7.1	7.9	8.8	8.0
AÖF	179.8	98.2	156.1	79.9

Çizelge 6. 2020 Yılı Kılçiksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	375.7 b	199.7 b	406.5 b	327.3 c
2-Populasyon-2 (st)	506.8 a	236.8 ab	554.0 a	432.6 a
3-Serin-tan	543.0 a	207.4 ab	423.5 b	391.3 b
4-Dalyan	562.0 a	249.1 a	438.3 b	416.5 ab
5-Karaçayır	427.0 b	226.0 ab	333.8 c	328.9 c
F	**	*	**	**
VK (%)	8.5	13.6	8.8	9.7
AÖF	63.5	47.0	58.2	30.5

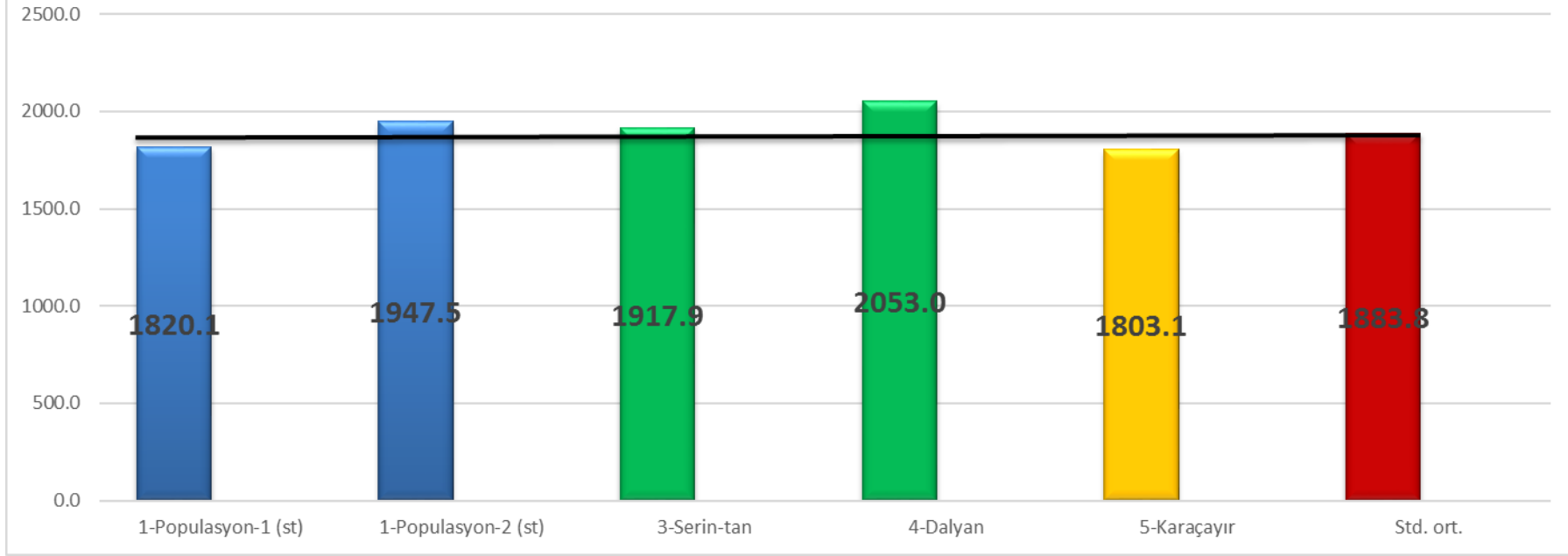
Çizelge 7. Kılçuksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2020 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2018			2019			2020			Genel Ortalama	V.S.
	Sivas/	Tokat/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Konya/		
	Merkez	Merkez	Karatay	Merkez	Merkez	Karatay	Merkez	Merkez	Karatay		
1-Populasyon-1 (st)	2406.4	2979.7	3542.5	1773.4	1768.1	696.0	1375.8	749.4	1090.0	1820.1 c	4
2-Populasyon-2 (st)	2532.8	2705.5	3719.5	2057.8	1593.1	861.5	1710.9	861.9	1485.0	1947.5 b	2
3-Serin-tan	2448.9	2971.1	3368.3	2189.0	1657.8	923.3	1754.6	813.1	1135.0	1917.9 b	3
4-Dalyan	2629.8	3189.0	3833.3	2221.9	1838.8	806.5	1897.6	885.3	1175.0	2053.0 a	1
5-Karaçayır	2440.2	3045.3	3712.5	1803.6	1566.4	536.8	1502.5	725.3	895.0	1803.1 c	5
F										**	
VK (%)										10.3	
AÖF										92.1	
Lok. Ort.	2491.6	2978.1	3635.2	2009.1	1684.8	764.8	1648.3	807.0	1156.0		

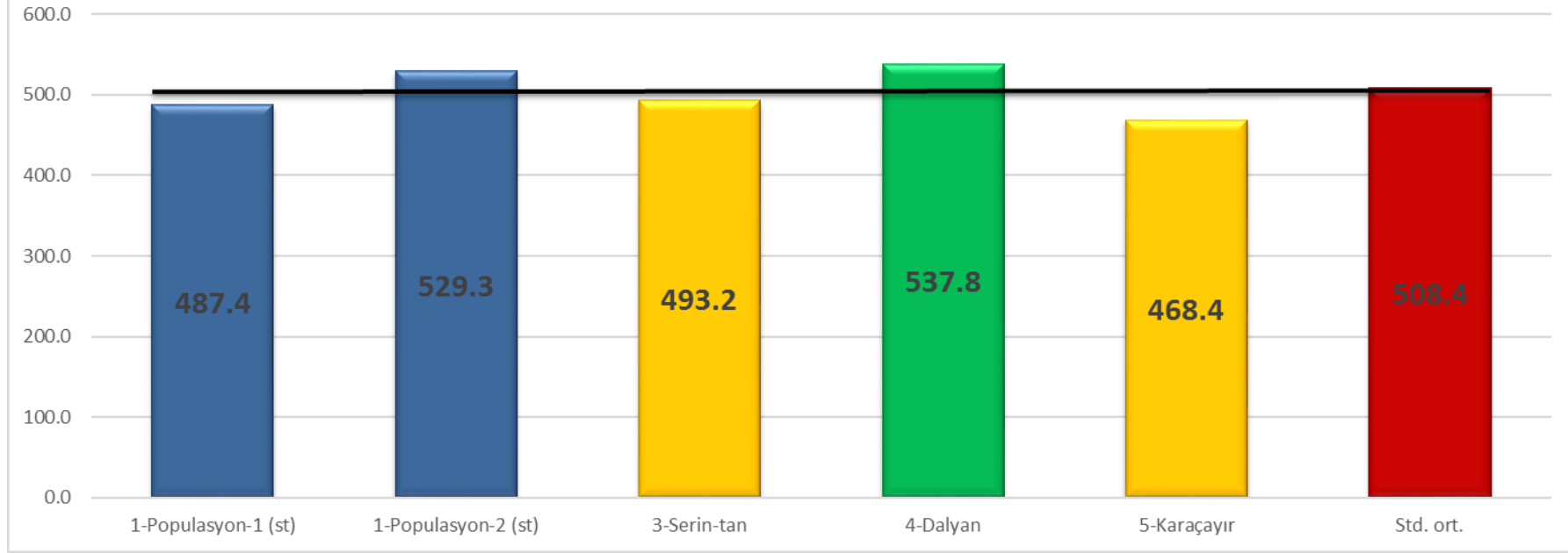
Çizelge 8. Otlak Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2020 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2018			2019			2020			Genel Ortalama	V.S.
	Sivas/	Tokat/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Konya/		
	Merkez	Merkez	Karatay	Merkez	Merkez	Karatay	Merkez	Merkez	Karatay		
1-Populasyon-1 (st)	513.6	644.4	966.0	622.4	483.9	174.0	375.7	199.7	406.5	487.4 b	4
2-Populasyon-2 (st)	542.5	579.3	1011.5	712.9	407.1	212.5	506.8	236.8	554.0	529.3 a	2
3-Serin-tan	519.2	643.1	942.5	507.5	440.6	212.0	543.0	207.4	423.5	493.2 b	3
4-Dalyan	534.9	669.6	1002.0	732.2	466.3	185.8	562.0	249.1	438.3	537.8 a	1
5-Karaçayır	485.2	643.0	1009.5	519.6	435.7	135.8	427.0	226.0	333.8	468.4 b	5
F										**	
VK (%)										13.4	
AÖF										31.6	
Lok. Ort.	519.1	635.9	986.3	618.9	446.7	184.0	482.9	223.8	431.2		

Grafik 1. 2018-2020 Yılı Kılıçık Brom Yeşil Ot Verim Grafiği



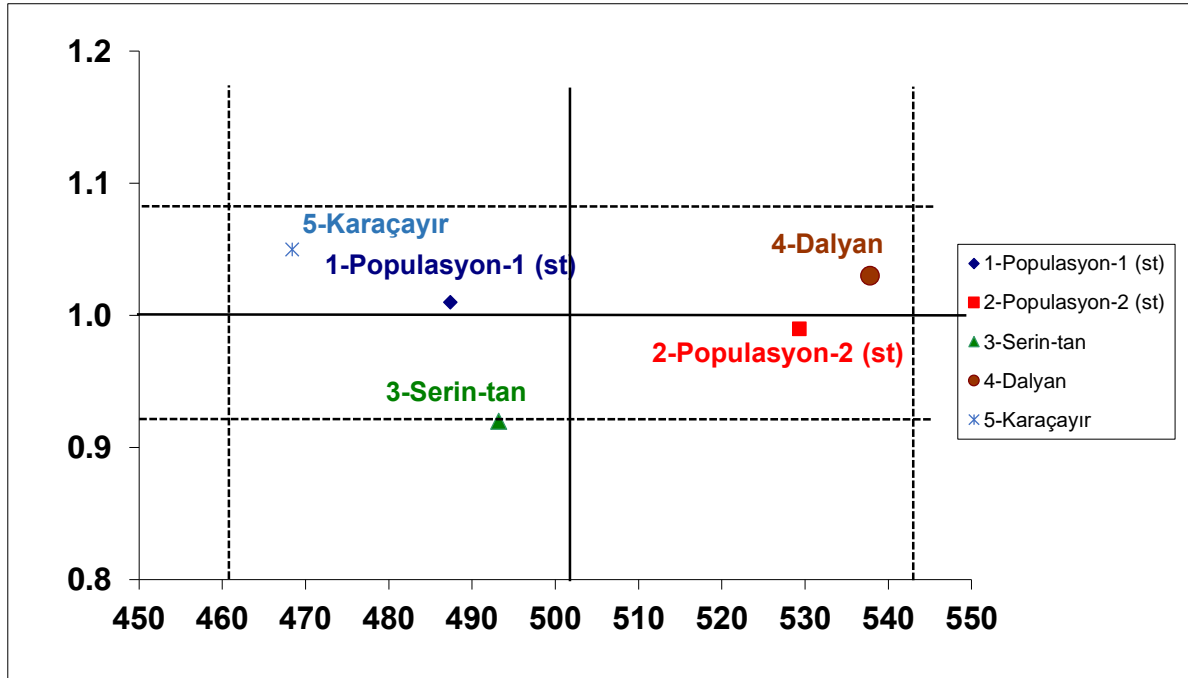
Grafik 2. 2018-2020 Yılı Kılçuksuz Brom Kuru Ot Verim Grafiği



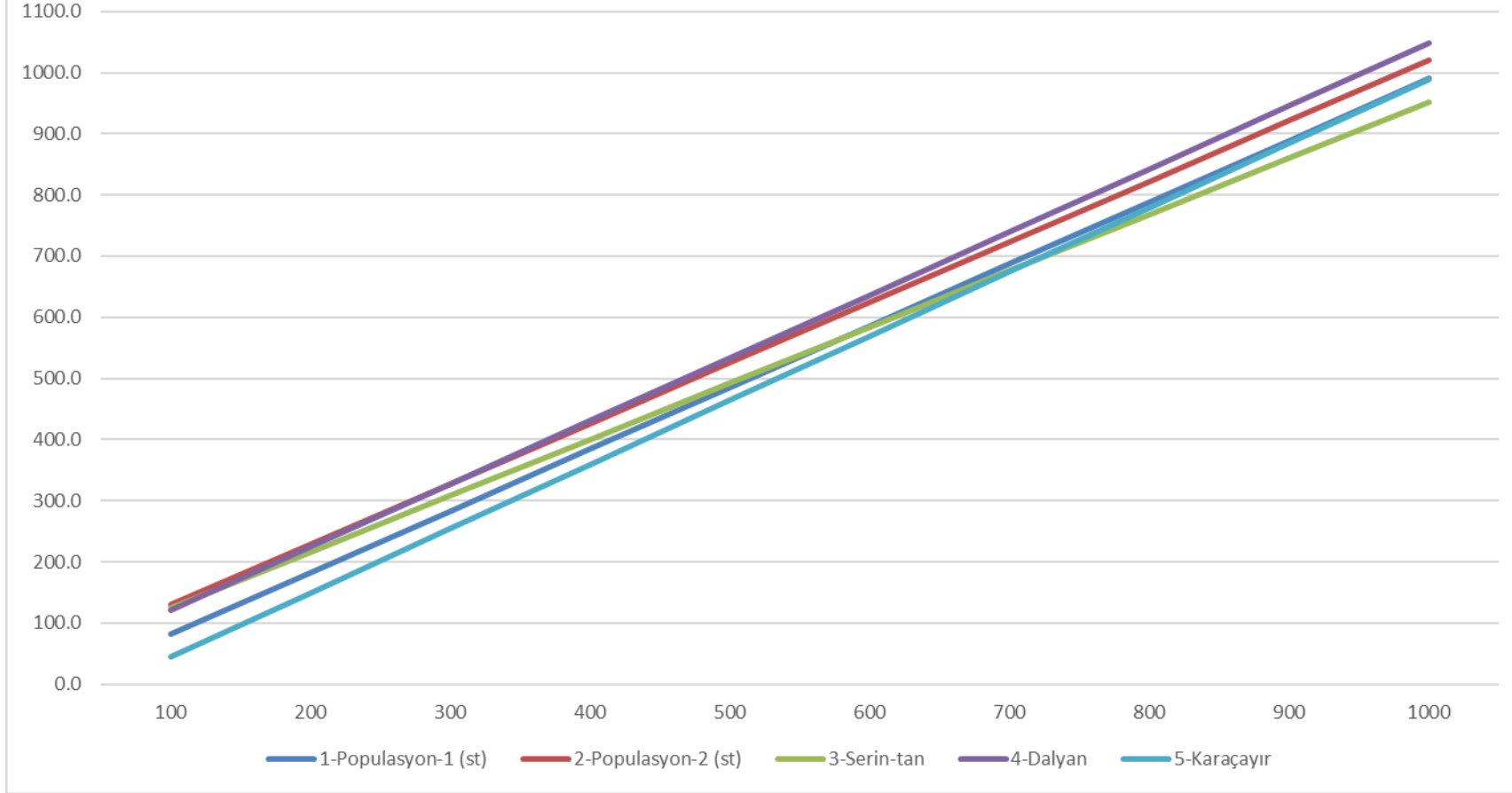
Çizelge 9. Kılıksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Populasyon-1 (st)	487.4	1.01	0.05	-19.63	14.80	0.91
2-Populasyon-2 (st)	529.3	0.99	0.06	30.43	14.79	0.90
3-Serin-tan	493.2	0.92	0.05	31.90	14.58	0.90
4-Dalyan	537.8	1.03	0.06	18.44	14.46	0.90
5-Karaçayır	468.4	1.05	0.05	-61.10	15.38	0.92
Genel ortalama	503.2					
Standart ortalama	508.4					

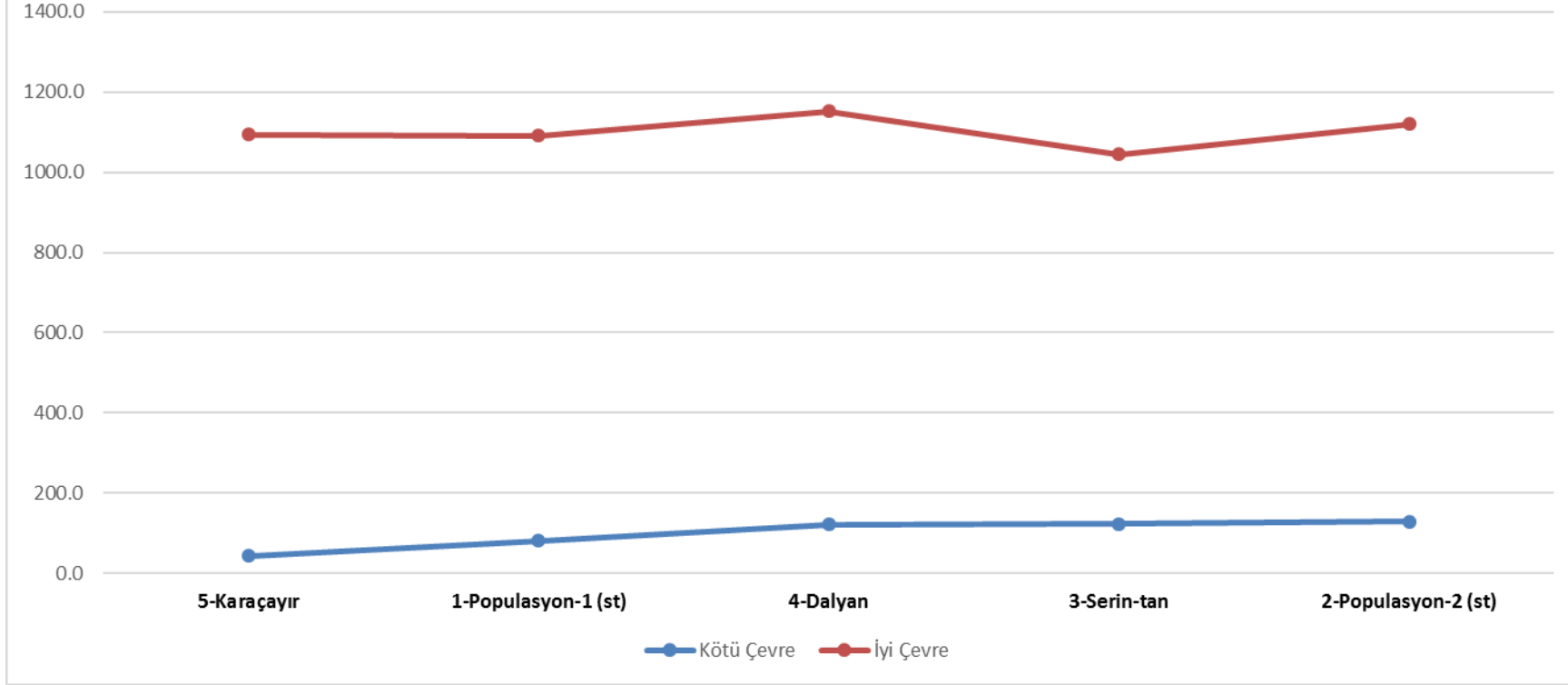
Grafik 3. Kılıksız Brom Kuru Ot Verimi Stabilite Grafiği



Grafik 4. Kılçiksız Brom Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Grafik 5. Kılçiksız Brom Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Çizelge 10. 2018 Yılı Kılçuksuz Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	94.0	2.3	4	1	12.8	12.5	5.7	1	100
2-Populasyon-2 (st)	88.1	2.3	4	1	11.3	12.9	6.1	1	100
3-Serin Tan	91.0	2.3	5	1	12.2	12.8	5.5	1	100
4-Dalyan	92.8	2.3	4	1	12.6	14.9	6.7	1	100
5-Karaçayır	84.7	2.0	4	1	13.7	13.8	6.4	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 11. 2018 Yılı Kılçuksuz Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tokat/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	93.5	2.7	5	1	11.6	16.6	7.5	1	100
2-Populasyon-2 (st)	91.6	2.2	5	1	9.7	15.1	6.7	1	100
3-Serin Tan	89.6	2.5	6	1	10.8	15.6	7.3	1	100
4-Dalyan	95.5	2.8	5	1	15.1	18.1	8.8	1	100
5-Karaçayır	89.6	2.3	4	1	16.1	19.3	10.2	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 12. 2018 Yılı Kılçuksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Salkım Çıkarma Gün Sayısı (gün)	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	196	71.3	2.4	4	3	20.0	19.5	5.5	2	97
2-Populasyon-2 (st)	186	76.3	2.8	4	3	16.5	20.5	5.8	2	95
3-Serin Tan	190	66.8	3.1	4	3	19.5	20.3	5.5	2	96
4-Dalyan	189	75.8	2.9	4	3	18.5	16.5	6.5	2	98
5-Karaçayır	190	69.0	2.8	4	3	17.8	18.8	5.3	2	95

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 13. 2018 Yılı Kılçuksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum/Merkez)

Çeşitler	Salkım Çıkarma Gün Sayısı (gün)	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*
1-Populasyon-1 (st)	207	109.5	2.5	6	1	17.4	12.9	7.0	1
2-Populasyon-2 (st)	207	108.5	2.6	6	1	16.5	15.9	9.1	1
3-Serin Tan	206	112.5	2.8	6	1	14.4	13.8	7.5	1
4-Dalyan	209	114.5	2.6	6	1	18.8	16.4	9.4	1
5-Karaçayır	206	106.8	2.5	6	1	16.6	14.2	7.6	1

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 14. 2019 Yılı Kılçuksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	94	2.4	4	1	15.4	16.7	7.3	2	100
2-Populasyon-2 (st)	87	2.3	4	1	14.5	16.7	7.6	2	100
3-Serin Tan	99	2.6	4	1	13.2	20.4	7.6	2	100
4-Dalyan	95	2.2	5	1	4.2	20.5	8.8	1	100
5-Karaçayır	83	2.5	3	1	16.3	21.1	10.2	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 15. 2019 Yılı Kılçuksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tokat/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	87	3.2	5	1	10.4	20.3	8.1	2	100
2-Populasyon-2 (st)	90	3.1	5	1	11.1	19.9	8.1	2	100
3-Serin Tan	92	3.1	6	1	9.9	19.2	7.3	2	100
4-Dalyan	93	3.5	5	1	12.0	21.3	9.6	1	100
5-Karaçayır	79	3.4	4	1	14.6	24.1	13.1	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 16. 2019 Yılı Kılçuksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	69	2.7	3	1	8.6	10.5	5.8	2	95
2-Populasyon-2 (st)	60	2.0	4	1	5.6	13.5	5.3	2	95
3-Serin Tan	70	3.0	3	1	8.5	14.8	6.8	2	95
4-Dalyan	61	2.6	3	1	5.9	16.8	5.8	2	95
5-Karaçayır	65	3.0	4	1	6.7	17.0	5.8	2	95

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 17. 2019 Yılı Kılçuksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum/Merkez)

Çeşitler	Salkım Çıkarma Gün Sayısı (gün)	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*
1-Populasyon-1 (st)	181	98	2.8	4	1	21.8	18.0	4.8	1
2-Populasyon-2 (st)	180	101	2.4	4	1	16.8	17.2	6.7	1
3-Serin Tan	182	111	3.2	5	1	19.8	17.5	5.9	1
4-Dalyan	181	104	3.2	5	1	14.7	17.5	6.5	1
5-Karaçayır	180	96	2.4	4	1	19.1	18.1	5.4	1

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 18. 2020 Yılı Kılçiksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (cm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	85.6	2.5	4	12.5	18.1	7.3	1	100
2-Populasyon-2 (st)	78.2	2.6	4	11.3	18.5	5.9	1	100
3-Serin Tan	82.1	2.5	4	11.3	18.6	5.9	1	100
4-Dalyan	86.7	2.7	4	13.6	21.8	8.7	1	100
5-Karaçayır	79.2	2.8	3	13.0	23.1	10.9	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 19. 2020 Yılı Kılçiksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tokat/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (cm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	90.6	2.8	4	8.1	14.0	6.6	1	100
2-Populasyon-2 (st)	89.4	2.5	5	8.3	11.4	4.9	1	100
3-Serin Tan	92.7	2.6	5	8.3	13.3	6.0	1	100
4-Dalyan	97.0	2.8	4	9.5	15.6	7.7	1	100
5-Karaçayır	89.8	3.0	4	10.6	16.8	8.4	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 20. 2020 Yılı Kılçuksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (cm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Biçim Sayısı (adet)	Yatma (1-5)*	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	49.3	1.3	4	15.8	19.5	4.8	2	1	95
2-Populasyon-2 (st)	47.0	1.6	3	13.8	14.3	5.3	2	1	95
3-Serin Tan	48.3	2.0	4	15.3	17.3	5.0	2	1	95
4-Dalyan	66.5	1.5	3	7.8	15.0	5.8	2	1	95
5-Karaçayır	60.3	1.5	4	13.5	14.5	4.3	2	1	95

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 21. 2018 Yılı Kılçuksız Brom Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Tokat/Merkez)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Populasyon-1 (st)	92.22	8.96	14.33	48.98	19.59	8.97	140	73.64	2.45
2-Populasyon-2 (st)	91.33	12.62	14.94	49.39	38.52	9.58	111	58.89	2.43
3-Serin Tan	91.40	8.37	14.04	49.98	36.83	5.61	112	60.21	2.40
4-Dalyan	91.04	10.26	14.82	47.60	28.94	5.50	130	66.36	2.52
5 Karaçayır	92.09	13.23	15.48	47.49	36.20	8.11	119	60.70	2.53

KM: Kuru Madde, HP: Ham Protein, HS: Ham Selüloz, NDF: Nötral Deterjan Çözeltisinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltisinde Çözünmeyen Lif, ADL: Asit Deterjan Çözeltisinden Sonra Kuvvetli Asitte Çözünmeyen Lignin. KMT: Kuru Madde Tüketimi, SKM: Sindirilebilir Kuru Madde, NYD: Nisbi Yem Değeri.

*Analizler Tarla Bitkileri Merkez Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünde Yaptırılmıştır.

