

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



**MACAR FİĞ TESCİL RAPORU**

**ET-MF-2020-1**

**ANKARA 2024**

## MACAR FİĞ ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Macar fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemeleri; 2021 ve 2022 yıllarında 1 aday ve 4 standart çeşit ile Konya/Karatay, Konya/Ladik, Edirne/Merkez ve Sivas/Merkez, lokasyonlarında kışlık olarak kurulmuştur. Her yıl elde edilen verilerle varyans analizi yapılmıştır.

Aday çeşit hakkında farklı lokasyonlardaki denemelerden elde edilen yeşil ot verimi ve 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 ve Manisa/Beydere lokasyonlarında yapılmış, her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşidin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek hakkında çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

**ET-MF-2020-1;** Ekiz Tohumculuk Tarım ve Gıda Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ot ve kuru ot verimleri arasındaki istatistiksel fark %1 düzeyinde önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; aday çeşit, 1941.0 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (2008.7 kg/da) % 3.4 gerisinde, 441.7 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (484.0 kg/da) % 8.7 gerisinde, verim değerine sahip olmuştur.

Aday çeşidin ortalama doğal bitki boyu 59.7 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinden yapılan teknolojik analizlerde, ham protein % 26.6, ham selüloz % 29.2, kuru madde % 92.6, NDF % 39.0, ADF % 30.0, ADL % 7.2 ve NYD 157 değerlerini göstermiştir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan ET-MF-2020-1 çeşit adayı, Uğurlu 24 ismi ile 28.03.2024 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2021-2022 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Edirne/ Merkez	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
<b>1-Akçalar (st)</b>	1900.0	1510.4 a	2191.5 a	1700.5 b	1533.2 a
<b>2-Budak (st)</b>	1825.0	1225.7 b	1375.3 c	1536.7 c	1246.8 b
<b>3-Kansur (st)</b>	1625.0	1522.3 a	1754.3 b	1146.3 d	1268.1 b
<b>4-Tarm Beyazı (st)</b>	1925.0	1599.0 a	2016.5 ab	1894.4 a	1573.5 a
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	1880.0	1164.4 b	1741.8 b	1501.8 c	1340.6 b
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>15.5</b>	<b>9.2</b>	<b>12.4</b>	<b>6.0</b>	<b>12.8</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>198.2</b>	<b>346.1</b>	<b>144.5</b>	<b>112.9</b>

**Çizelge 2.** 2021-2022 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Edirne/ Merkez	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
<b>1-Akçalar (st)</b>	528.0	288.0 a	679.5 a	374.5 b	394.7 b
<b>2-Budak (st)</b>	486.3	245.1 b	472.9 d	488.5 a	355.3 c
<b>3-Kansur (st)</b>	469.3	297.1 a	571.7 bc	244.4 c	333.2 c
<b>4-Tarm Beyazı (st)</b>	541.0	317.9 a	641.7 ab	546.3 a	434.4 a
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	503.0	224.4 b	538.5 cd	338.6 b	344.4 c
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>15.1</b>	<b>9.7</b>	<b>9.7</b>	<b>12.8</b>	<b>13.5</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>40.9</b>	<b>86.8</b>	<b>78.4</b>	<b>31.7</b>

**Çizelge 3.** 2022-2023 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Edirne/ Merkez	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
<b>1-Akçalar (st)</b>	1555.0	1872.4	4801.8	1785.5 b	2503.7 a
<b>2-Budak (st)</b>	1480.0	1913.0	3925.3	1613.6 c	2233.0 c
<b>3-Kansur (st)</b>	1910.0	1983.0	3787.5	1203.6 d	2221.0 c
<b>4-Tarm Beyazı (st)</b>	1760.0	2088.9	3862.5	1989.1 a	2425.1 ab
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	1450.0	2084.3	4129.3	1576.9 c	2310.1 bc
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>13.2</b>	<b>9.4</b>	<b>9.8</b>	<b>6.0</b>	<b>10.7</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>151.7</b>	<b>178.4</b>

**Çizelge 4.** 2022-2023 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Edirne/ Merkez	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
<b>1-Akçalar (st)</b>	443.8	371.2	878.8	393.2 b	521.7 ab
<b>2-Budak (st)</b>	406.3	381.0	744.6	512.9 a	511.2 b
<b>3-Kansur (st)</b>	513.8	397.7	761.9	256.6 c	482.5 b
<b>4-Tarm Beyazı (st)</b>	463.8	428.9	766.8	573.7 a	558.3 a
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	357.5	425.9	790.0	355.5 b	482.2 b
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>13.9</b>	<b>9.4</b>	<b>10.3</b>	<b>12.8</b>	<b>11.8</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>82.2</b>	<b>42.8</b>

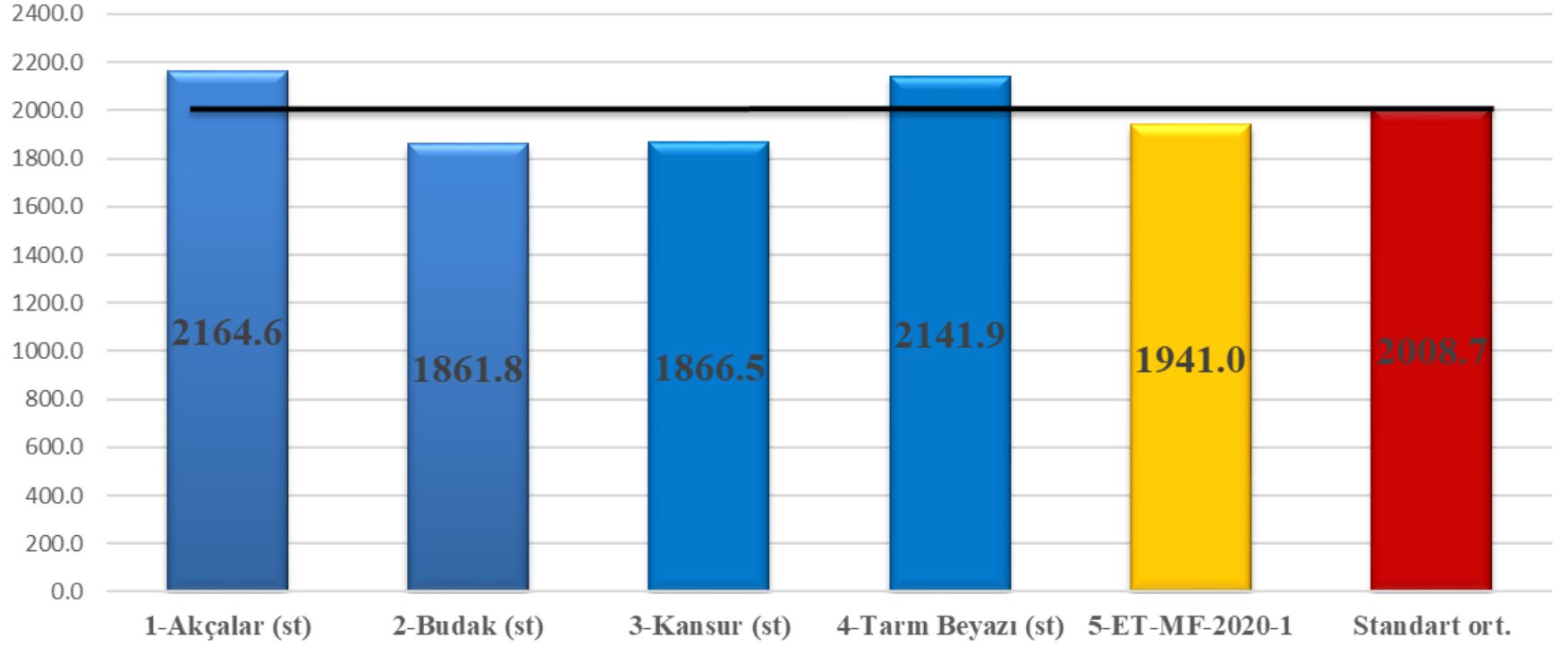
**Çizelge 5.** Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2022				2023				Genel Ortalama	V.S.
	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Edirne/ Merkez	Sivas/ Merkez	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Edirne/ Merkez	Sivas/ Merkez		
<b>1-Akçalar (st)</b>	1900.0	1510.4	2191.5	1700.5	1555.0	1872.4	4801.8	1785.5	2164.6 a	1
<b>2-Budak (st)</b>	1825.0	1225.7	1375.3	1536.7	1480.0	1913.0	3925.3	1613.6	1861.8 b	5
<b>3-Kansur (st)</b>	1625.0	1522.3	1754.3	1146.3	1910.0	1983.0	3787.5	1203.6	1866.5 b	4
<b>4-Tarm Beyazı (st)</b>	1925.0	1599.0	2016.5	1894.4	1760.0	2088.9	3862.5	1989.1	2141.9 a	2
<b>5-ET-MF-2020-1</b>	1880.0	1164.4	1741.8	1501.8	1450.0	2084.3	4129.3	1576.9	1941.0 b	3
<b>F</b>									**	
<b>VK (%)</b>									13.0	
<b>AÖF</b>									129.1	
<b>Lok. Ort.</b>	1831.0	1404.4	1815.9	1555.9	1631.0	1988.3	4101.3	1633.7	1995.2	

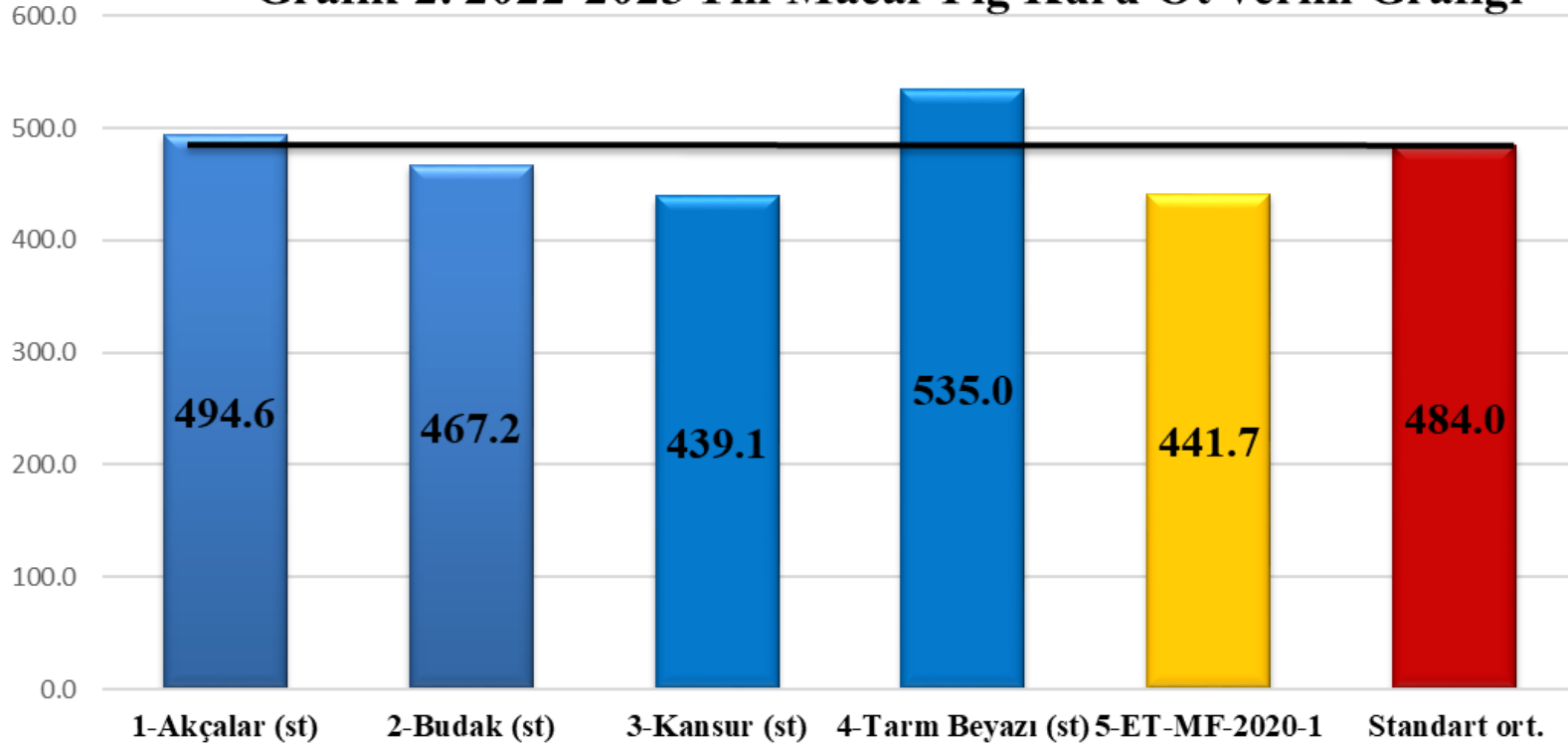
**Çizelge 6.** Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2022				2023				Genel Ortalama	V.S.
	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Edirne/ Merkez	Sivas/ Merkez	Konya/ Karatay	Konya/ Ladik	Edirne/ Merkez	Sivas/ Merkez		
<b>1-Akçalar (st)</b>	528.0	288.0	679.5	374.5	443.8	371.2	878.8	393.2	494.6 b	2
<b>2-Budak (st)</b>	486.3	245.1	472.9	488.5	406.3	381.0	744.6	512.9	467.2 bc	3
<b>3-Kansur (st)</b>	469.3	297.1	571.7	244.4	513.8	397.7	761.9	256.6	439.1 c	5
<b>4-Tarm Beyazı (st)</b>	541.0	317.9	641.7	546.3	463.8	428.9	766.8	573.7	535.0 a	1
<b>5-ET-MF-2020-1</b>	503.0	224.4	538.5	338.6	357.5	425.9	790.0	355.5	441.7 c	4
<b>F</b>									**	
<b>VK (%)</b>									13.4	
<b>AÖF</b>									31.7	
<b>Lok. Ort.</b>	505.5	274.5	580.9	398.5	437.0	400.9	788.4	418.4	475.5	

**Grafik 1. 2022-2023 Yılı Macar Fiğ Yeşil Ot Verim Grafiği**



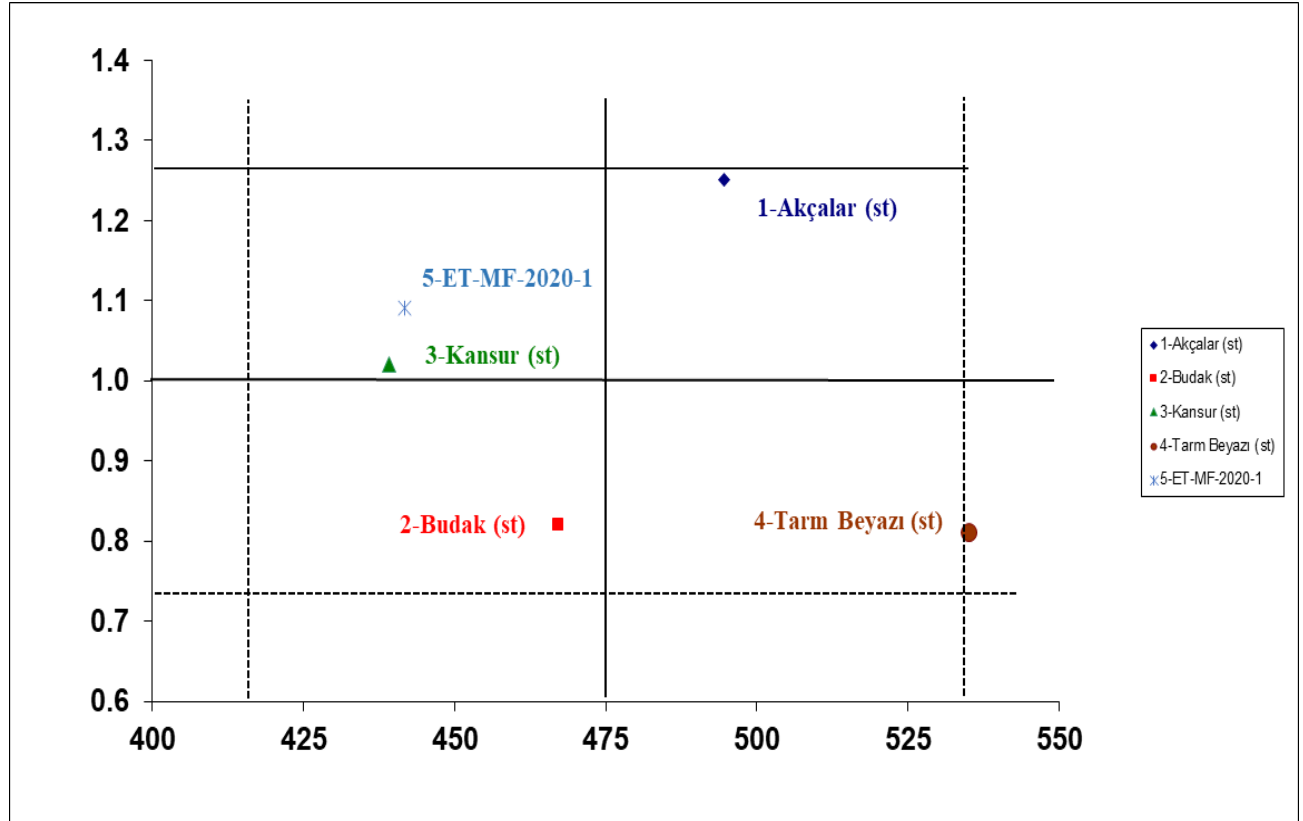
**Grafik 2. 2022-2023 Yılı Macar Fiğ Kuru Ot Verim Grafiği**



**Çizelge 7.** Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

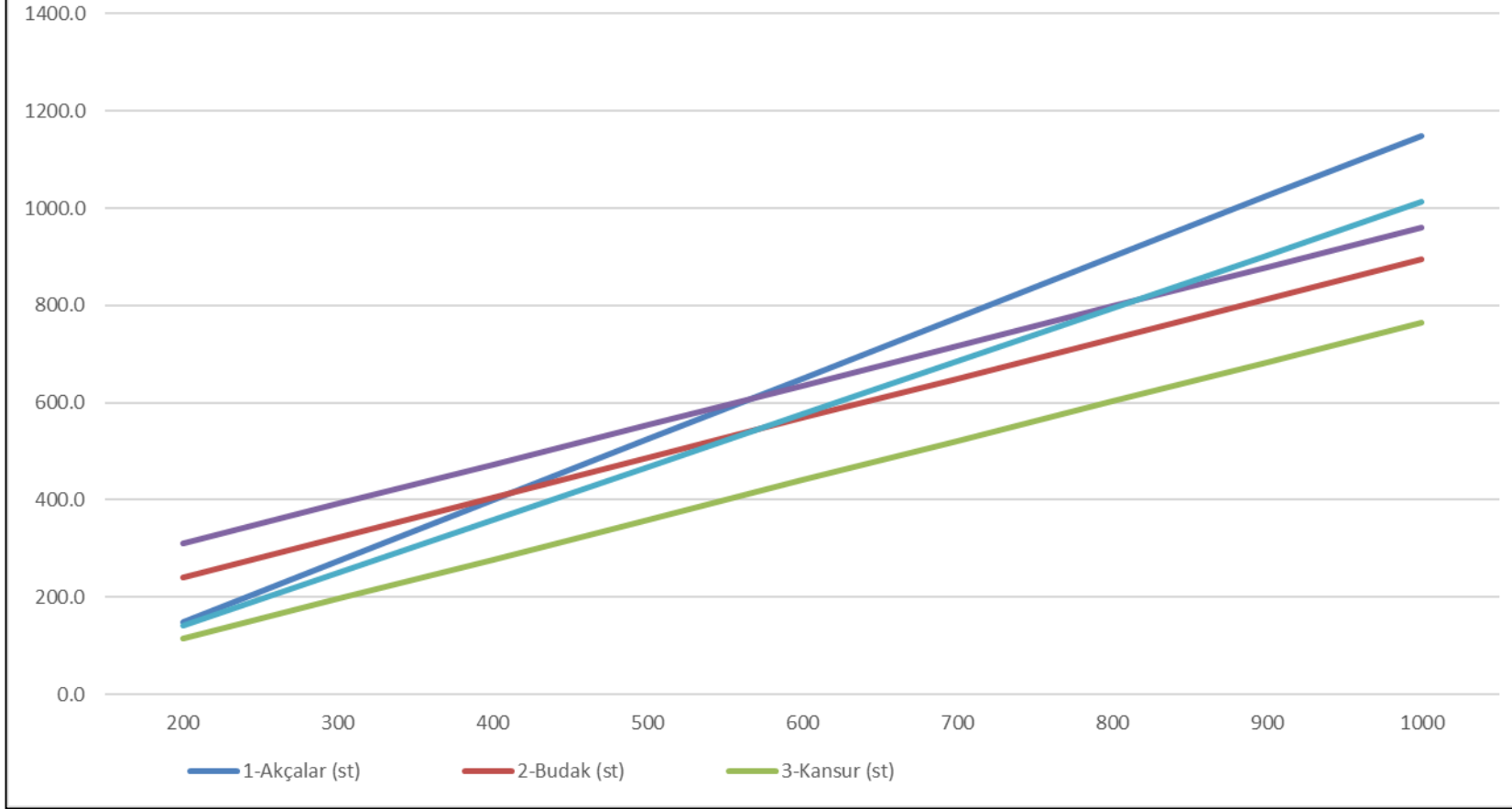
Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			sth-+			
1-Akçalar (st)	494.6	1.25	0.10	-100.48	16.07	0.85
2-Budak (st)	467.2	0.82	0.09	75.63	16.53	0.72
3-Kansur (st)	439.1	1.02	0.12	-46.47	21.97	0.71
4-Tarm Beyazı (st)	535.0	0.81	0.10	149.11	15.71	0.67
5-ET-MF-2020-1	441.7	1.09	0.07	-77.97	13.74	0.88
Genel ortalama	<b>475.5</b>					
Standart ortalama	<b>484.0</b>					

**Grafik 3.** Macar Fiğ Tane Verimi Stabilite Grafiği

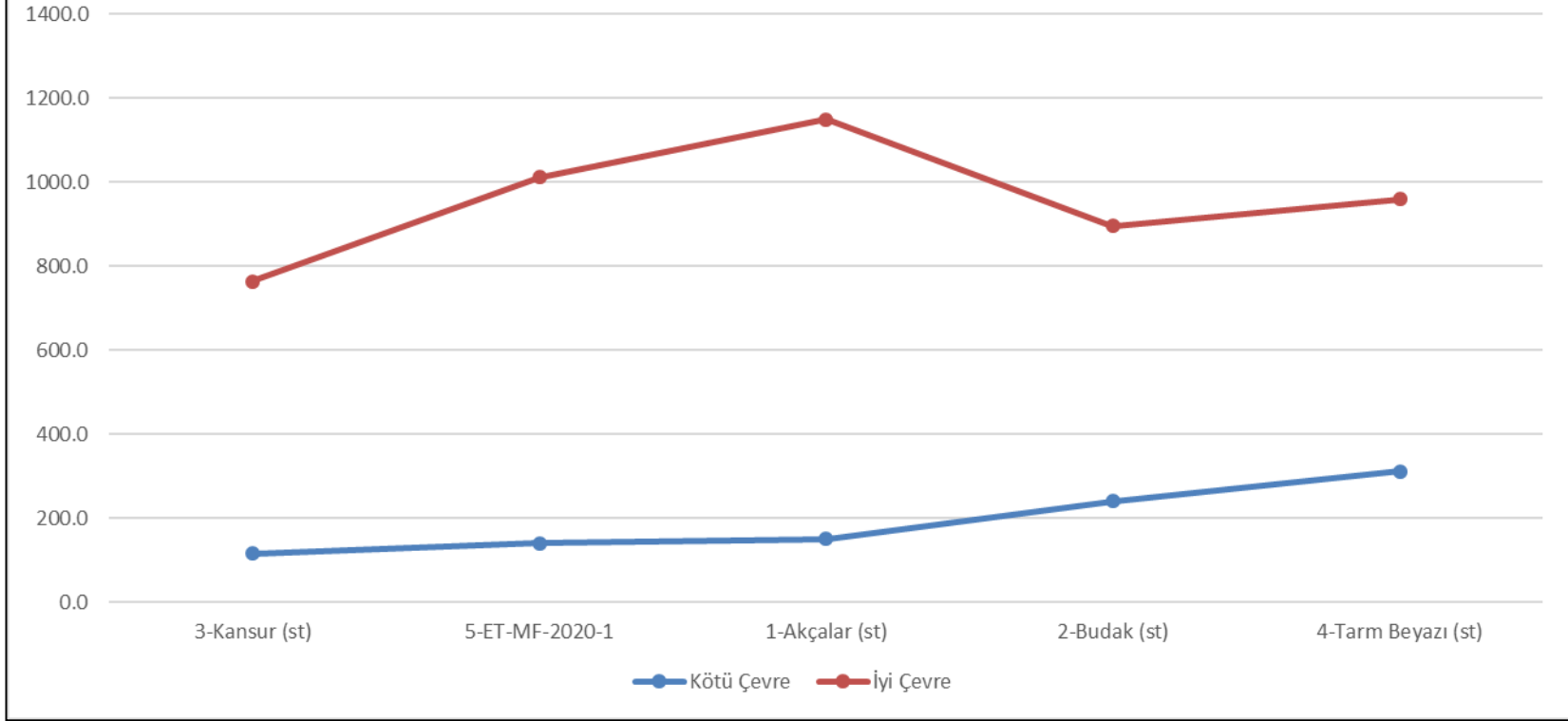




**Grafik 4. Macar Fiğ Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği**



**Grafik 5. Macar Fiğ Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği**



**Çizelge 8.** 2021-2022 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Çiçek Rengi	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Akçalar (st)	12.05.2022	55.0	2	Beyaz	95	1900.0	528.0
2-Budak (st)	15.05.2022	47.0	2	Beyaz	80	1825.0	486.3
3-Kansur (st)	13.05.2022	53.0	1	Beyaz	85	1625.0	469.3
4-Tarm Beyazı (st)	14.05.2022	52.0	2	Beyaz	85	1925.0	541.0
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	13.05.2022	49.0	2	Beyaz	80	1880.0	503.0

(\*1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 9.** 2021-2022 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Ladik)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Çiçek Rengi	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Akçalar (st)	31.05.2022	55.0	3	Beyaz	100	1510.4	288.0
2-Budak (st)	3.06.2022	47.5	2	Beyaz	100	1225.7	245.1
3-Kansur (st)	30.05.2022	52.5	3	Beyaz	100	1522.3	297.1
4-Tarm Beyazı (st)	30.05.2022	55.0	3	Beyaz	100	1599.0	317.9
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	31.05.2022	45.0	2	Beyaz	100	1164.4	224.4

(\*1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 10.** 2021-2022 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Edirne/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Çiçek Rengi	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Akçalar (st)	4.05.2022	52.0	2	Beyaz	95	2191.5	679.5
2-Budak (st)	6.05.2022	54.2	2	Beyaz	90	1375.3	472.9
3-Kansur (st)	5.05.2022	59.4	2	Beyaz	95	1754.3	571.7
4-Tarm Beyazı (st)	4.05.2022	68.0	2	Beyaz	95	2016.5	641.7
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	5.05.2022	55.2	3	Beyaz	90	1741.8	538.5

(\*1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 11.** 2021-2022 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Çiçek Rengi	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Akçalar (st)	22.04.2022	54.3	1	Beyaz	95	1700.5	374.5
2-Budak (st)	21.04.2022	67.8	1	Beyaz	95	1536.7	488.5
3-Kansur (st)	20.04.2022	64.8	1	Beyaz	95	1146.3	244.4
4-Tarm Beyazı (st)	22.04.2022	64.0	1	Beyaz	95	1894.4	546.3
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	20.04.2022	56.5	1	Beyaz	95	1501.8	338.6

(\*1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 12.** 2022-2023 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Çiçek Rengi	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Akçalar (st)	7.05.2023	65.0	2	Beyaz	82	1555.0	443.8
2-Budak (st)	6.05.2023	63.0	2	Beyaz	83	1480.0	406.3
3-Kansur (st)	7.05.2023	65.0	2	Beyaz	80	1910.0	513.8
4-Tarm Beyazı (st)	6.05.2023	70.0	2	Beyaz	85	1760.0	463.8
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	8.05.2023	61.0	2	Beyaz	82	1450.0	357.5

(\* )1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 13.** 2022-2023 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Ladik)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Çiçek Rengi	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Akçalar (st)	7.06.2023	90.0	Beyaz	4	100	1872.4	371.2
2-Budak (st)	5.06.2023	80.0	Beyaz	4	100	1913.0	381.0
3-Kansur (st)	4.06.2023	75.0	Beyaz	4	100	1983.0	397.7
4-Tarm Beyazı (st)	7.06.2023	100.0	Beyaz	3	100	2088.9	428.9
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	4.06.2023	95.0	Beyaz	4	100	2084.3	425.9

(\* )1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 14.** 2022-2023 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Edirne/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Çiçek Rengi	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Akçalar (st)	25.04.2023	51.0	3	Beyaz	90	4801.8	878.8
2-Budak (st)	24.04.2023	62.4	3	Beyaz	90	3925.3	744.6
3-Kansur (st)	24.04.2023	59.2	3	Beyaz	90	3787.5	761.9
4-Tarm Beyazı (st)	25.04.2023	54.0	3	Beyaz	90	3862.5	766.8
<b>5- ET-MF-2020-1</b>	24.04.2023	56.8	3	Beyaz	90	4129.3	790.0

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 15.** 2022-2023 Yılı Macar Fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Doğal Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Çiçek Rengi	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Akçalar (st)	2.05.2023	57.0	1	Beyaz	95	1785.5	393.2
2-Budak (st)	1.05.2023	71.2	1	Beyaz	95	1613.6	512.9
3-Kansur (st)	30.04.2023	68.0	1	Beyaz	95	1203.6	256.6
4-Tarm Beyazı (st)	2.05.2023	67.2	1	Beyaz	95	1989.1	573.7
5- ET-MF-2020-1	30.04.2023	59.4	1	Beyaz	95	1576.9	355.5

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 16.** 2022 Yılı Macar fiğ Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Konya/Ladik)\*

<b>Çeşitler</b>	<b>Kuru Madde (%)</b>	<b>Ham Protein (%)</b>	<b>Ham Selüloz (%)</b>	<b>NDF (%)</b>	<b>ADF (%)</b>	<b>ADL (%)</b>	<b>NYD</b>	<b>SKM (%)</b>	<b>KMT (%)</b>
1-Akçalar (st)	93.1	23.8	32.6	41.7	34.8	7.4	138	61.8	2.9
2-Budak (st)	93.0	24.8	28.7	43.5	33.8	8.2	134	62.6	2.8
3-Kansur (st)	92.6	23.0	32.5	42.9	36.3	6.8	132	60.6	2.8
4-Tarm Beyazı (st)	92.4	22.4	30.1	43.5	35.8	7.0	130	61.0	2.8
5- ET-MF-2020-1	92.6	26.6	29.2	39.0	30.0	7.2	157	65.6	3.1

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 Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**