

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
KURUDA İKİ SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

HAFİZEMMİ

Ankara-2023

HAFIZEMMİ (ET-A-2020-17-AK) ARPA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi kuruda iki sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Et-A-2020-12-Kk ve Et-A-2020-17-Ak çeşit adayları 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemeleri Eskişehir, Haymana, Yenikent, Konya ve Gözlü'de kurulmuştur. Bu denemelerde Bozlak, İnce 04 ve Tarım 92 standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Et-a-2020-17-ak; tescil başvurusunu Ekiz Tohumculuk Dan. Ür. Tic Ar. Proj. Tarım ve Gıda Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Hasan Ekiz tarafından 2018 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, iki sıralı, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 407,5 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 390,7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.3 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 60.2-71.9 kg/hl, bin tane ağırlığı 30.3-47.4 g, protein oranı %12.9-17.2, 2.5+2.8 mm elek üstü %25.9-83.8, elek altı %1.3-20.0 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Et-a-2020-17-Ak "Hafizemmi" adıyla adıyla 11.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Kuruda 2 sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir	Haymana	Konya	Yenikent	Ortalama	V.S.
1-Tarm 92 (st)	256.2 bc	456.9 a	202.2 ab	339.1 ab	313.6 b	2
2-İnce 04 (st)	270.3 abc	447.2 ab	159.5 bc	311.2 ab	297.0 b	4
3-Bozlak (st)	323.0 a	396.8 bc	144.1 c	382.1 a	311.5 b	3
4-ET-A-2020-12-KK	231.4 c	366.7 c	122.5 c	229.5 b	237.5 c	5
5-ET-A-2020-17-AK	299.5 ab	496.2 a	215.8 a	390.9 a	350.6 a	1
F	*	**	**	Ö.D.	**	
VK (%)	13.2	8.0	18.0	24.0	16.4	
AÖF	56.1	53.3	46.8	-	35.1	
Lokasyon Ort.	276.1 C	432.8 A	168.8 D	330.6 B		

Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Kuruda 2 sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

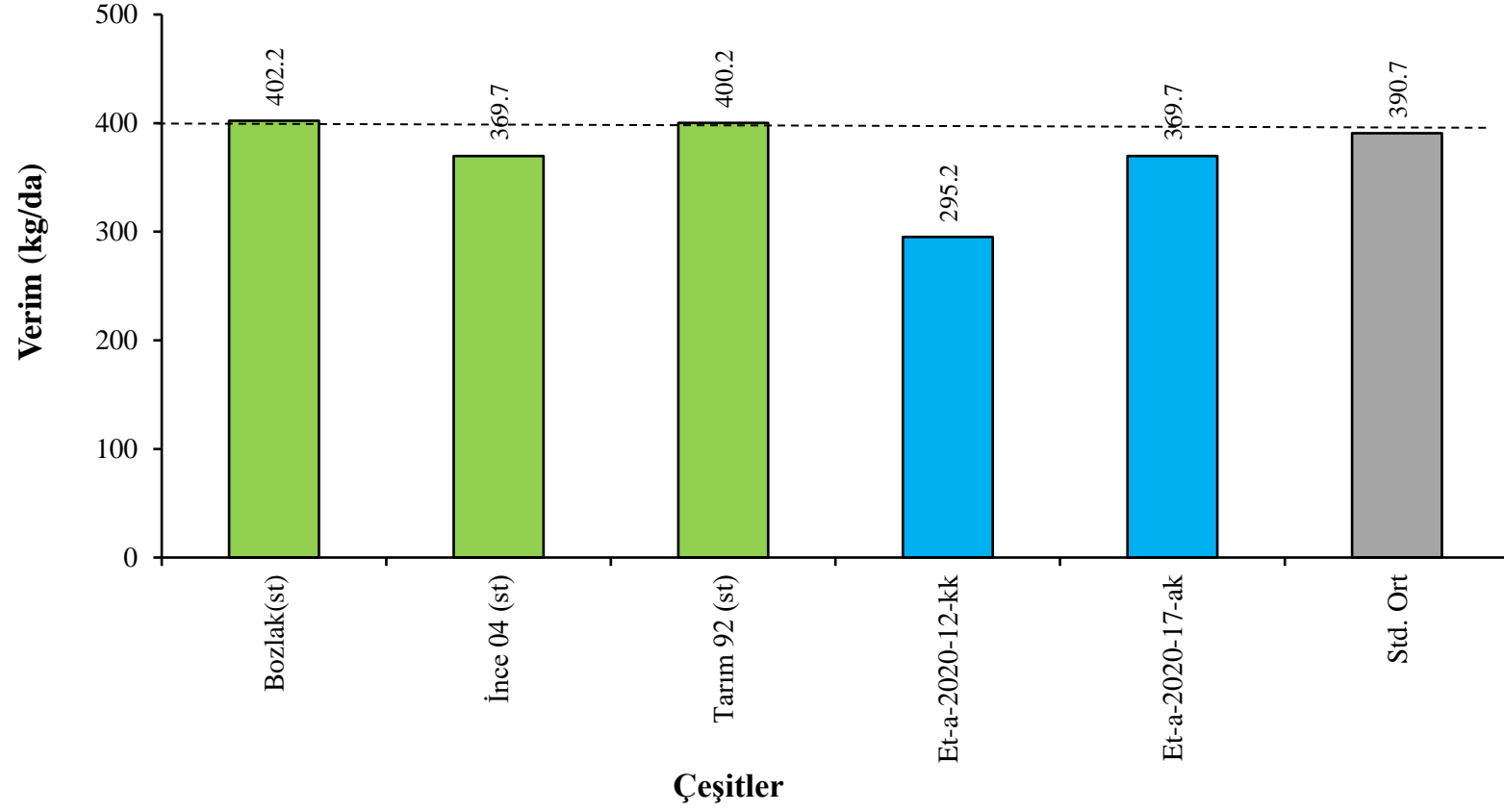
Çeşitler	Gözlü	Haymana	Konya	Eskişehir	Ortalama	V.S.
1-Tarım 92 (st)	544.6 a	395.6	478.9 ab	528.4	486.9 a	2
2-İnce 04 (st)	414.7 b	397.4	479.2 ab	478.5	442.4 abc	5
3-Bozlak (st)	414.0 b	431.3	526.6 a	599.9	492.9 a	1
4-Bazuka	295.3 c	325.3	401.7 c	557.4	394.9 cd	7
5-Et-a-2020-8-ak	346.5 bc	354.3	427.5 bc	545.5	418.5 bc	6
6-Hisara-1	423.5 b	354.1	426.6 bc	717.9	480.6 a	3
7-Et-a-2020-12-kk	183.7 d	293.0	369.9 c	564.8	352.8 d	8
8-Et-a-2020-17-ak	390.4 b	405.9	389.6 c	671.7	464.4 ab	4
F	**	Ö.D.	**	Ö.D.	**	
VK (%)	17.2	16.3	9.5	19.4	16.9	
AÖF	95.1	-	61.1	-	52.5	
Lokasyon Ort.	376.6	369.6	437.5	583.0		

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Kuruda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara (Haymana)		Konya		Eskişehir		Ankara (Yenikent)	Konya (Gözlü)	Genel Ortalama	V.S.
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022		
1-Bozlak (st)	396.8	431.3	144.1	526.6	323.0	599.9	382.1	414.0	402.2 b	3
2-İnce 04 (st)	447.2	397.4	159.5	479.2	270.3	478.5	311.2	414.7	442.4 a	1
3-Tarım 92 (st)	456.9	395.6	202.2	478.9	256.2	528.4	339.1	544.6	400.2 b	4
4-Et-a-2020-12-kk	366.7	293.0	122.5	369.9	231.4	564.8	229.5	183.7	295.2 c	5
5-Et-a-2020-17-ak	496.2	405.9	215.8	389.6	299.5	671.7	390.9	390.4	407.5 ab	2

F :**
VK (%):17.4
AÖF :36.4

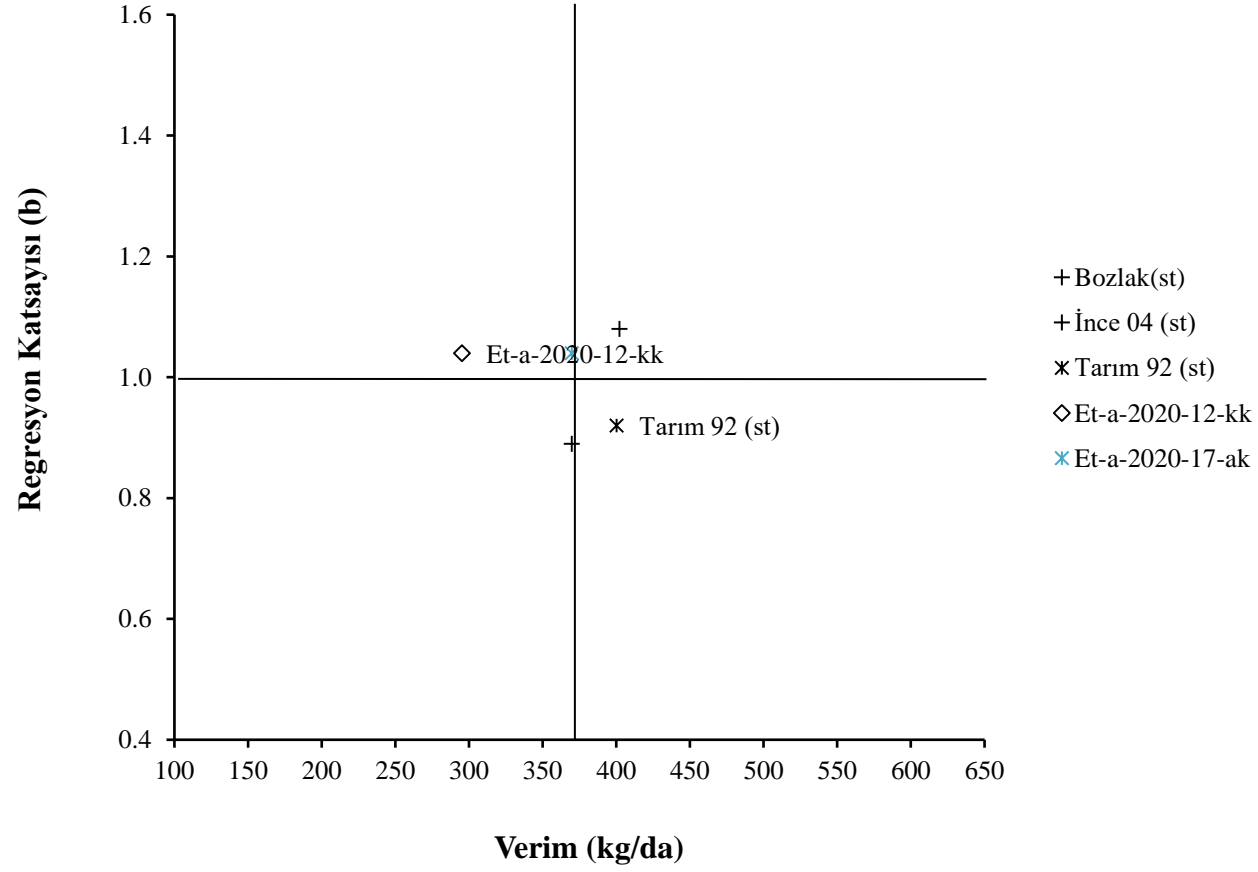
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda İki Sıralı Arpa Verim Grafiği



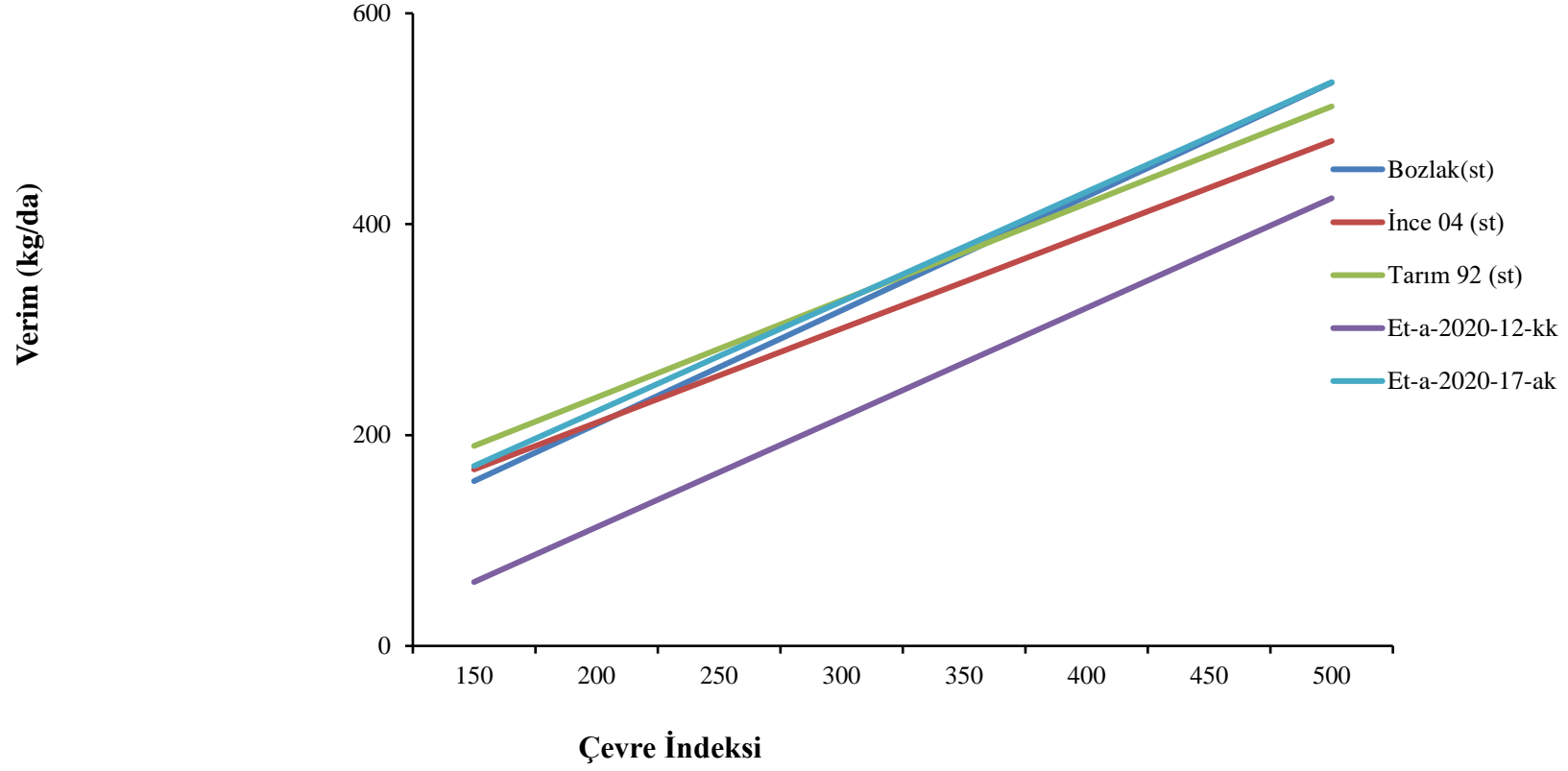
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda 2 Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Bozlak (st)	402.2	1.08	0.12	-5.2	19.4	0.72
2-İnce 04 (st)	369.7	0.89	0.11	33.9	20.0	0.66
3-Tarım 92 (st)	400.2	0.92	0.11	51.7	18.4	0.68
4-Et-a-2020-12-kk	295.2	1.04	0.14	-95.4	31.0	0.63
5-Et-a-2020-17-ak	369.7	1.04	0.12	14.7	18.7	0.72
Genel Ortalama	367.4					
Std. Ortalama	390.7					

Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda İki Sıralı Arpa Stabilite Grafiği



Grafik 3. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda 2 Sıralı Arpa Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Haymana-2021)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Tarm 92 (st)	69.9	49.0	15.2	92.2	1.1
2-ET-A-2020-12-KK (2020)	65.6	41.0	14.8	81.4	1.0
3-ET-A-2020-17-AK (2020)	69.6	48.2	13.8	83.8	1.3
4-Bozlak (st)	71.7	49.8	14.3	97.6	0.2
5- İnce 04 (st)	71.9	47.4	14.2	95.3	0.7

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2021)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Tarm 92 (st)	64.6	34.8	17.6	39.4	14.6
2-ET-A-2020-12-KK (2020)	62.7	29.3	18.3	12.8	31.5
3-ET-A-2020-17-AK (2020)	64.2	35.5	17.1	25.3	20.0
4-Bozlak (st)	63.9	34.1	18.8	46.8	10.9
5- İnce 04 (st)	63.1	30.3	17.1	30.7	22.6

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2022)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	2,5+2,8 mm Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)	İrilik Sınıfı
1-Tarım 92 (st)	64.6	39.0	15.1	58.4	2.8	7
2-Bozlak (st)	66.8	40.5	14.3	84.5	1.0	3
3-İnce 04 (st)	60.6	36.3	14.8	62.6	6.5	7
4-Bazuka	60.6	35.3	14.2	37.3	8.9	11
5-Eta-2020-8-ak	61.3	34.4	13.5	54.5	3.9	7
6-Hisara-1	62.4	39.4	13.9	41.6	6.4	9
7- Et-a-2020-12-kk	54.2	33.5	14.9	14.3	22.8	16
8-Et-a-2020-17-ak	60.2	37.5	14.0	31.4	11.6	12

Çizelge 8. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2022)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	2,5+2,8 mm Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)	İrilik Sınıfı
1-Tarım 92 (st)	61.5	41.1	15.1	67.2	6.1	7
2-Bozlak (st)	65.1	44.7	13.7	94.7	0.4	2
3-İnce 04 (st)	60.7	40.5	13.7	81.2	3.1	4
4-Bazuka	58.5	38.9	13.3	74.0	2.1	4
5-Eta-2020-8-ak	59.8	34.8	13.7	68.0	4.4	6
6-Hisara-1	62.1	45.2	13.4	70.1	3.0	6
7- Et-a-2020-12-kk	57.0	34.7	14.0	43.8	6.4	9
8-Et-a-2020-17-ak	61.0	41.1	12.9	56.8	7.1	8