

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



# **ALACA TAÇOTU TESCİL RAPORU**

**C1**

**ANKARA 2022**

# ALACA TAÇOTU ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Alaca Taçotu TDÖ denemeleri 2018 yılında; 2 aday ve 3 standart çeşitle Erzurum/Aziziye, Erzurum/Pasinler 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 ve Manisa/Beydere lokasyonlarında 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.

**C-1;** Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiksel fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 1652.4 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (1661.5 kg/da) % 0.5 gerisinde, 402.5 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (387.1 kg/da) % 4.0 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin; ortalama bitki boyu 76.5 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 14.75, ham selüloz % 32.61, kuru madde % 92.8, NDF % 46.37, ADF % 36.97, ADL % 8.84 ve NYD 121 değerlerini göstermiştir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan C-1 çeşit adayı Aytence ismi ile 04.04.2022 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2019 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Erzurum/ Merkez</b>	<b>Erzurum/ Pasinler</b>	<b>Erzurum/ Aziziye</b>	<b>Genel Ortalama</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	1384.3	2066.7	1293.7	1581.6
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	1876.7	2456.7	1757.6	2030.3
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	1786.5	2401.7	1672.7	1953.6
<b>4-P1</b>	1369.3	2464.2	1351.5	1728.3
<b>5-C1</b>	1656.0	2395.0	1547.3	1866.1
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>
<b>CV (%)</b>	<b>27.1</b>	<b>25.2</b>	<b>27.0</b>	<b>26.6</b>
<b>LSD</b>	-	-	-	-

**Çizelge 2.** 2019 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Erzurum/ Merkez</b>	<b>Erzurum/ Pasinler</b>	<b>Erzurum/ Aziziye</b>	<b>Genel Ortalama</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	318.4	548.7	290.2	385.8
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	401.3	624.6	374.7	466.8
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	400.7	647.2	373.8	473.9
<b>4-P1</b>	304.3	668.2	310.2	427.5
<b>5-C1</b>	393.6	638.5	366.7	466.2
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>
<b>CV (%)</b>	<b>23.8</b>	<b>20.3</b>	<b>22.8</b>	<b>22.4</b>
<b>LSD</b>	-	-	-	-

**Çizelge 3.** 2020 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Erzurum/ Merkez</b>	<b>Erzurum/ Pasinler</b>	<b>Erzurum/ Aziziye</b>	<b>Genel Ortalama</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	1853.8 ab	2716.5	1717.8 ab	2096.0 ab
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	2321.3 a	2592.5	2143.3 a	2352.3 a
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	2104.3 ab	2738.5	1893.5 ab	2245.4 ab
<b>4-P1</b>	1600.8 b	2947.5	1449.8 b	1999.3 b
<b>5-C1</b>	1987.0 ab	2766.5	1862.5 ab	2205.3 ab
<b>F</b>	*	<b>Ö.D.</b>	*	*
<b>VK (%)</b>	<b>20.7</b>	<b>13.3</b>	<b>20.9</b>	<b>17.7</b>
<b>AÖF</b>	<b>630.3</b>	-	<b>582.9</b>	<b>318.6</b>

**Çizelge 4.** 2020 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Erzurum/ Merkez</b>	<b>Erzurum/ Pasinler</b>	<b>Erzurum/ Aziziye</b>	<b>Genel Ortalama</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	414.7 ab	485.6	388.8 ab	429.7 ab
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	490.3 a	508.9	449.0 a	482.7 a
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	428.4 ab	481.6	397.3 ab	435.8 ab
<b>4-P1</b>	312.7 b	519.8	294.8 b	375.8 b
<b>5-C1</b>	442.7 ab	545.9	411.9 ab	466.8 a
<b>F</b>	*	<b>Ö.D.</b>	*	**
<b>VK (%)</b>	<b>20.4</b>	<b>15.9</b>	<b>22.4</b>	<b>19.3</b>
<b>AÖF</b>	<b>131.4</b>	-	<b>134.2</b>	<b>70.0</b>

**Çizelge 5.** 2021 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Erzurum/ Merkez	Erzurum/ Pasinler	Erzurum/ Aziziye	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	549.0 b	1446.4	449.6 bc	815.0 b
2-Populasyon-2 (st)	656.5 ab	1484.3	563.5 ab	901.5 ab
3-Populasyon-3 (st)	751.0 a	1573.5	609.8 a	978.1 a
4-P1	538.7 b	1818.0	414.9 c	923.9 ab
5-C1	553.7 b	1594.4	508.9 abc	885.6 ab
<b>F</b>	*	<b>Ö.D.</b>	*	*
<b>VK (%)</b>	<b>10.1</b>	<b>16.7</b>	<b>18.8</b>	<b>19.4</b>
<b>AÖF</b>	<b>170.1</b>	-	<b>147.5</b>	<b>144.5</b>

**Çizelge 6.** 2021 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Erzurum/ Merkez	Erzurum/ Pasinler	Erzurum/ Aziziye	Genel Ortalama
1-Populasyon-1 (st)	175.3 ab	441.6	145.9 ab	254.3
2-Populasyon-2 (st)	195.5 ab	443.7	168.7 a	269.3
3-Populasyon-3 (st)	209.6 a	480.1	167.7 a	285.8
4-P1	162.1 b	546.3	127.6 b	278.7
5-C1	176.0 ab	486.4	160.6 ab	274.3
<b>F</b>	*	<b>Ö.D.</b>	*	<b>Ö.D.</b>
<b>VK (%)</b>	<b>13.5</b>	<b>16.1</b>	<b>16.4</b>	<b>18.0</b>
<b>AÖF</b>	<b>38.2</b>	-	<b>39.0</b>	-

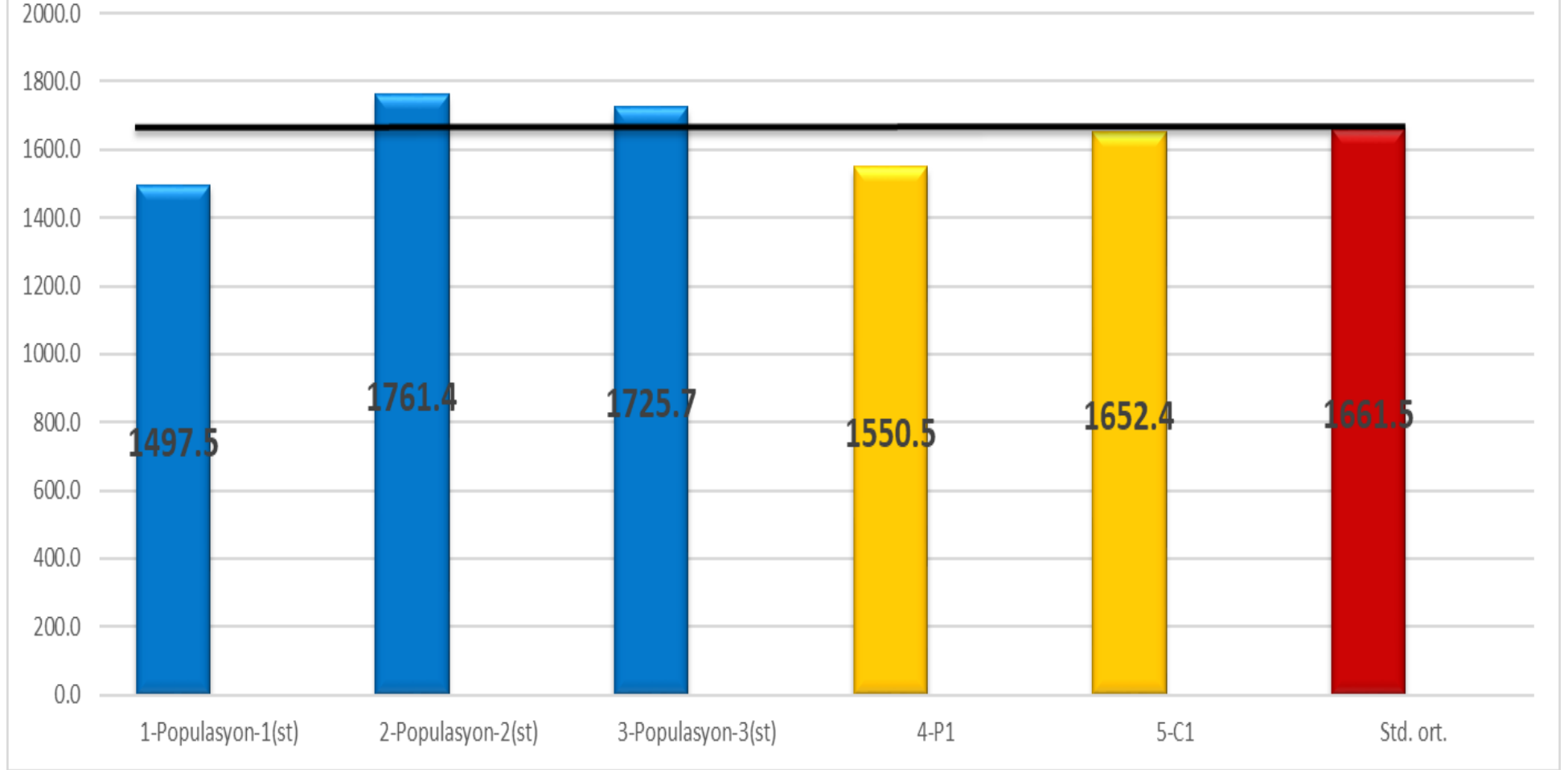
**Çizelge 7.** Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2021 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2019			2020			2021			Genel Ortalama	V.S.
	Erzurum/ Merkez	Erzurum/ Pasinler	Erzurum/ Aziziye	Erzurum/ Merkez	Erzurum/ Pasinler	Erzurum/ Aziziye	Erzurum/ Merkez	Erzurum/ Pasinler	Erzurum/ Aziziye		
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	1384.3	2066.7	1293.7	1853.8	2716.5	1717.8	549.0	1446.4	449.6	1497.5 c	5
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	1876.7	2456.7	1757.6	2321.3	2592.5	2143.3	656.5	1484.3	563.5	1761.4 a	1
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	1786.5	2401.7	1672.7	2104.3	2738.5	1893.5	751.0	1573.5	609.8	1725.7 a	2
<b>4-P1</b>	1369.3	2464.2	1351.5	1600.8	2947.5	1449.8	538.7	1818.0	414.9	1550.5 bc	4
<b>5-C1</b>	1656.0	2395.0	1547.3	1987.0	2766.5	1862.5	553.7	1594.4	508.9	1652.4 ab	3
<b>F</b>										<b>**</b>	
<b>VK (%)</b>										<b>15.8</b>	
<b>AÖF</b>										<b>121.0</b>	

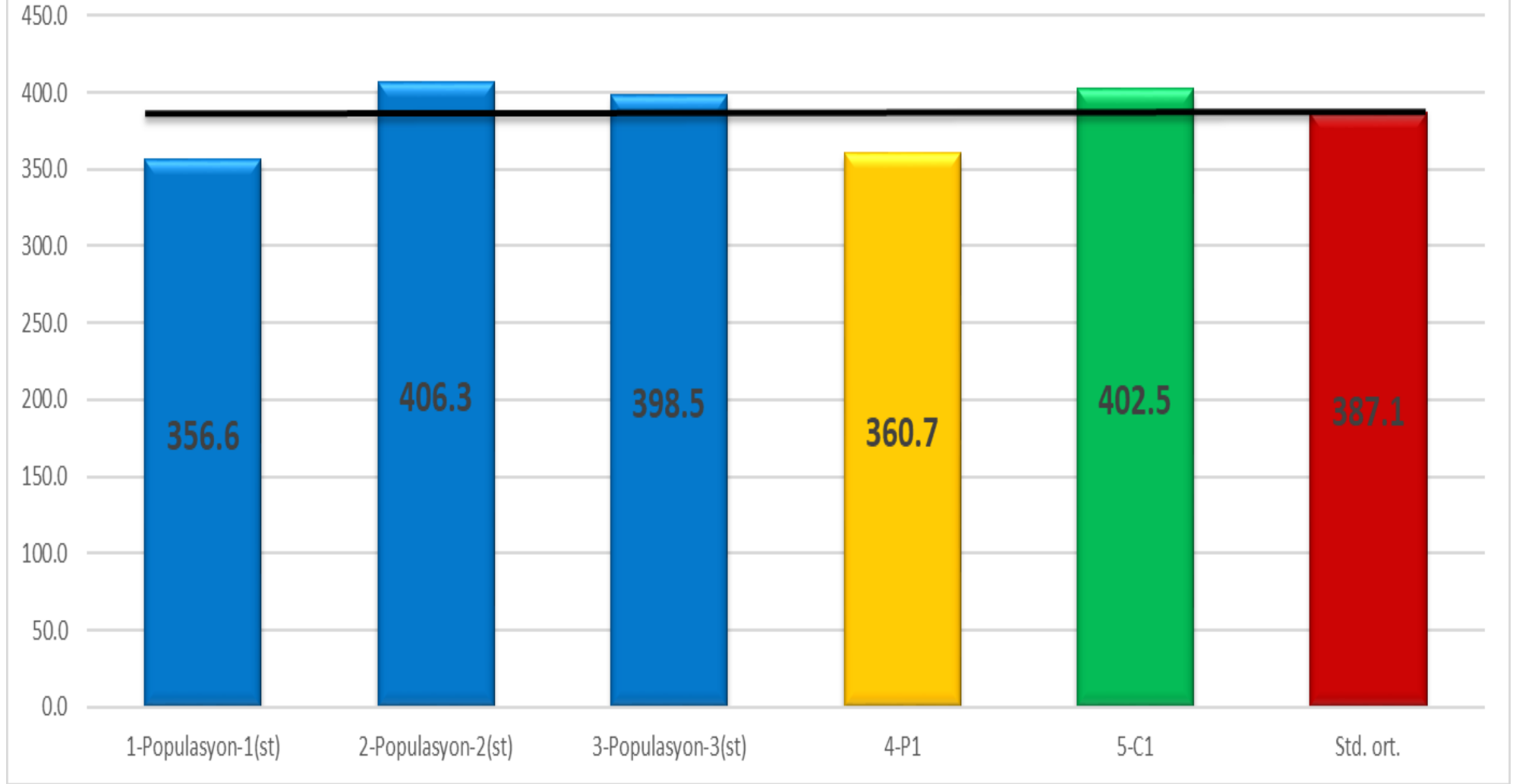
**Çizelge 8.** Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2021 Yılları Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2019			2020			2021			Genel Ortalama	V.S.
	Erzurum/ Merkez	Erzurum/ Pasinler	Erzurum/ Aziziye	Erzurum/ Merkez	Erzurum/ Pasinler	Erzurum/ Aziziye	Erzurum/ Merkez	Erzurum/ Pasinler	Erzurum/ Aziziye		
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	318.4	548.7	290.2	414.7	485.6	388.8	175.3	441.6	145.9	356.6 b	5
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	401.3	624.6	374.7	490.3	508.9	449.0	195.5	443.7	168.7	406.3 a	1
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	400.7	647.2	373.8	428.4	481.6	397.3	209.6	480.1	167.7	398.5 a	3
<b>4-P1</b>	304.3	668.2	310.2	312.7	519.8	294.8	162.1	546.3	127.6	360.7 b	4
<b>5-C1</b>	393.6	638.5	366.7	442.7	545.9	411.9	176.0	486.4	160.6	402.5 a	2
<b>F</b>										<b>**</b>	
<b>VK (%)</b>										<b>16.3</b>	
<b>AÖF</b>										<b>29.4</b>	

**Grafik 1. 2019-2021 Yılı Alaca Taç Otu Yeşil Ot Verim Grafiği**



**Grafik 2. 2019-2021 Yılı Alaca Taç Otu Kuru Ot Verim Grafiği**

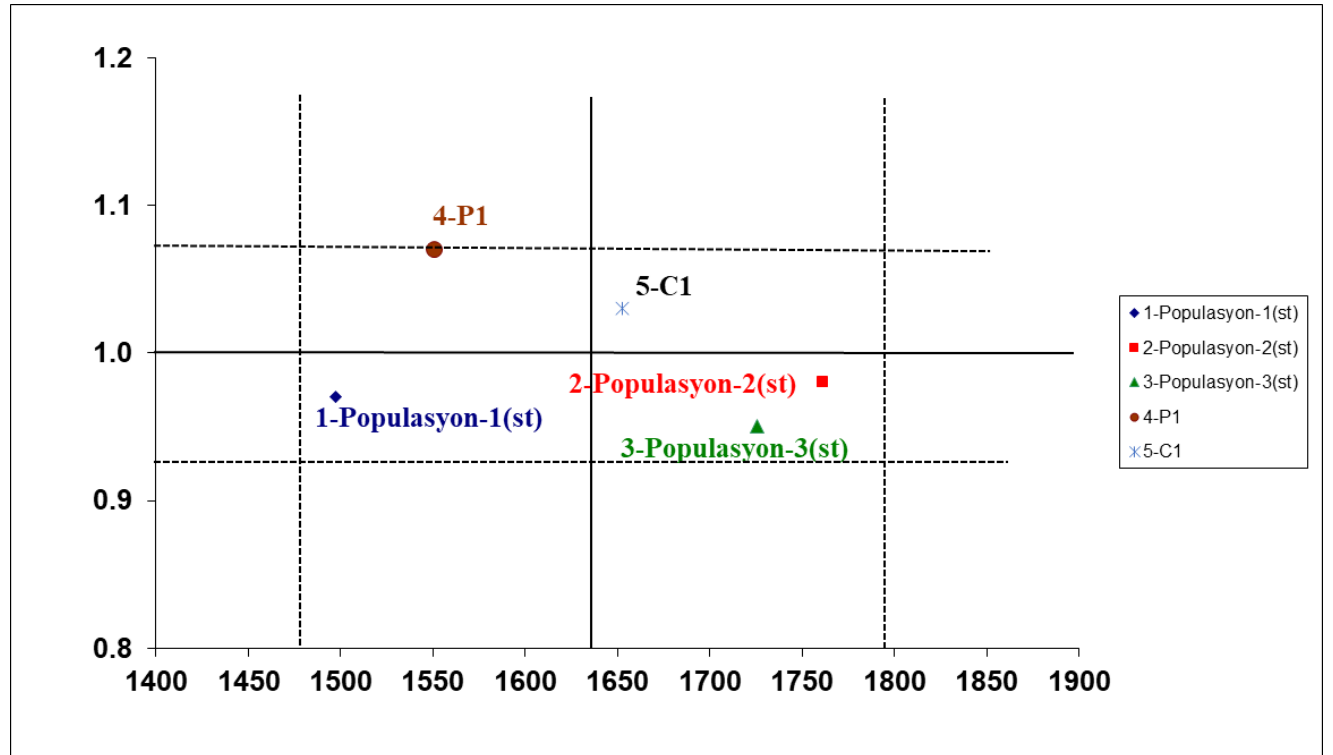




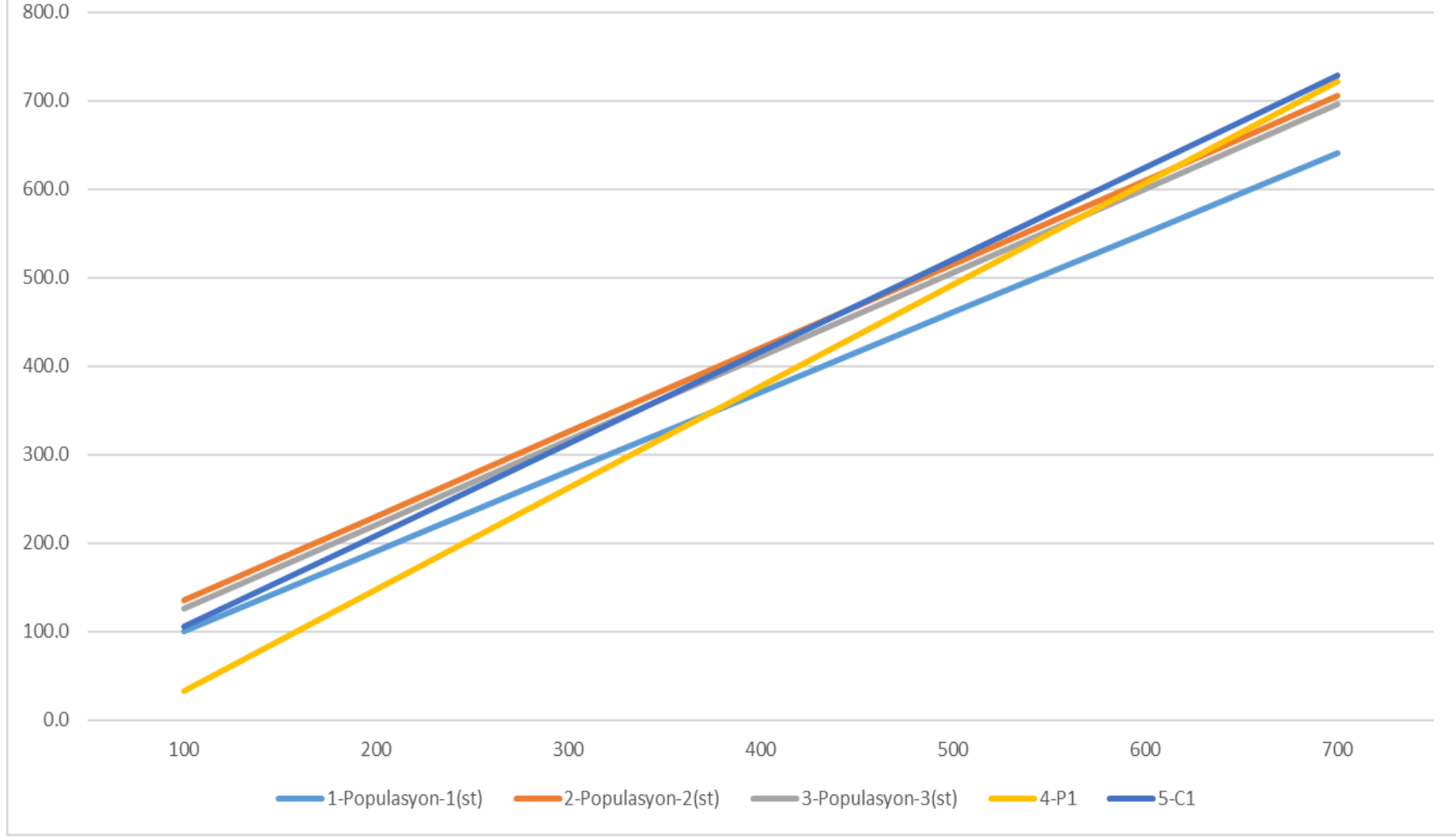
**Çizelge 9.** Alaca Taçotu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			sth-+			
1-Populasyon-1 (st)	356.6	0.90	0.09	10.79	20.18	0.77
2-Populasyon-2 (st)	406.3	0.95	0.12	40.36	24.31	0.66
3-Populasyon-3 (st)	398.5	0.95	0.12	30.92	25.32	0.65
4-P1	360.7	1.15	0.12	-83.00	27.86	0.74
5-C1	402.5	1.04	0.11	0.93	22.59	0.74
<b>Genel ortalama</b>	<b>384.9</b>					
<b>Standart ortalama</b>	<b>387.1</b>					

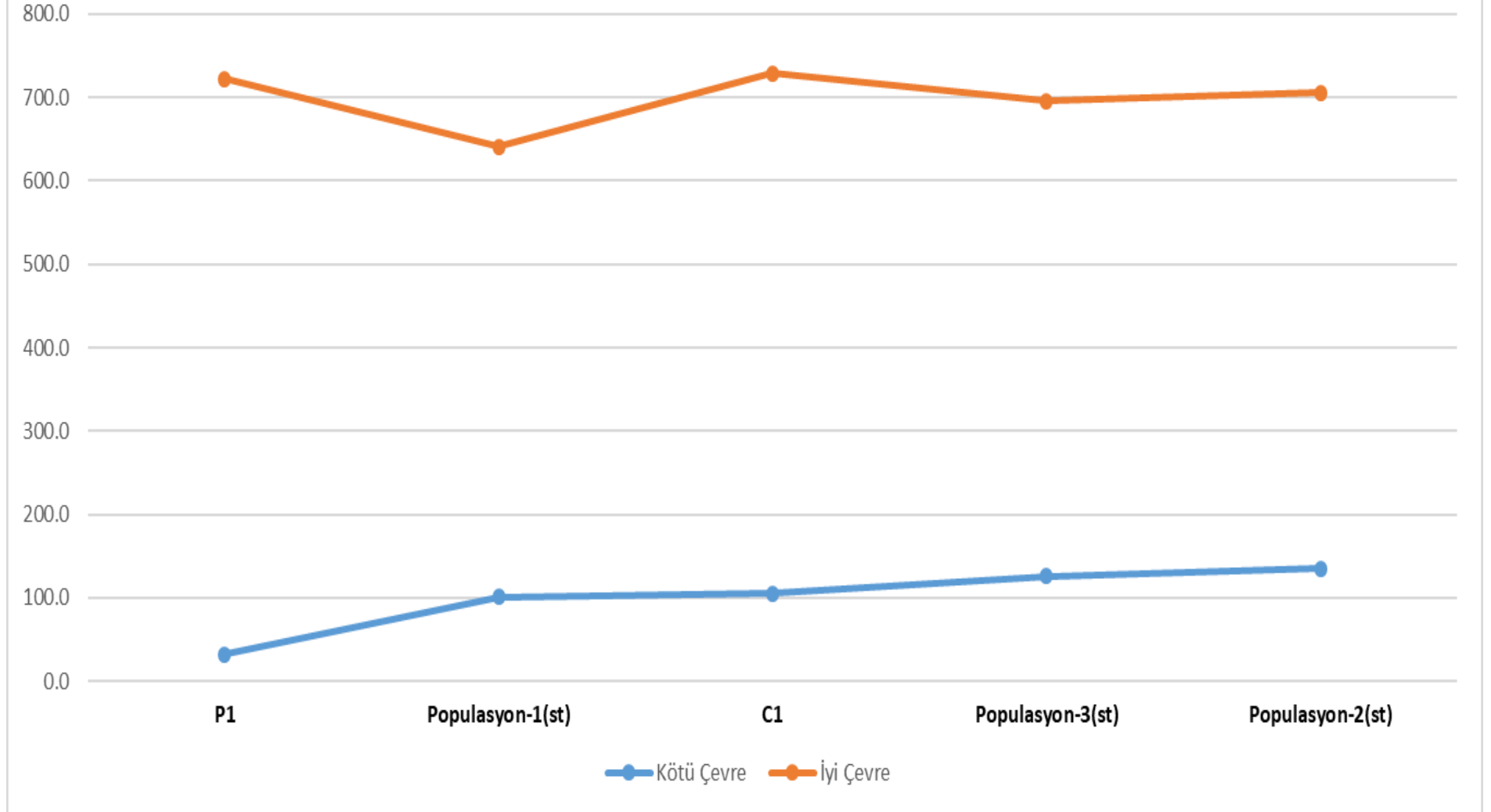
**Grafik 3.** Alaca Taçotu Kuru Ot Verimi Stabilite Grafiği



**Grafik 5. Alaca Taç Otu Beklenen Kuru Ot Verim Grafik Başlığı**



**Grafik 6. Alaca Taç Otu Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği**



**Çizelge 10.** 2019 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum/Merkez)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kışa Dayanıklılık (%)</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	15.06.2019	89.3	2	1	100
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	15.06.2019	91.4	2	1	100
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	15.06.2019	103.0	2	1	100
<b>4-P1</b>	15.06.2019	95.0	2	1	100
<b>5-C1</b>	15.06.2019	97.0	2	1	100

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 11.** 2019 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum/Pasinler)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kışa Dayanıklılık (%)</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	10.06.2019	94.7	2	1	100
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	10.06.2019	100.7	2	1	100
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	10.06.2019	92.8	2	1	100
<b>4-P1</b>	10.06.2019	95.0	2	1	100
<b>5-C1</b>	10.06.2019	97.8	2	1	100

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 12.** 2019 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum/Aziziye)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kışa Dayanıklılık (%)</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	17.06.2019	89.0	2	1	100
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	17.06.2019	91.2	2	1	100
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	17.06.2019	100.3	2	1	100
<b>4-P1</b>	17.06.2019	93.5	2	1	100
<b>5-C1</b>	17.06.2019	97.0	2	1	100

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 13.** 2020 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum-Merkez)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kışa Dayanıklılık (%)</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	27.06.2020	78.2	2	1	100
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	28.06.2020	77.8	2	1	100
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	27.06.2020	84.6	2	1	100
<b>4-P1</b>	29.06.2020	75.8	2	1	100
<b>5-C1</b>	28.06.2020	82.9	2	1	100

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 14.** 2020 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum-Pasinler)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kısa Dayanıklılık (%)</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	22.06.2020	103.0	2	1	100
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	23.06.2020	106.6	2	1	100
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	24.06.2020	95.8	2	1	100
<b>4-P1</b>	20.06.2020	96.3	2	1	100
<b>5-C1</b>	21.06.2020	112.2	2	1	100

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 15.** 2020 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum-Aziziye)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kısa Dayanıklılık (%)</b>
<b>1-Populasyon-1 (st)</b>	29.06.2020	74.2	2	1	100
<b>2-Populasyon-2 (st)</b>	29.06.2020	75.9	2	1	100
<b>3-Populasyon-3 (st)</b>	29.06.2020	80.7	2	1	100
<b>4-P1</b>	01.07.2020	73.3	2	1	100
<b>5-C1</b>	29.06.2020	81.0	2	1	100

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 16.** 2021 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum-Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	20.06.2021	34.2	2	1	100
2-Populasyon-2 (st)	20.06.2021	37.0	2	1	100
3-Populasyon-3 (st)	22.06.2021	37.0	2	1	100
4-P1	22.06.2021	30.8	2	1	100
5-C1	20.06.2021	35.2	2	1	100

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 17.** 2021 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum-Pasinler)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	10.06.2021	71.5	2	1	100
2-Populasyon-2 (st)	10.06.2021	71.7	2	1	100
3-Populasyon-3 (st)	11.06.2021	71.3	2	1	100
4-P1	12.06.2021	73.9	2	1	100
5-C1	10.06.2021	72.1	2	1	100

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 18.** 2021 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Erzurum-Aziziye)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Populasyon-1 (st)	22.06.2021	21.5	2	1	100
2-Populasyon-2 (st)	22.06.2021	21.7	2	1	100
3-Populasyon-3 (st)	23.06.2021	22.4	2	1	100
4-P1	24.06.2021	22.1	2	1	100
5-C1	22.06.2021	23.2	2	1	100

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 19.** 2019 Yılı Alaca Taç Otu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Erzurum/Merkez)\*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Populasyon-1 (st)	93.0	13.29	32.32	46.97	36.57	8.36	120	60.41	2.55
2-Populasyon-2 (st)	92.3	14.15	24.60	40.57	31.18	6.68	148	64.61	2.96
3-Populasyon-3 (st)	93.2	13.55	28.46	43.83	35.26	7.86	130	61.43	2.74
4-P1	92.8	13.60	29.82	45.59	36.13	7.89	124	60.75	2.63
5-C1	92.8	14.75	32.61	46.37	36.97	8.84	121	60.10	2.59

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 Müdürlüğünde Yapılmıştır.**



