

**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĐI**  
**Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼Đ¼**



**ORTA ANADOLU B¼LGESİ**  
**SULUDA YAZLIK ARPA**  
**TESCİL RAPORU**

**REŐATBEY**

**Ankara-2022**

## **REŐATBEY (K-ANKA-105) ARPA ÇEŐİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi suluda yazlık arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde K-Anka-105 çeŐit adayı 2 yıl süreyle yer almıŐtır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmıŐ ve karar aŐamasına gelinmiŐtir.

Tarımsal değerleri ölçme denemeleri Eskişehir, Haymana, Yenikent, Gözlü ve Konuklar'da kurulmuŐtur. Bu denemelerde Akhisar 98, Sancak ve Bilgi 91 standart çeŐit olarak kullanılmıŐtır. eŐit adayının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmıŐ ve çeŐit özellik belgesi düzenlenmiŐtir.

**K-Anka-105;** tescil baŐvurusunu Tarla Bitkileri Merkez AraŐtırma Enstitüsü Müdürlüęü'nün yaptığı çeŐit adayı aynı enstitü tarafından 2019 yılında Ankara'da ıslah edilmiŐtir. eŐit adayı; yazlık, altı sıralı, bitki boyu uzun ve baŐaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 483.4 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıŐtır. eŐit adayının verimi, 473.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeŐit adayı 0.98 b değeri ve pozitif a değerine (42.7) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeŐit adayının hektolitre ağırlığı 64.0-65.8 kg/hl, bin tane ağırlığı 45.0-57.3 g, protein oranı %11.9-15.1, 2.5+2.8 mm elek üstü %80.7-90.4, elek altı %0.9-3.2 arasında deęiŐmektedir.

**KuruluŐumuzca Tescil Komitesine sunulan K-ANKA-105 "ReŐatbey" adıyla 05.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiŐtir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüęü**

**Çizelge 1.** Orta Anadolu Bölgesi 2020 Yılı Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Haymana</b>	<b>Konuklar</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Akhisar 98 (st)	446.6 bc	646.3 bc	554.0 b	492.4 b	534.8 bcd	5
2-Sancak (st)	470.5 b	499.3 e	587.3 ab	502.8 b	514.9 cd	6
3-Bilgi 91 (st)	565.5 a	635.2 c	547.7 b	690.3 a	609.7 a	1
4-K-Anka-101	345.1 d	686.4 a	709.9 a	485.4 b	556.7 bc	3
5-K-Anka-102	326.9 d	670.3 ab	698.7 a	589.6 ab	571.4 ab	2
6-K-Anka-103	448.0 bc	575.1 d	591.4 ab	547.9 ab	540.6 bcd	4
7-K-Anka-104	192.1 e	375.9 f	602.8 ab	239.6 c	352.6 e	8
8-K-Anka-105	425.0 c	542.9 d	494.2 b	502.1 b	491.0 d	7
F	**	**	*	**	**	
VK (%)	5.5	3.9	15.2	21.3	13.9	
AÖF	32.7	33.0	133.8	158.6	50.8	
Lokasyon Ort.	402.5	578.9	598.2	506.3		

**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2021 Yılı Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

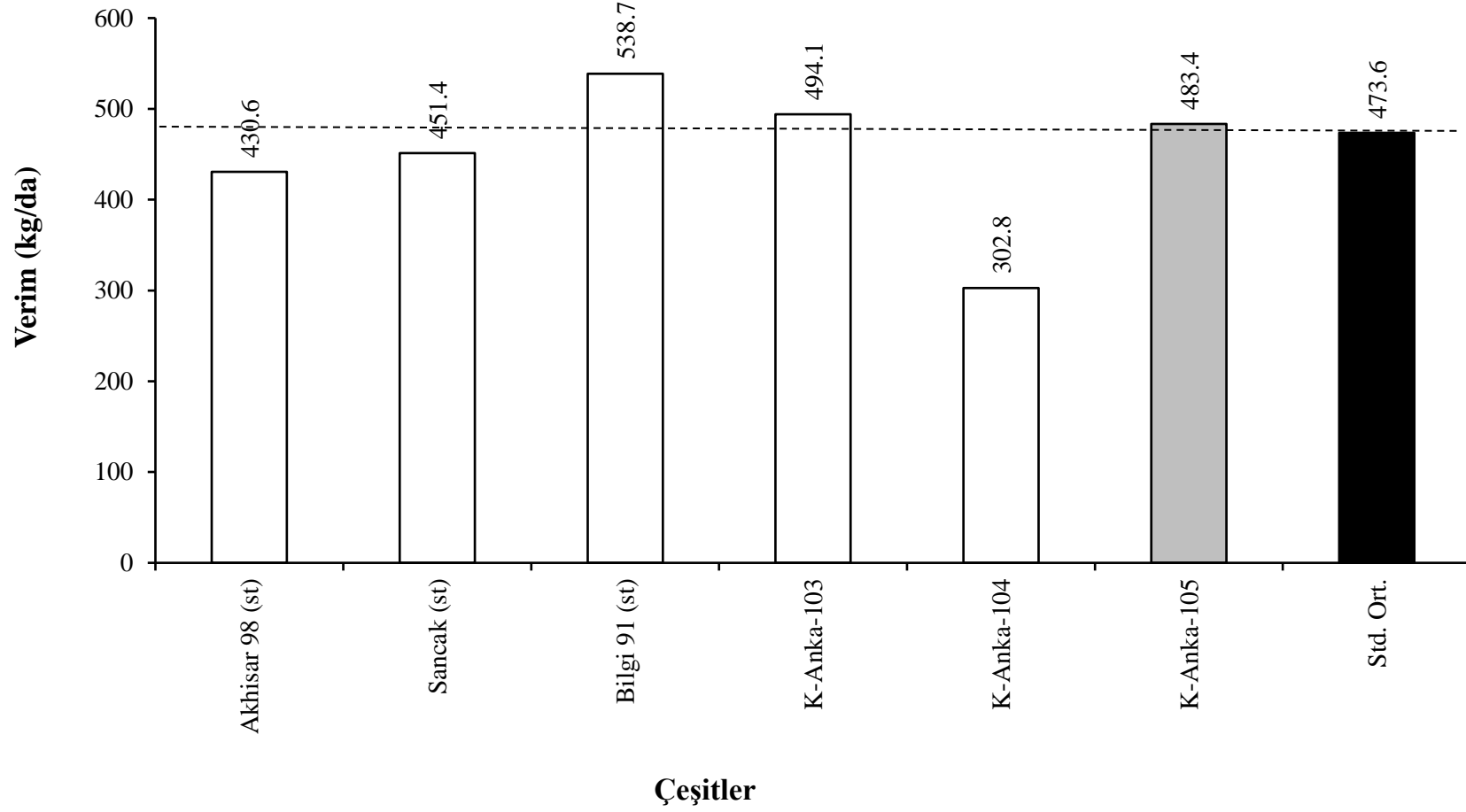
<b>Çeşitler</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Gözlü</b>	<b>Haymana</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Akhisar 98 (st)	251.1 c	537.2 c	295.9 b	221.5 bc	326.4 c	5
2-Sancak (st)	360.5 ab	584.0 bc	336.5 b	270.3 b	387.8 b	4
3-Bilgi 91 (st)	319.4 b	597.8 b	558.7 a	394.9 a	467.7 a	2
4-K-Anka-103	419.2 a	600.4 b	486.8 a	283.9 b	447.6 a	3
5-K-Anka-104	321.9 b	348.2 d	189.3 c	152.6 c	253.0 d	6
6-K-Anka-105	400.7 a	732.9 a	491.3 a	278.0 b	475.7 a	1
F	**	**	**	**	**	
VK (%)	12.1	5.9	15.3	17.5	11.8	
AÖF	62.9	50.5	90.8	70.3	32.9	
Lokasyon Ort.	345.4	566.7	393.1	266.9		

**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2020 ve 2021 Yılları Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir		Haymana		Konuklar	Yenikent		Gözlü	Genel Ortalama	V.S.
	2020	2021	2020	2021	2020	2020	2021	2021		
1-Akhisar 98 (st)	446.6	251.1	646.3	295.9	554.0	492.4	221.5	537.2	430.6 c	5
2-Sancak (st)	470.5	360.5	499.3	336.5	587.3	502.8	270.3	584.0	451.4 c	4
3-Bilgi 91 (st)	565.5	319.4	635.2	558.7	547.7	690.3	394.9	597.8	538.7 a	1
4-K-Anka-103	448.0	419.2	575.1	486.8	591.4	547.9	283.9	600.4	494.1 b	2
5-K-Anka-104	192.1	321.9	375.9	189.3	602.8	239.6	152.6	348.2	302.8 d	6
6-K-Anka-105	425.0	400.7	542.9	491.3	494.2	502.1	278.0	732.9	483.4 b	3

F :\*\*  
VK (%):13.8  
AÖF :30.8

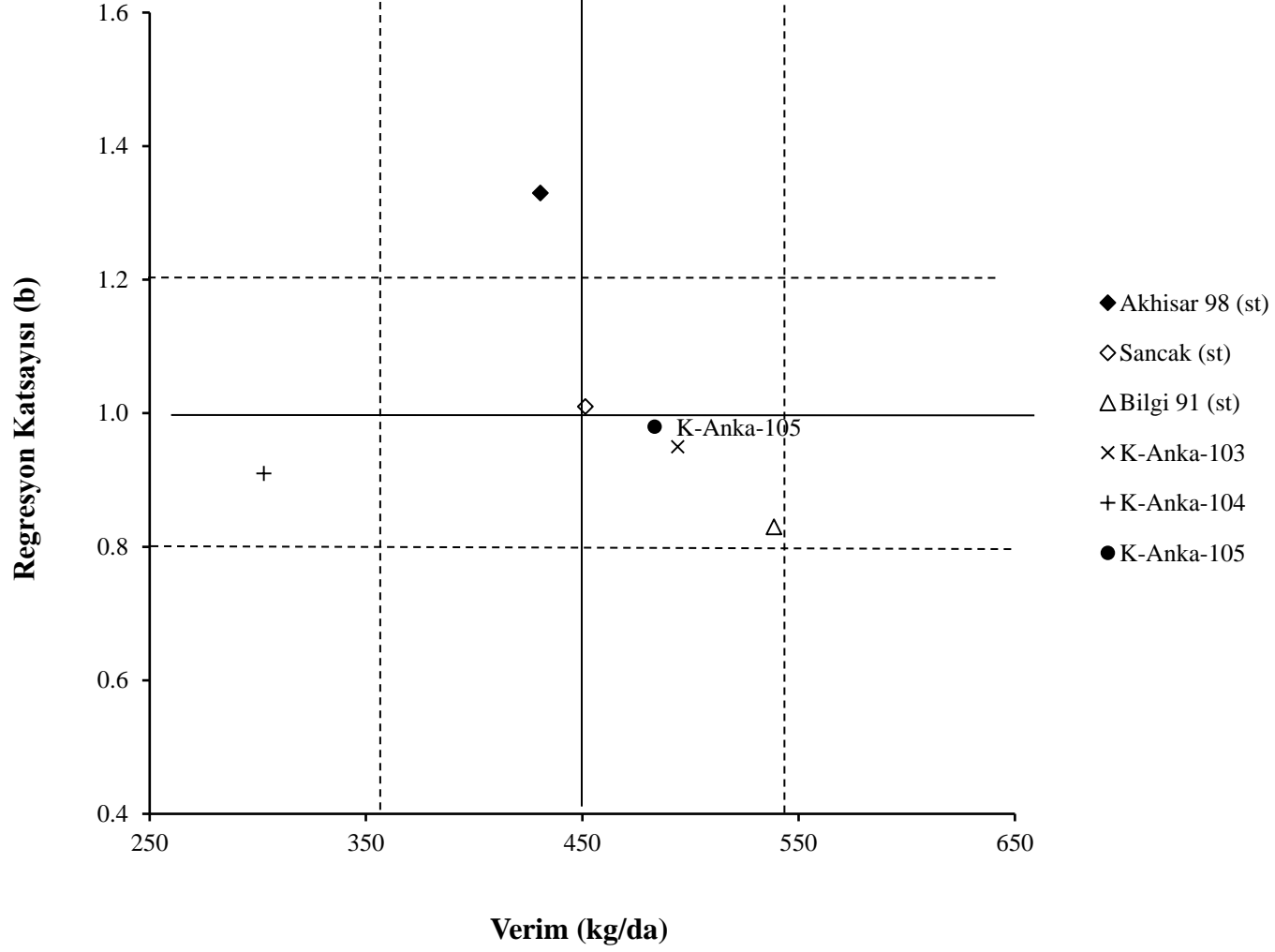
**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa Verim Grafiđi



**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

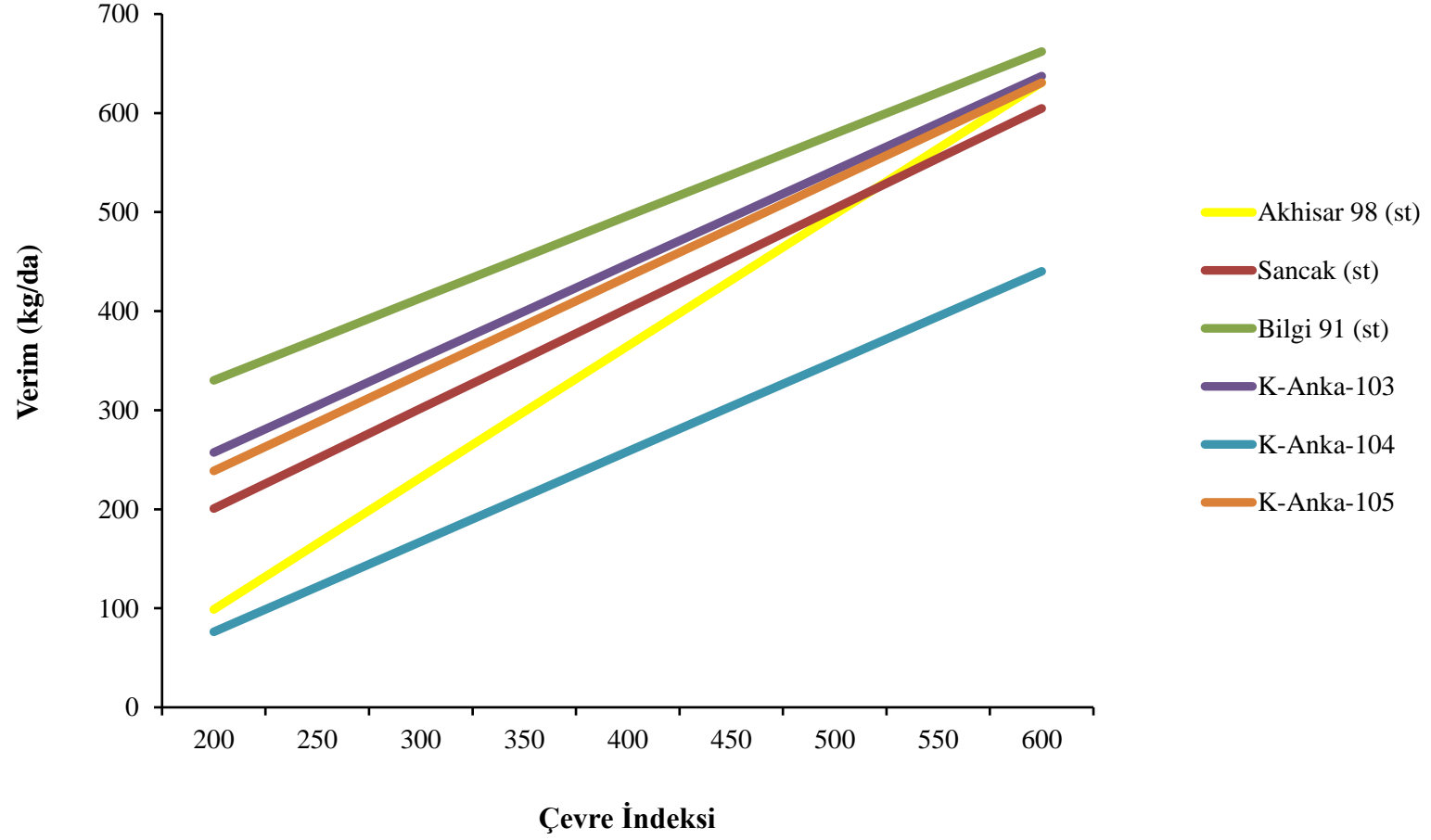
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
1-Akhisar 98 (st)	430.6	1.33	0.14	-167.2	19.3	0.75
2-Sancak (st)	451.4	1.01	0.16	-1.3	20.6	0.57
3-Bilgi 91 (st)	538.7	0.83	0.17	164.1	18.3	0.45
4-K-Anka-103	494.1	0.95	0.14	67.3	16.6	0.61
5-K-Anka-104	302.8	0.91	0.20	-105.8	39.2	0.40
6-K-Anka-105	483.4	0.98	0.15	42.7	17.6	0.60
Genel Ortalama	450.2					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>473.6</b>					

**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa Stabilite Grafiđi





**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa Beklenen Verim Grafiđi



**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konuklar-2020)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Akhisar 98 (st)	64.0	49.2	15.8	85.4	3.2
2-Sancak (st)	69.6	38.3	14.2	67.7	7.1
3-Bilgi 91 (st)	70.9	39.7	15.8	70.1	7.4
4-K-Anka-101	65.3	41.9	15.8	64.7	8.9
5-K-Anka-102	65.4	43.1	14.2	65.3	6.1
6-K-Anka-103	69.3	42.8	14.8	79.7	2.2
7-K-Anka-104	61.6	41.5	18.4	50.3	5.2
8-K-Anka-105	65.4	48.6	14.1	84.2	2.8

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Haymana-2020)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Akhisar 98 (st)	61.9	52.1	13.9	88.3	1.2
2-Sancak (st)	67.6	43.4	13.5	59.9	10.0
3-Bilgi 91 (st)	70.6	43.1	14.0	76.2	4.7
4-K-Anka-101	66.0	51.1	12.8	86.2	1.2
5-K-Anka-102	65.3	49.0	12.9	87.0	1.2
6-K-Anka-103	68.7	45.9	14.3	83.0	1.6
7-K-Anka-104	61.2	44.4	15.3	50.8	4.2
8-K-Anka-105	65.8	57.3	13.7	90.4	1.5

**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2021)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Akhisar 98 (st)	61.3	43.9	13.7	80.2	2.7
2-Sancak (st)	66.5	35.2	12.4	65.6	5.9
3-Bilgi 91 (st)	72.0	37.1	12.8	86.0	2.4
4-K-Anka-103	67.1	41.0	13.4	77.4	4.0
5-K-Anka-104	58.5	37.3	16.6	44.1	8.9
6-K-Anka-105	64.0	45.0	11.9	80.7	3.2

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Haymana-2021)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Akhisar 98 (st)	63.9	43.5	15.9	84.1	2.4
2-Sancak (st)	68.8	35.8	13.7	61.1	9.0
3-Bilgi 91 (st)	72.0	35.9	14.8	71.7	5.8
4-K-Anka-103	68.0	39.6	16.5	81.2	2.6
5-K-Anka-104	61.2	34.7	19.7	49.1	6.8
6-K-Anka-105	65.6	45.4	15.1	88.7	0.9

**Çizelge 9.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Yazlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>Bin Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Akhisar 98 (st)	<b>62.8</b>	<b>47.2</b>	<b>14.8</b>	<b>84.5</b>	<b>2.4</b>
	1.4	4.2	1.2	3.4	0.9
2-Sancak (st)	<b>68.1</b>	<b>38.2</b>	<b>13.5</b>	<b>63.6</b>	<b>8.0</b>
	1.4	3.7	0.8	3.7	1.8
3-Bilgi 91 (st)	<b>71.4</b>	<b>39.0</b>	<b>14.4</b>	<b>76.0</b>	<b>5.1</b>
	0.7	3.2	1.3	7.1	2.1
4-K-Anka-103	<b>68.3</b>	<b>42.3</b>	<b>14.8</b>	<b>80.3</b>	<b>2.6</b>
	0.9	2.7	1.3	2.4	1.0
5-K-Anka-104	<b>60.6</b>	<b>39.5</b>	<b>17.5</b>	<b>48.6</b>	<b>6.3</b>
	1.4	4.3	1.9	3.1	2.1
6-K-Anka-105	<b>65.2</b>	<b>49.1</b>	<b>13.7</b>	<b>86.0</b>	<b>2.1</b>
	0.8	5.7	1.3	4.4	1.1