

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



KOCA FİĞ TESCİL RAPORU

570

ANKARA 2021

570 KOCA FİĞ ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Koca Fiğ TDÖ denemeleri; 2018 yılında 1 aday 4 standart çeşit ve 2019 yılında 1 aday ve 4 standart çeşitle Manisa/Beydere, Kocaeli/Çayırova, Tekirdağ/Merkez ve Antalya/Aksu lokasyonların da yazlık olarak kurulmuştur. Her yıl elde edilen verilerle varyans analizi yapılmıştır.

Aday çeşitler hakkında farklı lokasyonlardaki denemelerden elde edilen yeşil ot verimi, kuru ot verimi, biyolojik verim, tane verimi, kes 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 ve Manisa/Beydere'de 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.

570; Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin biyolojik ve kes verimleri arasında istatistiki fark % 5 düzeyinde önemli iken, tane verimleri arasında ise istatistiki fark önemsiz bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; aday çeşit, 1482.5 kg/da biyolojik verimi ile de standart ortalama verimin (1416.0 kg/da) % 4.7 ilerisinde, tane verimi 283.3 kg/da ile de standart ortalama verimin (274.4 kg/da) % 3.2 ilerisinde ve kes verimi 1199.2 kg/da ile de standart ortalama verimin (1141.6 kg/da) % 5.0 ilerisinde verim değerine sahip olmuştur.

Aday çeşidin ortalama 1000 tane ağırlığı 169.5-235.2 g arasında değişiklik göstermiştir. Tane üzerinden yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 21.45, kuru madde % 91.50, ham selüloz % 8.85, NDF % 15.02, ADF % 14.93, ADL % 0.95 ve NYD 481'dir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan 570 çeşit adayı NKÜ SÜLEYMANPAŞA ismi ile 12.04.2021 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2018-2019 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Biyolojik Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Genel Ortalama
1-Dikili(st)	1674.7 b	781.3 bc	728.5 b	1061.5 b
2-Bozdağ(st)	1784.7 ab	968.8 a	825.5 ab	1193.0 a
3-Özgen(st)	1697.4 b	939.6 a	1008.0 a	1215.0 a
4-Karakaya(st)	1719.4 ab	770.9 c	972.0 a	1154.1 a
5-570	1829.3 a	881.3 ab	1007.3 a	1239.3 a
F	*	**	*	**
VK (%)	4.8	7.9	15.8	8.8
AÖF	129.3	105.2	220.5	85.8

Çizelge 2. 2018-2019 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Genel Ortalama
1-Dikili(st)	260.5 c	142.4 ab	155.0 c	186.0 b
2-Bozdağ(st)	421.0 ab	137.0 b	166.5 bc	241.5 a
3-Özgen(st)	344.7 b	156.5 a	219.0 a	240.1 a
4-Karakaya(st)	483.4 a	119.2 c	196.5 ab	266.3 a
5-570	386.4 b	139.8 b	216.0 a	247.4 a
F	**	**	*	**
VK (%)	13.3	7.3	13.1	14.0
AÖF	77.9	15.6	38.5	27.4

Çizelge 3. 2018-2019 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kes Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Genel Ortalama
1-Dikili(st)	1414.2 a	638.8 b	573.5	875.5 b
2-Bozdağ(st)	1363.7 a	831.8 a	659.0	951.5 ab
3-Özgen(st)	1352.6 a	783.1 a	789.0	974.9 a
4-Karakaya(st)	1236.0 b	651.7 b	775.5	887.7 b
5-570	1442.9 a	741.4 ab	791.3	991.9 a
F	**	**	Ö.D.	*
VK (%)	4.5	9.2	18.3	9.8
AÖF	93.8	103.1	-	76.4

Çizelge 4. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Biyolojik Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Antalya/ Aksu	Genel Ortalama
1-Dikili(st)	1916.0 a	957.0 a	2094.0 b	1729.5 a	1674.1 a
2-Bozdağ(st)	1792.3 ab	909.1 ab	2437.3 a	1413.3 c	1638.0 a
3-Özgen(st)	1856.3 ab	881.7 ab	2303.8 ab	1500.0 bc	1635.4 a
4-Karakaya(st)	1734.8 b	891.6 ab	1752.0 c	1607.5 ab	1496.5 b
5-570	1837.3 ab	826.4 b	2419.0 a	1576.8 b	1664.8 a
F	**	*	*	**	**
VK (%)	9.5	6.1	8.4	5.1	8.0
AÖF	321.5	170.9	116.2	123.1	92.6

Çizelge 5. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Antalya/ Aksu	Genel Ortalama
1-Dikili(st)	453.4 a	140.5	175.8 c	624.9 a	348.6 a
2-Bozdağ(st)	316.5 c	120.6	161.4 c	483.6 b	270.5 c
3-Özgen(st)	378.8 b	133.1	332.8 b	438.4 c	320.7 b
4-Karakaya(st)	309.8 c	127.3	332.7 b	351.5 d	280.3 c
5-570	321.3 c	139.8	366.4 a	413.2 c	310.2 b
F	**	**	Ö.D.	**	**
VK (%)	4.4	6.6	12.6	5.9	6.8
AÖF	18.6	36.0	-	41.9	14.7

Çizelge 6. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kes Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Antalya/ Aksu	Genel Ortalama
1-Dikili(st)	1462.6	816.5 a	1918.2 b	1104.6 bc	1325.5 a
2-Bozdağ(st)	1475.8	788.5 a	2275.9 a	929.7 d	1367.4 a
3-Özgen(st)	1477.5	748.6 ab	1971.0 ab	1061.7 c	1314.7 a
4-Karakaya(st)	1425.0	764.3 ab	1419.3 c	1256.0 a	1216.1 b
5-570	1515.9	686.5 b	2052.7 ab	1163.6 ab	1354.7 a
F	**	Ö.D.	*	**	**
VK (%)	10.7	7.3	8.4	5.7	9.5
AÖF	318.0	-	97.9	97.3	88.6

Çizelge 7. Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2020 Yılları Biyolojik Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2019			2020				Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Antalya/ Aksu		
	1-Dikili (st)	1674.7	781.3	728.5	1916.0	957.0	2094.0		
2-Bozdağ (st)	1784.7	968.8	825.5	1792.3	909.1	2437.3	1413.3	1447.3 a	3
3-Özgen (st)	1697.4	939.6	1008.0	1856.3	881.7	2303.8	1500.0	1455.2 a	2
4-Karakaya (st)	1719.4	770.9	972.0	1734.8	891.6	1752.0	1607.5	1349.7 b	5
5-570	1829.3	881.3	1007.3	1837.3	826.4	2419.0	1576.8	1482.5 a	1
F								*	
VK (%)								10.3	
AÖF								78.4	
Lok. Ort.	1741.1	868.4	908.3	1827.3	893.2	2201.2	1565.4		

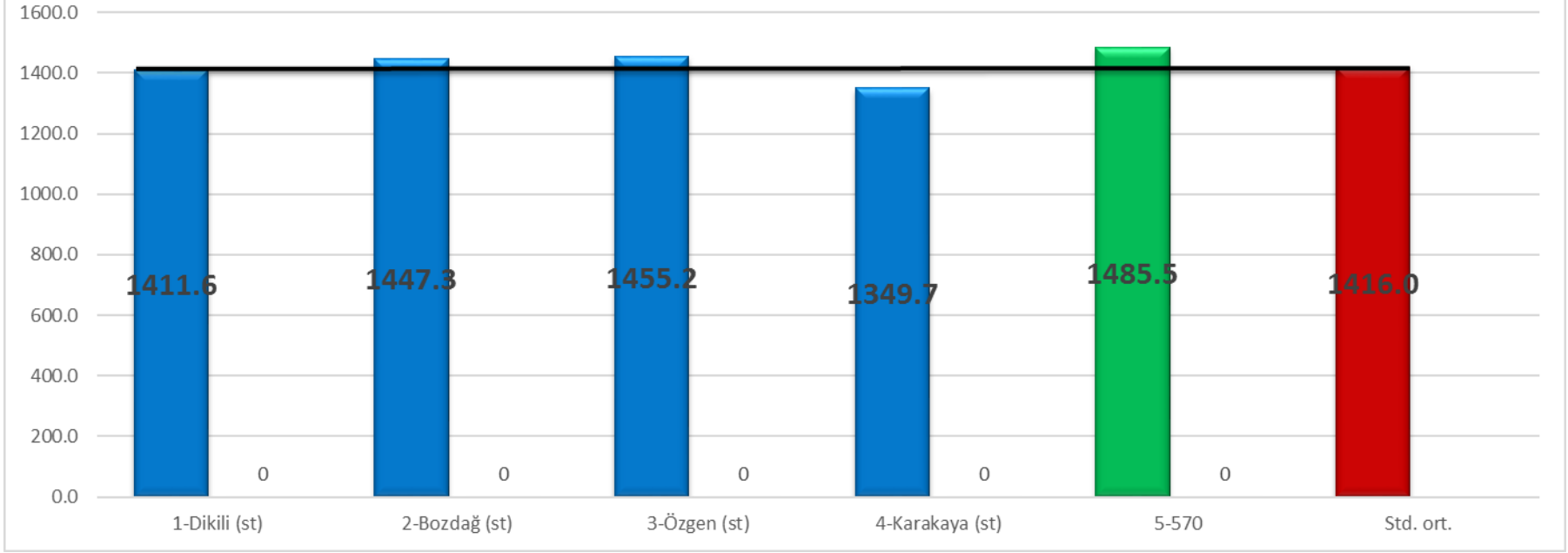
Çizelge 8. Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2020 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2019			2020				Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Antalya/ Aksu		
	1-Dikili (st)	260.5	142.4	155.0	453.4	140.5	175.8		
2-Bozdağ (st)	421.0	137.0	166.5	316.5	120.6	161.4	483.6	258.1 b	5
3-Özgen (st)	344.7	156.5	219.0	378.8	133.1	332.8	438.4	286.2 a	1
4-Karakaya (st)	483.4	119.2	196.5	309.8	127.3	332.7	351.5	274.3 ab	4
5-570	386.4	139.8	216.0	321.3	139.8	366.4	413.2	283.3 ab	2
F								Ö.D.	
VK (%)								19.0	
AÖF								-	
Lok. Ort.	379.2	139.0	190.6	356.0	132.3	273.8	462.3		

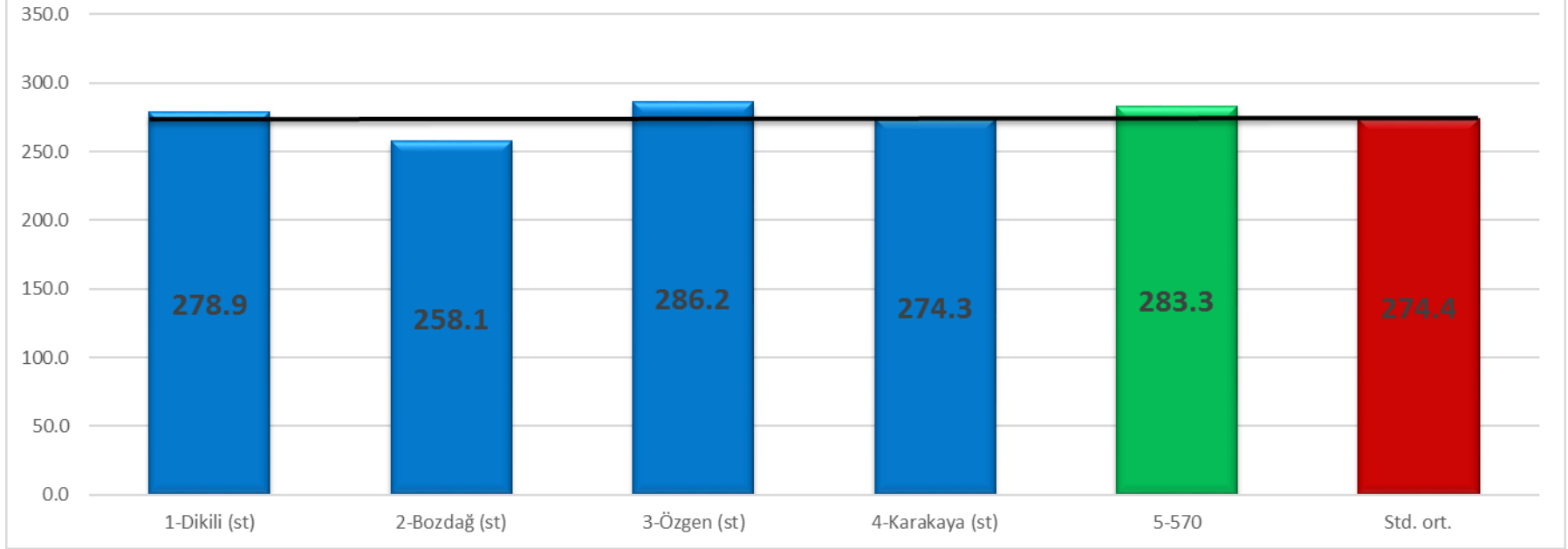
Çizelge 9. Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2020 Yılları Kes Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2019			2020				Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Tekirdağ/ Merkez	Antalya/ Aksu		
	1-Dikili (st)	1414.2	638.8	573.5	1462.6	816.5	1918.2		
2-Bozdağ (st)	1363.7	831.8	659.0	1475.8	788.5	2275.9	929.7	1189.2 a	2
3-Özgen (st)	1352.6	783.1	789.0	1477.5	748.6	1971.0	1061.7	1169.1 a	3
4-Karakaya (st)	1236.0	651.7	775.5	1425.0	764.3	1419.3	1256.0	1075.4 b	5
5-570	1442.9	741.4	791.3	1515.9	686.5	2052.7	1163.6	1199.2 a	1
F								*	
VK (%)								13.1	
AÖF								80.2	
Lok. Ort.	1361.9	729.4	717.7	1471.4	760.9	1927.4	1103.1		

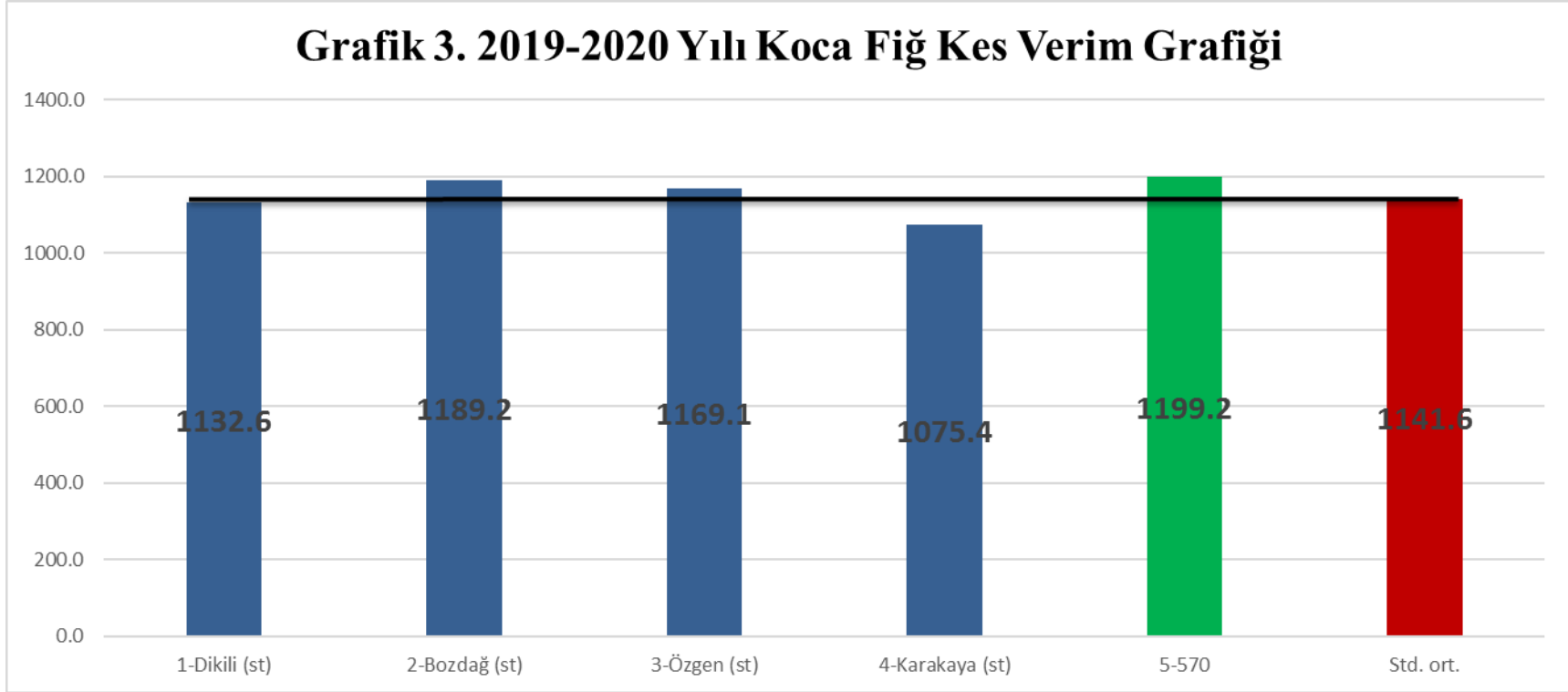
Grafik 1. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Biyolojik Verim Grafiği



Grafik 2. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tane Verim Grafiği



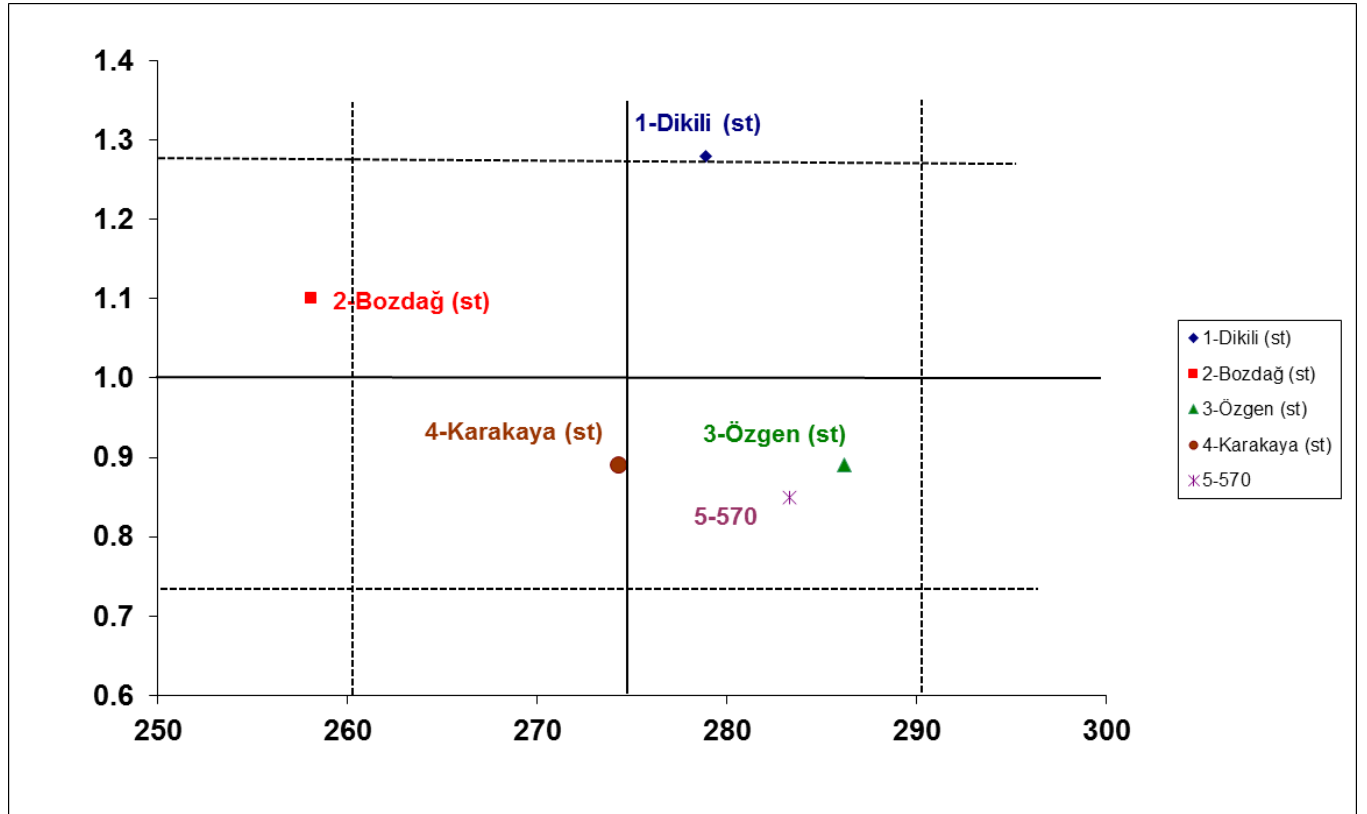
Grafik 3. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Kes Verim Grafiği



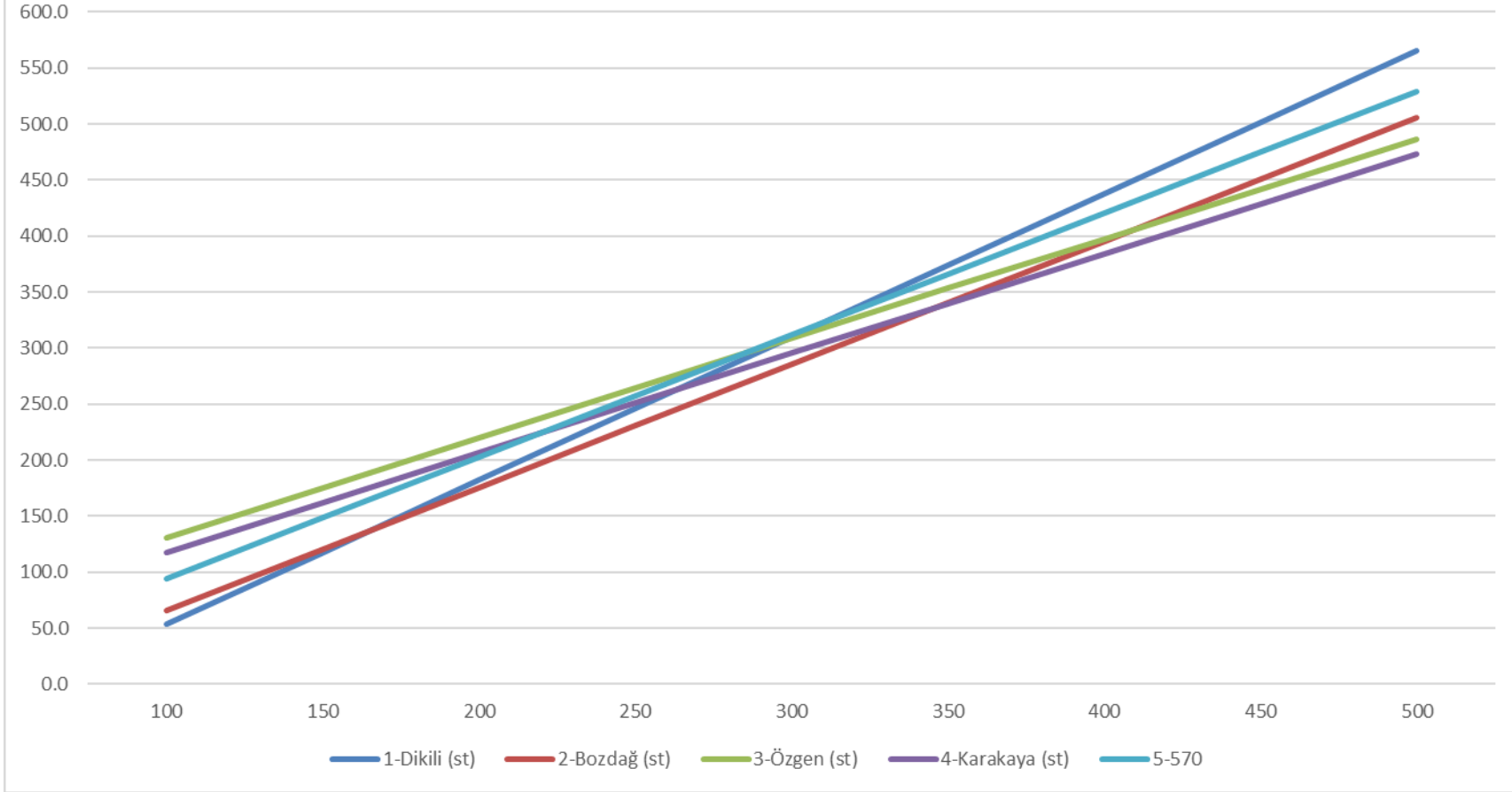
Çizelge 10. Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim(kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Dikili (st)	278.9	1.28	0.15	-74.20	33.80	0.74
2-Bozdağ (st)	258.1	1.10	0.09	-44.44	21.02	0.86
3-Özgen (st)	286.2	0.89	0.05	41.63	12.02	0.91
4-Karakaya (st)	274.3	0.89	0.11	28.42	25.51	0.71
5-570	283.3	0.85	0.08	48.48	16.66	0.83
Genel ortalama	276.2					
Standart ortalama	274.4					

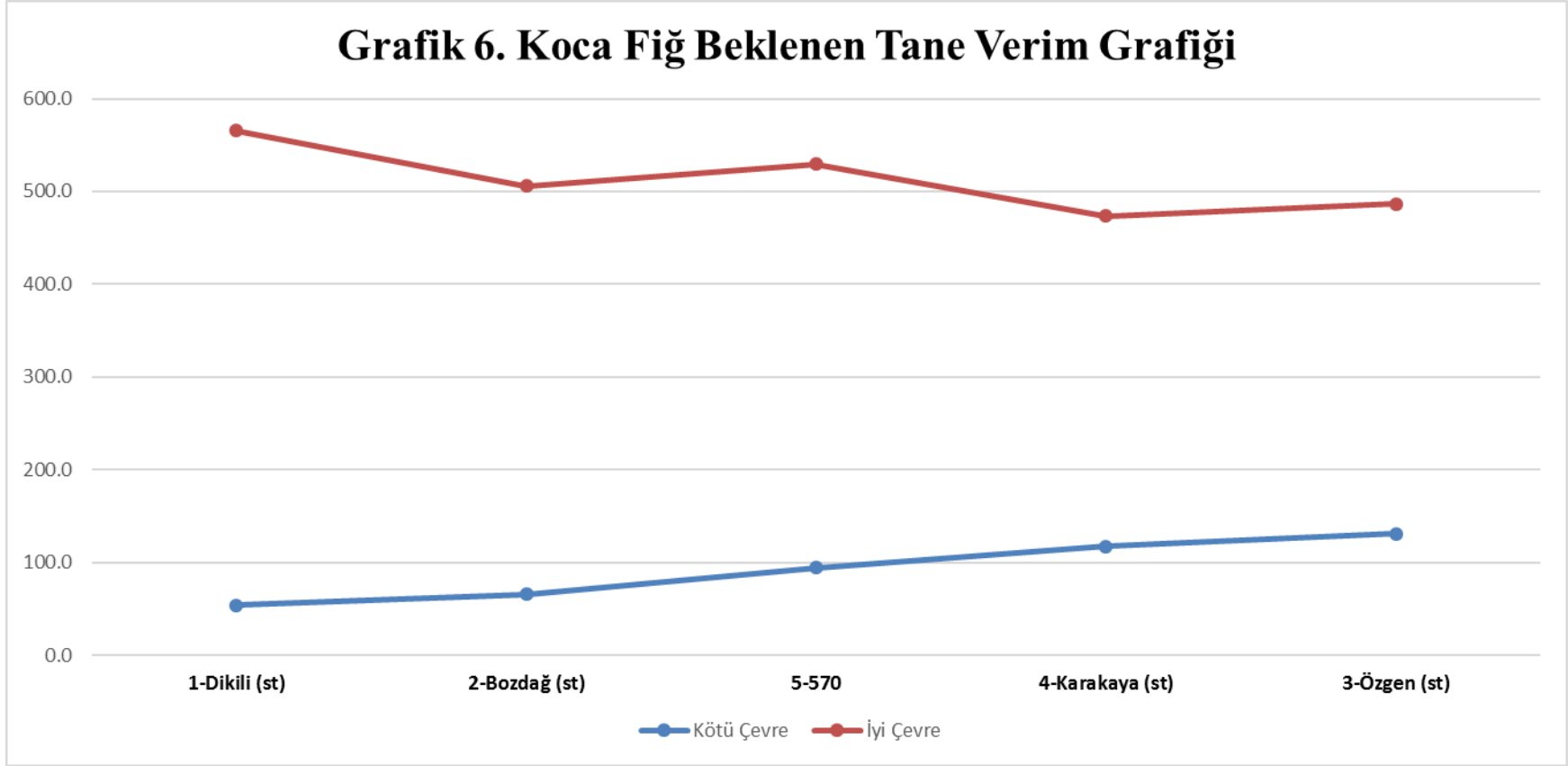
Grafik 4. Koca Fiğ Kuru Ot Verimi Stabilitate Grafiği



Grafik 5. Koca Fiğ Beklenen Tane Verim Grafik Başlığı



Grafik 6. Koca Fiğ Beklenen Tane Verim Grafiği



Çizelge 11. 2018-2019 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tekirdağ-Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)	Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)	Bitkide Bakla Sayısı (adet)	Baklada Tohum Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Dikili (st)	191	216	14	4	3	220.9	21.3
2-Bozdağ (st)	190	215	22	4	3	147.7	20.2
3-Özgen (st)	192	216	14	3	3	202.1	21.7
4-Karakaya (st)	188	211	21	5	3	123.1	20.2
5-570	190	215	15	5	3	212.0	21.4

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 12. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)	Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)	Baklada Tohum Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Dikili (st)	144	175	5	1	217.1	15.6
2-Bozdağ (st)	145	176	6	2	212.6	23.6
3-Özgen (st)	145	175	6	1	185.3	20.3
4-Karakaya (st)	141	171	6	2	145.3	28.1
5-570	143	172	6	1	202.8	21.1

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 13. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli-Çayırova)

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)	Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)	Bitkide Bakla Sayısı (adet)	Baklada Tohum Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	Hasat İndeksi (%)
1-Dikili (st)	185	207	14	5	2	18.2
2-Bozdağ (st)	185	207	13	5	2	14.1
3-Özgen (st)	185	207	14	5	2	16.7
4-Karakaya (st)	185	207	14	6	1	15.5
5-570	185	207	14	5	2	15.9

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 14. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tekirdağ-Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)	Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)	Bitkide Bakla Sayısı (adet)	Baklada Tohum Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	Hasat İndeksi (%)
1-Dikili (st)	154	216	15	5	3	8.4
2-Bozdağ (st)	153	216	14	5	3	6.6
3-Özgen (st)	150	216	15	5	3	14.4
4-Karakaya (st)	148	209	15	5	3	19.0
5-570	147	210	13	5	3	15.1

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 15. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)	Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)	Bitkide Bakla Sayısı (adet)	Baklada Tohum Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Dikili (st)	145	176	110	5	1	222.3	23.8
2-Bozdağ (st)	145	176	105	6	1	198.5	17.7
3-Özgen (st)	144	175	120	6	1	165.3	20.6
4-Karakaya (st)	143	175	130	6	1	104.5	17.9
5-570	144	175	115	6	1	169.5	17.5

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 16. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya-Aksu)

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)	Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)	Bitkide Bakla Sayısı (adet)	Baklada Tohum Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hasat İndeksi (%)
1-Dikili (st)	148	180	11	6	3	318.8	36.1
2-Bozdağ (st)	148	180	10	5	3	293.6	34.2
3-Özgen (st)	148	180	9	5	3	281.8	29.2
4-Karakaya (st)	145	177	10	6	3	170.8	21.9
5-570	148	180	10	5	3	235.2	26.2

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 17. 2019-2020 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli/Çayırova)

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)	Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)	Bitkide Bakla Sayısı (adet)	Baklada Tohum Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	Hasat İndeksi (%)
1-Dikili (st)	181	204	17	5	1	14.6
2-Bozdağ (st)	181	204	11	5	2	13.3
3-Özgen (st)	181	204	11	5	2	15.1
4-Karakaya (st)	181	204	13	5	1	14.3
5-570	181	204	12	5	2	16.9

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 18. 2019 Yılı Koca Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ/Merkez)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Dikili (st)	91.70	22.96	8.25	15.31	13.63	0.83	476	78.28	7.84
2-Bozdağ (st)	91.50	21.16	8.96	14.99	14.59	1.06	481	77.53	8.01
3-Özgen (st)	91.50	21.78	9.28	13.94	13.70	0.91	522	78.23	8.61
4-Karakaya (st)	91.50	23.15	11.15	17.61	16.86	1.26	400	75.77	6.81
5-570	91.50	21.45	8.85	14.93	15.02	0.95	481	77.20	8.04

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 Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**