

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



OTLAK AYRIğI TESCİL RAPORU

G-465
SERİN-TOSUN
BOZKIR

ANKARA 2021

OTLAK AYRIĞI ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Otlak Ayrığı TDÖ denemeleri 2017 yılında; 3 aday ve 2 standart çeşitle Sivas/Merkez, Tokat/Merkez, Ankara/Haymana, 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.

G-465; Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistikî fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 1710.3 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (1505.9kg/da) % 13.6 ilerisinde, 464,7 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (418,4 kg/da) % 16,9 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 60,5 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 11.81, ham selüloz % 32,64, kuru madde % 92,74, NDF % 44.75, ADF % 35,62, ADL % 6,51 ve NYD 127 değerlerini göstermiştir.

SERİN-TOSUN; Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistikî fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 1631.5 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (1505,9 kg/da) % 8,3 ilerisinde, 442,8 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (418,4 kg/da) % 5.8 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 60,7 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 12.7, ham selüloz % 31.22, kuru madde % 91,96, NDF % 40,11, ADF % 35,07, ADL % 8.31 ve NYD 132 değerlerini göstermiştir.

BOZKIR; Orta Karadeniz Geçit Kuşaağı T.A.E.M.’ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 1735.0 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (1505,9 kg/da) % 15,2 ilerisinde, 466,0 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (418,4 kg/da) % 11,4 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 67,2 cm’dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 12.02, ham selüloz % 31,82, kuru madde % 91,57, NDF % 40.11, ADF % 33,02, ADL % 8,69 ve NYD 147 değerlerini göstermiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan G-465 çeşit adayı Kıraç ismi ile Bozkır çeşit adayı ise Geçit 1 ismi ile 12.04.2021 tarihinde yapılan ayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Ankara/ Haymana	Konya/ Karatay	Erzurum/ Merkez	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	2921.8 ab	1475.0 c	1638.5 ab	3552.0 c	1214.8 b	2160.4 c
2-Populasyon-2 (st)	2881.2 ab	1481.2 c	1332.4 bc	3475.8 c	1430.3 b	2120.2 c
3-G-465	2706.2 b	2259.3 a	1687.8 a	4527.8 a	1860.8 a	2608.4 a
4-Serin Tosun	2654.2 b	1807.0 b	1403.4 abc	4339.8 a	1373.2 b	2315.5 b
5- Bozkır	3130.4 a	2402.3 a	1238.8 c	3928.5 b	1304.6 b	2400.9 b
F	*	**	*	**	**	**
VK (%)	9.6	7.6	14.5	5.4	12.9	9.1
AÖF	423.0	220.5	325.7	331.6	286.4	133.1

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

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Ankara/ Haymana	Konya/ Karatay	Erzurum/ Merkez	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	630.2	346.6 a	643.6 ab	924.5 cd	502.0 b	609.4 b
2-Populasyon-2 (st)	572.4	279.9 c	491.1 c	892.3 d	540.4 b	555.2 c
3-G-465	564.2	468.5 a	656.0 a	1153.3 a	779.0 a	724.2 a
4-Serin Tosun	541.1	333.3 bc	519.9 bc	1100.0 ab	564.1 b	611.7 b
5- Bozkır	609.5	463.2 a	496.9 c	1016.0 bc	526.1 b	622.3 b
F	Ö.D.	**	*	**	**	**
VK (%)	14.4	10.0	14.6	6.0	13.3	11.3
AÖF	-	58.2	126.6	94.7	119.2	44.7

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

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Ankara/ Haymana	Konya/ Karatay	Erzurum/ Merkez	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	1401.4	1530.0 c	1033.0	1296.0 b	1285.7	1309.2 c
2-Populasyon-2 (st)	1332.0	1610.6 bc	1048.4	1146.8 b	1716.4	1370.8 bc
3-G-465	1475.0	1948.3 a	908.0	1557.3 a	1493.1	1476.3 a
4-Serin Tosun	1339.0	1749.1 b	1204.6	1551.3 a	1471.9	1463.2 ab
5- Bozkır	1628.1	1941.0 a	1092.1	1599.5 a	1390.8	1530.3 a
F	Ö.D.	**	Ö.D.	**	Ö.D.	**
VK (%)	10.1	1.2	16.7	7.2	14.5	10.8
AÖF	-	166.7	-	158.9	-	98.0

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

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Ankara/ Haymana	Konya/ Karatay	Erzurum/ Merkez	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	513.3	401.8 b	258.3	322.0 b	440.7	387.2 b
2-Populasyon-2 (st)	417.8	395.1 b	262.1	267.0 c	603.9	389.2 b
3-G-465	487.9	500.8 a	227.0	362.8 ab	515.6	418.8 ab
4-Serin Tosun	493.9	434.6 b	301.2	386.5 a	537.5	430.7 a
5- Bozkır	548.3	520.0 a	273.0	395.8 a	484.1	444.2 a
F	Ö.D.	**	Ö.D.	**	Ö.D.	**
VK (%)	11.5	7.6	17.4	10.0	16.4	13.2
AÖF	-	52.9	-	53.2	-	34.5

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

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Ankara/ Haymana	Konya/ Karatay	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	1046.9 b	547.8 c	1012.3	930.0 a	884.2 b
2-Populasyon-2 (st)	1075.8 b	575.0 c	967.1	830.0 a	862.0 b
3-G-465	1117.1 b	715.6 ab	976.3	645.0 b	863.5 b
4-Serin Tosun	1036.9 b	635.0 bc	1026.7	831.0 a	882.4 b
5- Bozkır	1302.0 a	750.0 a	877.0	935.0 a	966.0 a
F	**	**	Ö.D.	**	**
VK (%)	6.8	11.5	14.7	12.2	11.5
AÖF	117.2	114.1	-	156.8	72.9

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

Çeşitler	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Ankara/ Haymana	Konya/ Karatay	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	293.5 b	124.4 c	519.0 a	306.0 a	310.7 ab
2-Populasyon-2 (st)	308.8 b	117.4 c	483.7 ab	270.0 a	295.0 ab
3-G-465	309.7 b	158.4 b	476.2 ab	212.0 b	289.1 b
4-Serin Tosun	291.5 b	129.7 bc	505.3 a	277.0 a	300.9 ab
5- Bozkır	355.5 a	209.6 a	393.2 b	311.0 a	317.3 a
F	**	**	*	**	*
VK (%)	7.9	14.7	12.9	13.6	13.0
AÖF	38.1	33.5	94.2	57.7	28.1

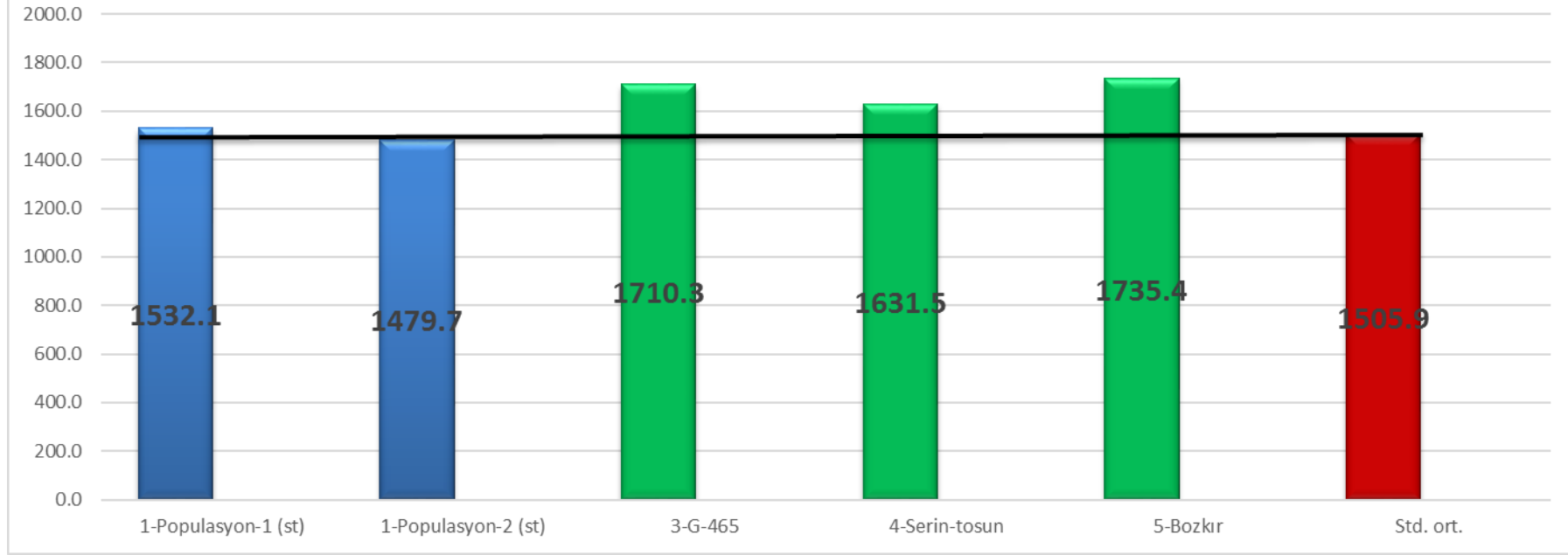
Çizelge 7. Otlak Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2020 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2018				2019				2020				Genel Ortalama	V.S.
	Sivas/	Tokat/	Ankara/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Ankara/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Ankara/	Konya/		
	Merkez	Merkez	Haymana	Karatay	Merkez	Merkez	Haymana	Karatay	Merkez	Merkez	Haymana	Karatay		
1-Populasyon-1 (st)	2921.8	1475.0	1638.5	3552.0	1401.4	1530.0	1033.0	1296.0	1046.9	547.8	1012.3	930.0	1532.1 c	4
1-Populasyon-2 (st)	2881.2	1481.2	1332.4	3475.8	1332.0	1610.6	1048.4	1146.8	1075.8	575.0	967.1	830.0	1479.7 c	5
3-G-465	2706.0	2259.0	1688.0	4528.0	1475.0	1948.3	908.0	1557.3	1117.1	715.6	976.3	645.0	1710.3 ab	2
4-Serin-tosun	2654.0	1807.0	1403.0	4340.0	1339.0	1749.1	1204.6	1551.3	1036.9	635.0	1026.7	831.0	1631.5 b	3
5-Bozkır	3130.0	2402.0	1239.0	3929.0	1628.1	1941.0	1092.1	1599.5	1302.0	750.0	877.0	935.0	1735.4 a	1
F													**	
VK (%)													13.0	
AÖF													84.6	
Lok. Ort.	2858.6	1884.8	1460.2	3965.0	1435.1	1755.8	1057.2	1430.2	1115.7	644.7	971.9	834.2		

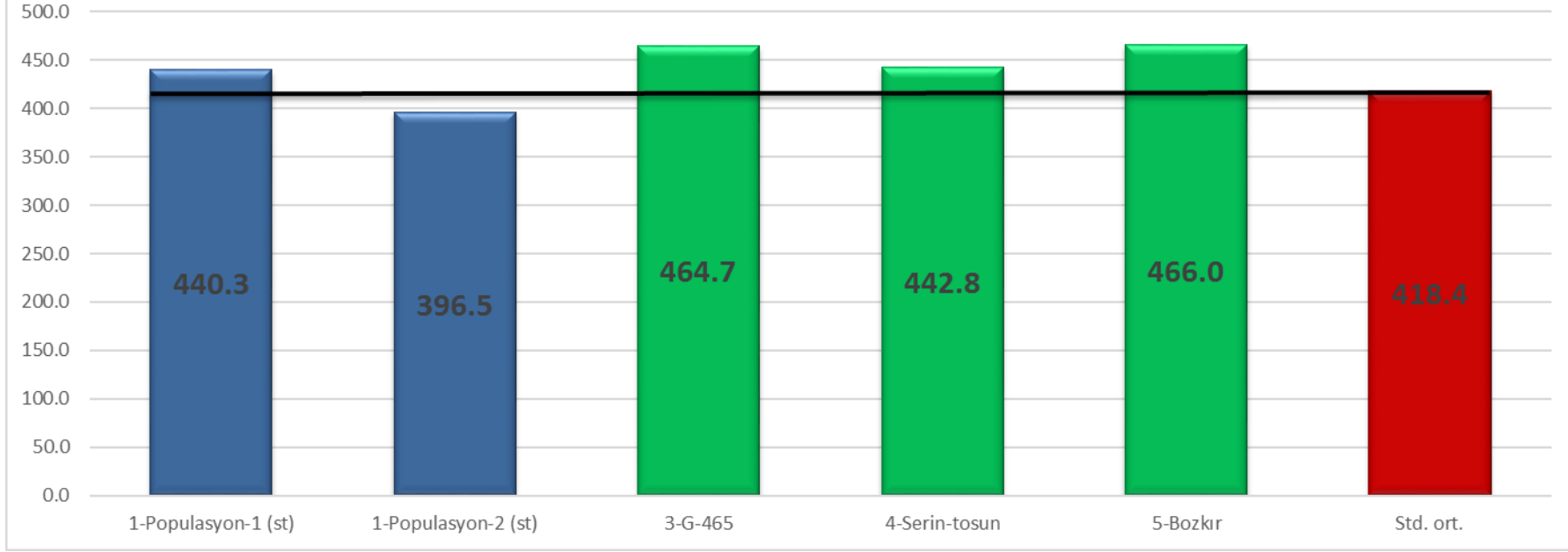
Çizelge 8. Otlak Ayırığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2020 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2018				2019				2020				Genel Ortalama	V.S.
	Sivas/	Tokat/	Ankara/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Ankara/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Ankara/	Konya/		
	Merkez	Merkez	Haymana	Karatay	Merkez	Merkez	Haymana	Karatay	Merkez	Merkez	Haymana	Karatay		
1-Populasyon-1 (st)	630.2	346.6	643.6	924.5	513.3	401.8	258.2	322.0	293.5	124.4	519.0	306.0	440.3 b	4
1-Populasyon-2 (st)	572.4	279.9	491.0	892.3	417.8	395.1	262.1	267.0	308.8	117.4	483.7	270.0	396.5 c	5
3-G-465	564.2	468.5	655.9	1153.3	487.9	500.8	227.0	362.8	309.7	158.4	476.2	212.0	464.7 ab	2
4-Serin-tosun	541.1	333.3	519.9	1100.0	493.9	434.6	301.2	386.5	291.5	129.7	505.3	277.0	442.8 ab	3
5-Bozkır	609.5	463.2	496.9	1016.0	548.3	520.0	273.0	395.8	355.5	209.6	393.2	311.0	466.0 a	1
F													**	
VK (%)													14.1	
AÖF													25.1	
Lok. Ort.	583.5	378.3	561.5	1017.2	492.2	450.5	264.3	346.8	311.8	147.9	475.5	275.2		

Grafik 1. 2018-2020 Yılı Otlak Ayrığı Yeşil Ot Verim Grafiği



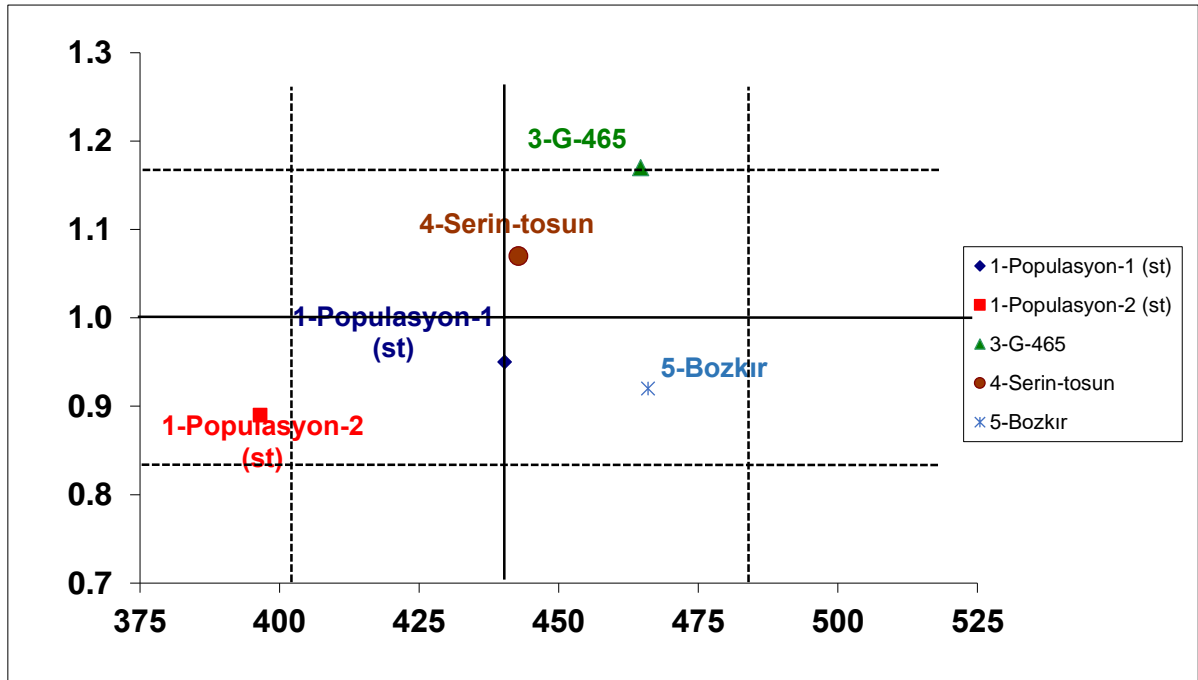
Grafik 2. 2018-2020 Yılı Otlak Ayrığı Kuru Ot Verim Grafiği



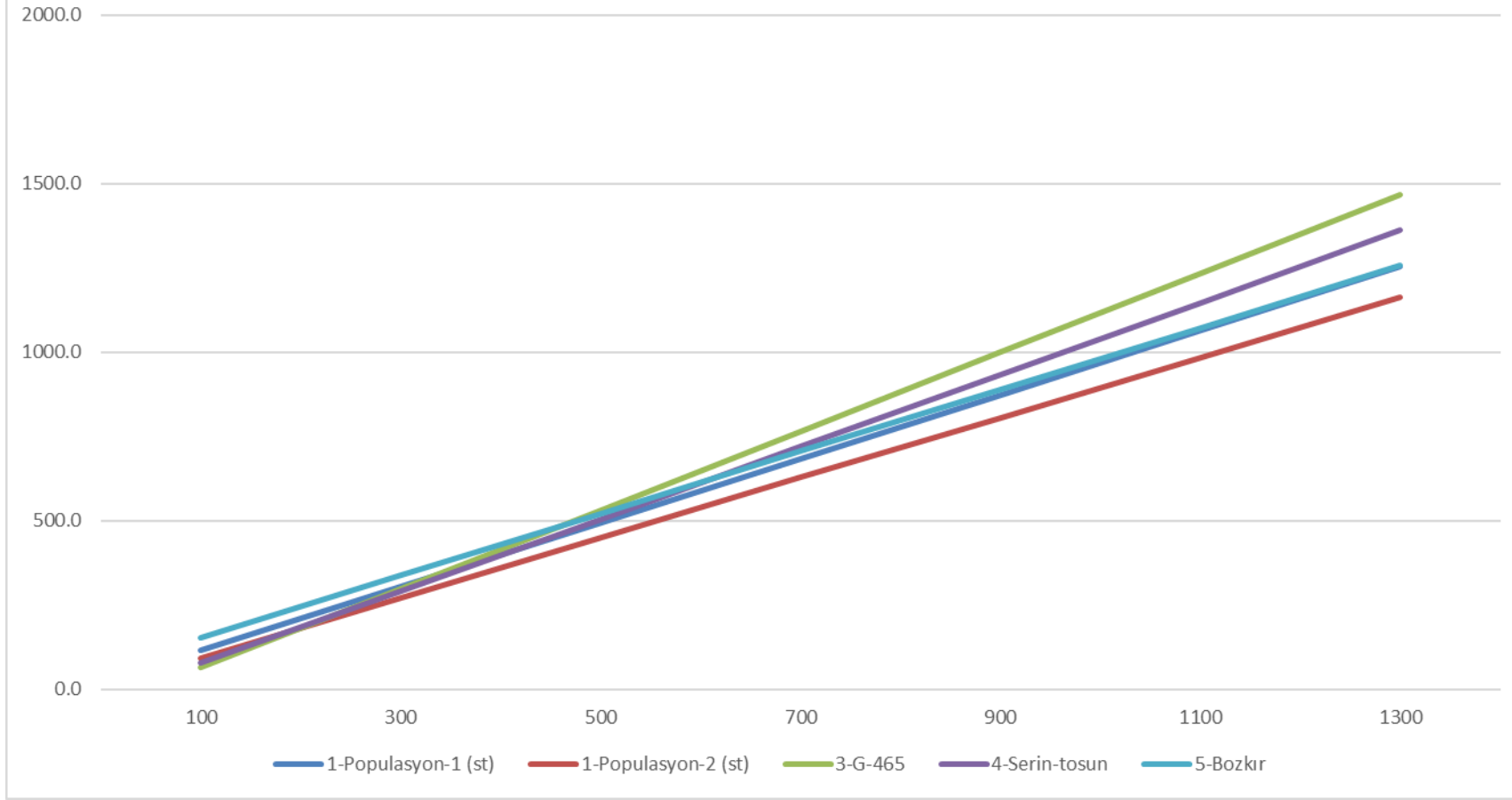
Çizelge 9. Otlak Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Populasyon-1 (st)	440.3	0.95	0.05	18.63	18.15	0.87
1-Populasyon-2 (st)	396.5	0.89	0.04	4.11	14.28	0.92
3-G-465	464.7	1.17	0.05	-53.72	14.63	0.93
4-Serin-tosun	442.8	1.07	0.04	-29.94	14.19	0.93
5-Bozkır	466.0	0.92	0.05	60.88	15.22	0.89
Genel ortalama	442.1					
Standart ortalama	418.4					

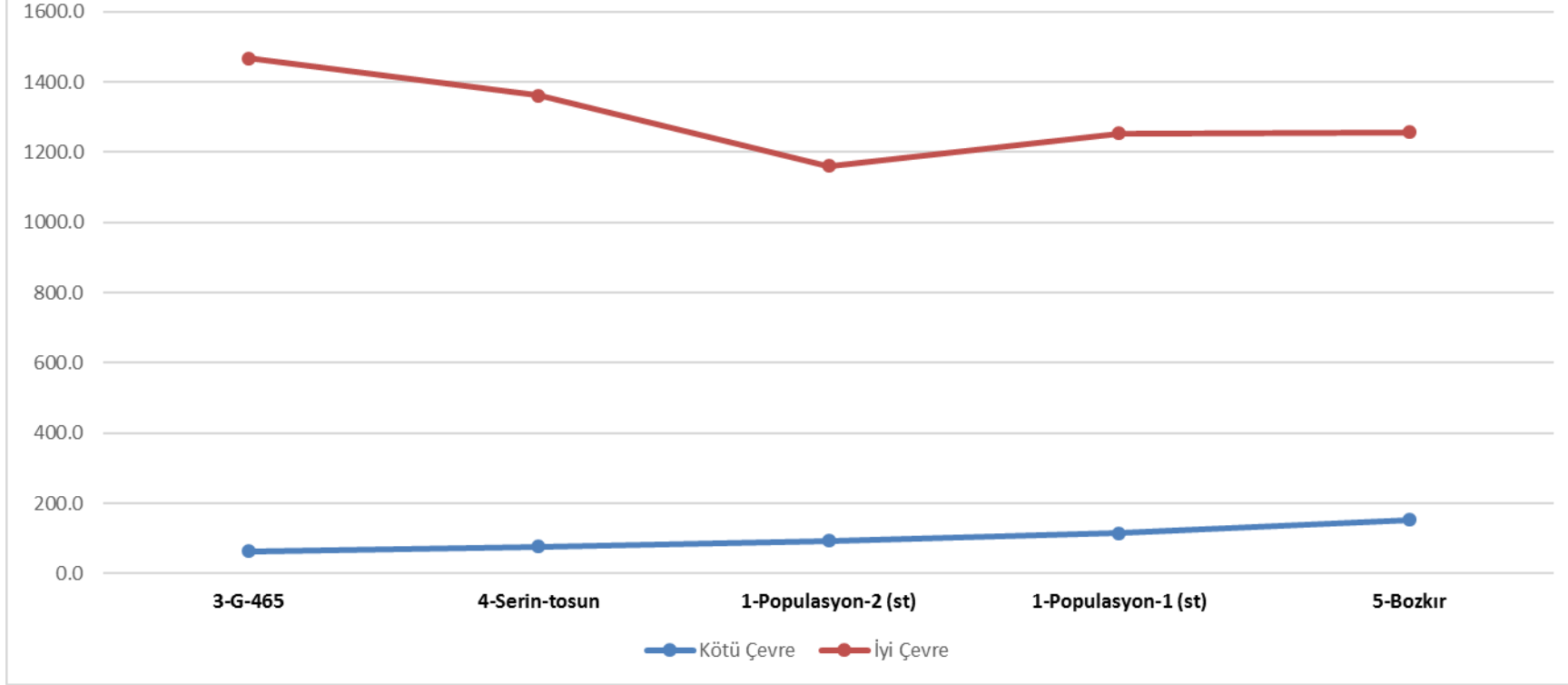
Grafik 3. Otlak Ayrığı Kuru Ot Verimi Stabilite Grafiği



Grafik 4. Otlak Ayrığı Beklenen Yeşil Ot Verim Grafik Başlığı



Grafik 5. Otlak Ayrığı Beklenen Yeşil Ot Verim Grafiği



Çizelge 10. 2018 Yılı Otlak Ayırığı 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)*	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	60.9	1.1	4	1	6.2	13.7	2.9	2	100
2-Populasyon-2 (st)	65.5	1.3	4	1	6.1	16.3	3.7	2	100
3-G-465	59.3	1.1	4	1	5.1	15.5	2.9	2	100
4-Serin Tosun	62.4	1.3	4	1	7.3	16.3	4.3	2	100
5- Bozkır	76.3	1.6	4	1	7.8	16.7	4.6	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 11. 2018 Yılı Otlak Ayırığı 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)*	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	48.4	1.1	4	1	8.7	12.3	4.5	2	100
2-Populasyon-2 (st)	58.0	1.3	4	1	9.0	16.2	5.0	2	100
3-G-465	66.4	1.2	4	1	8.9	15.5	5.5	2	100
4-Serin Tosun	58.1	1.3	4	1	9.9	16.1	6.3	2	100
5- Bozkır	78.9	1.5	4	1	9.1	18.8	6.0	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 12. 2018 Yılı Otlak Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Haymana)

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)	48.8	1.6	4	1	10.6	10.2	5.2	2	100
2-Populasyon-2 (st)	49.4	1.7	4	1	11.6	11.5	5.1	2	100
3-G-465	58.5	1.7	5	1	12.6	11.4	5.6	2	100
4-Serin Tosun	48.9	1.8	4	1	11.3	10.8	5.5	2	100
5- Bozkır	63.5	2.2	5	1	14.0	12.0	6.2	2	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 13. 2018 Yılı Otlak Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	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)	59.5	3	1	6.6	14.8	6.3	2	95
2-Populasyon-2 (st)	65.0	3	1	7.7	10.5	6.0	2	97
3-G-465	70.0	4	1	9.5	17.0	7.8	2	96
4-Serin Tosun	68.8	4	1	9.6	16.8	6.3	2	97
5- Bozkır	61.3	3	1	6.9	13.5	6.0	2	97

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 14. 2018 Yılı Otlak Ayırığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*
1-Populasyon-1 (st)	77.3	1.7	1	8.1	9.9	4.7	1
2-Populasyon-2 (st)	81.0	1.6	1	5.3	9.8	4.6	1
3-G-465	83.0	1.6	1	6.7	8.8	5.6	1
4-Serin Tosun	76.5	1.9	1	10.2	10.3	6.3	1
5- Bozkır	87.8	1.6	1	6.9	10.2	5.6	1

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 15. 2019 Yılı Otlak Ayırığı 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)*	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	49.7	1.1	3	1	13.9	6.9	4.3	1	100
2-Populasyon-2 (st)	56.8	1.3	3	1	15.4	7.8	5.3	1	100
3-G-465	45.6	1.0	3	1	12.3	6.2	3.6	2	100
4-Serin Tosun	52.7	1.1	3	1	16.1	7.5	4.4	2	100
5- Bozkır	62.6	1.2	3	1	13.3	8.8	5.3	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 16. 2019 Yılı Otlak Ayrığı 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)*	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	50.9	1.5	4	1	14.4	9.8	5.1	2	100
2-Populasyon-2 (st)	49.1	1.4	4	1	13.9	10.6	5.8	2	100
3-G-465	55.1	1.5	4	1	15.8	11.9	6.9	3	100
4-Serin Tosun	53.3	1.4	4	1	13.1	10.9	5.7	3	100
5- Bozkır	58.0	1.8	4	1	15.3	11.7	7.1	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 17. 2019 Yılı Otlak Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Haymana)

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)*	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	52.6	1.4	4	2	9.2	9.2	4.7	2	100
2-Populasyon-2 (st)	55.1	1.6	4	2	11.9	11.0	5.2	2	100
3-G-465	54.9	1.6	5	2	9.4	10.2	5.4	2	100
4-Serin Tosun	57.8	1.5	4	2	9.6	10.3	5.1	2	100
5- Bozkır	70.4	1.8	4	2	13.6	9.8	5.6	2	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 18. 2019 Yılı Otlak Ayırığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	60.3	4	2	7.0	11.8	7.3	2	95
2-Populasyon-2 (st)	69.5	4	2	7.8	14.5	6.5	2	95
3-G-465	71.0	4	2	9.0	14.8	7.3	2	95
4-Serin Tosun	69.3	4	2	9.0	10.5	7.3	2	95
5- Bozkır	61.5	4	2	7.0	16.0	7.8	2	95

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 19. 2020 Yılı Otlak Ayırığı 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)	174	68	2.0	3	1	18.3	14.2	4.8	1
2-Populasyon-2 (st)	173	54	1.6	4	1	14.8	10.2	4.9	1
3-G-465	173	65	1.6	4	1	14.0	8.5	4.9	1
4-Serin Tosun	176	72	1.6	4	1	14.4	8.0	3.8	1
5- Bozkır	173	70	2.1	4	1	15.8	11.7	5.3	1

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 20. 2020 Yılı Otlak Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	46.5	3	1	12.5	7.6	2	100
2-Populasyon-2 (st)	47.3	3	1	12.7	11.1	2	100
3-G-465	50.8	4	1	14.2	9.1	2	100
4-Serin Tosun	43.2	3	1	13.1	9.2	2	100
5- Bozkır	62.4	4	1	16.8	10.2	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 21. 2020 Yılı Otlak Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tokat/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	49.5	4	1	10.6	7.3	2	100
2-Populasyon-2 (st)	52.1	4	1	11.2	7.6	2	100
3-G-465	55.7	4	1	11.9	6.8	2	100
4-Serin Tosun	50.7	4	1	10.5	6.7	2	100
5- Bozkır	60.8	4	1	13.0	7.6	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 22. 2020 Yılı Otlak Ayrığı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Haymana)

Çeşitler	Salkım Çıkarma Gün Sayısı (gün)	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)	Boğum Arası Uzunluk (cm)	Bayrak Yaprak Boyu (cm)	Bayrak Yaprak Eni (mm)	Yatma Durumu (1-5)*	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	154	46.9	1.7	4	9.0	10.0	4.8	1-2	100
2-Populasyon-2 (st)	154	46.3	1.7	4	9.0	10.9	5.2	1-2	100
3-G-465	154	48.4	1.7	4	8.7	10.1	5.2	1-2	100
4-Serin Tosun	154	50.3	1.6	4	8.9	9.7	4.8	1-2	100
5- Bozkır	154	54.3	1.8	4	9.9	10.3	5.7	1-2	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 23. 2020 Yılı Otlak Ayrığı 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)	70.0	2.3	4	1	8.3	12.0	8.3	2	95
2-Populasyon-2 (st)	78.5	2.7	4	1	8.3	14.7	7.5	2	95
3-G-465	63.3	2.3	4	1	8.8	14.8	8.0	2	95
4-Serin Tosun	86.0	2.7	4	1	9.0	10.8	8.0	2	95
5- Bozkır	72.5	3.2	4	1	8.3	16.2	8.0	2	95

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 24. 2018 Yılı Otlak Ayrığı 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)	91.86	12.73	26.76	46.77	25.65	8.17	137	68.92	2.57
2-Populasyon-2 (st)	91.40	12.56	30.73	41.48	37.37	6.43	134	59.79	2.89
3-G-465	92.74	11.81	32.64	44.75	35.62	6.51	127	61.15	2.68
4-Serin Tosun	91.96	12.70	31.22	43.24	35.07	8.31	132	61.58	2.78
5- Bozkır	91.57	12.02	31.81	40.11	33.02	8.69	147	63.18	2.99

KM: Kuru Madde, HP: Ham Protein, HS: Ham Selüloz, NDF: Nötral Deterjan Çözeltilisinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltilisinde Çözünmeyen Lif, ADL: Asit Deterjan Çözeltilisinden 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.**

