

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



KARADENİZ BÖLGESİ
EKMEKLİK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

AKHOCA

Ankara-2026

AKHOCA EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Karadeniz Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde AKHOCA çeşit adayı 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 Çarşamba, Bafra ve Tokat'ta kurulmuştur. Bu denemelerde Ayten Abla, Altındane ve Kirve standart çeşit olarak kullanılmıştır. TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Manisa (Beydere) ve Ankara'da (Yenikent) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

AKHOCA; tescil başvurusunu Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2022 yılında Samsun'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 695.3 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 683.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.7 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.9-42.1 g, hektolitre ağırlığı 79.8-84.2 kg/hl, protein oranı %13.1-16.2, zeleny sedimentasyon 40-67 ml, alveograf enerji değeri 314-449 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Karadeniz Bölgesi 2023-2024 Yetiştirme Sezonu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

S.N	Çeşitler	Bafra	Çarşamba	Tokat	Ortalama	VS
1	Kirve (st)	691.7	799.2 b	716.7 cd	735.8 b	4
2	Altındane (st)	710.9	714.2 bc	805.0 bc	743.3 b	3
3	AytenAbla (st)	536.7	722.5 bc	944.2 a	734.5 b	5
4	Akhoca	675.8	491.7 d	665.0 d	610.8 c	6
5	Sadıç	779.2	681.7 c	852.5 ab	771.1 ab	2
6	Deniz 55	840.0	905.0 a	781.7 cd	842.2 a	1
VK%, F		17.33, ÖD	8.19, **	9.73, **	14.13, **	
AÖF		-	88.77	116.48	85.94	

Çizelge 2. Karadeniz Bölgesi 2024-2025 Yetiştirme Sezonu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

S.N	Çeşitler	Bafra	Çarşamba	Tokat	Ortalama	VS
1	Kirve (st)	774.6 a	762.3 a	713.2 b	750.0 a	3
2	Altındane (st)	435.0 c	365.2 b	573.3 c	457.8 c	6
3	AytenAbla (st)	621.7 b	730.7 a	690.8 b	681.1 b	5
4	Akhoca	726.1 a	852.3 a	760.6 ab	779.7 a	1
5	Sadıç	687.5 ab	735.4 a	742.5 ab	721.8 ab	4
6	Deniz 55	751.7 a	736.5 a	804.4 a	764.2 a	2
VK%, F		9.55, **	15.41, **	8.00, **	11.45, **	
AÖF		95.9	161.9	86.12	65.18	

Çizelge 3. Karadeniz Bölgesi 2024 ve 2025 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

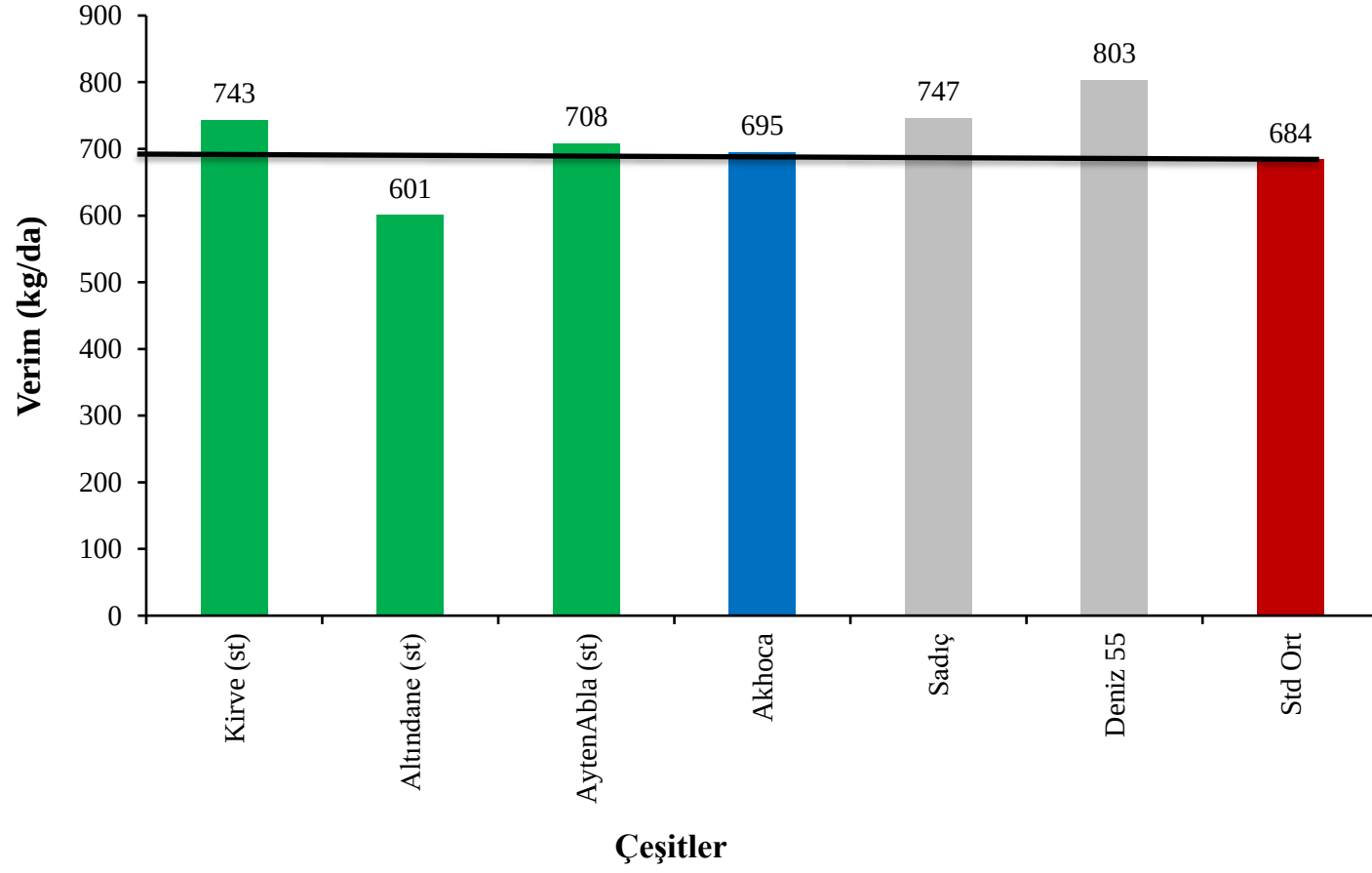
SN	Çeşitler	Bafra		Çarşamba		Tokat		Genel Ortalama	V.S.
		2024	2025	2024	2025	2024	2025		
1	Kirve (st)	691.7	774.6	799.2	762.3	716.7	713.2	743.0 b	3
2	Altındane (st)	710.9	435.0	714.2	365.2	805.0	573.3	600.6 c	6
3	AytenAbla (st)	536.7	621.7	722.5	730.7	944.2	690.8	707.8 b	4
4	Akhoca	675.8	726.1	491.7	852.3	665.0	760.6	695.3 b	5
5	Sadıç	779.2	687.5	681.7	735.4	852.5	742.5	746.5 ab	2
6	Deniz 55	840.0	751.7	905.0	736.5	781.7	804.4	803.2 a	1

F : **

VK:14.21

AÖF :58.36

Grafik 1. Karadeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafiği



Çizelge 4. Karadeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Bafra-2024)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Un Verimi (%)	Zeleny Sed. Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 ⁻⁴ Joule)	Farinograf Su Absorpsiyonu (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1- Kirve (st)	B	83.6	41.8	69.1	14.6	75.8	50	68	229	62.8	82	33.3	83.7
2- Altındane (st)	B	79.1	36.9	71.3	14.5	72.1	66	71	417	65.2	47	32.5	99.2
3- AytenAbla (st)	K	80.9	33.7	71.3	13.1	73.8	48	68	201	63.4	95	32.2	83.7
4- Akhoca	K	80.8	37.6	79.2	13.1	73.0	60	68	375	62.0	35	25.5	100.0
5- Sadıç	K	83.0	39.2	71.6	13.3	73.0	42	65	195	59.8	54	27.0	94.4
6- Deniz 55	B	82.1	42.1	69.3	15.3	72.4	60	70	293	65.8	87	34.7	83.5

Çizelge 5. Karadeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tokat-2024)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Un Verimi (%)	Zeleny Sed. Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 ⁻⁴ Joule)	Farinograf Su Absorpsiyonu (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1- Kirve (st)	B	84.7	45.0	64.0	18.0	74.1	35	44	174	64.5	137	42.4	26.2
2- Altındane (st)	B	81.6	36.8	70.6	16.0	73.4	64	63	370	64.5	89	34.1	95.5
3- AytenAbla (st)	K	83.3	36.5	55.8	13.1	74.0	28	24	122	62.5	144	30.0	74.7
4- Akhoca	K	84.2	41.4	74.9	16.2	73.5	47	46	314	64.6	101	32.9	97.4
5- Sadıç	K	84.6	38.7	72.4	14.5	72.9	32	36	167	62.8	137	30.3	78.8
6- Deniz 55	B	83.3	42.8	64.8	14.3	72.8	36	47	193	66.0	173	33.1	48.3

Çizelge 6. Karadeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Çarşamba-2025)

Çeşitler		Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitre Ağırlığı (Klasik) (kg/hl)	Tane Protein Oranı (% , KM)	Sertlik SKCS (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed (ml)	Un Verimi (%)	Alveograf W (10 ⁻⁴ Joule)	Farinograf Abs (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)
1	AytenAbla (st)	K	34.2	78.2	9.8	35.0	26	37	80.2	166	55.1	83	24.2	8.1	98.4
2	Altındane (st)	B	38.7	77.3	12.5	46.2	42	62	74.1	318	58.1	21	20.7	7.3	100
3	Kirve (st)	B	42.5	80.5	13.1	45.7	34	50	77.5	264	57.2	16	26.4	9.2	100
4	Akhoca	K	42.1	79.8	13.2	48.1	40	60	79.6	317	59.5	30	26.1	8.8	100.0
5	Sadıç	K	35.1	80.9	13.4	55.3	35	49	77.7	260	56.6	32	26.5	8.9	100
6	Deniz 55	B	41.9	78.2	14.2	47.5	33	50	78.7	257	60.8	71	31.0	10.1	87.8

Çizelge 7. Karadeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tokat-2025)

Çeşitler		Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitre Ağırlığı (Klasik) (kg/hl)	Tane Protein Oranı (% , KM)	Sertlik SKCS (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed (ml)	Un Verimi (%)	Alveograf W (10 ⁻⁴ Joule)	Farinograf Abs (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)
1	AytenAbla (st)	K	28.6	81.0	13.7	74.5	45	56	73.2	237	58.9	48	30.3	10.0	97.9
2	Altındane (st)	B	31.8	81.1	14.1	81.3	60	62	73.3	302	61.2	16	26.1	9.3	100
3	Kirve (st)	B	34.8	81.4	15.9	68.5	56	65	78.7	280	60.0	28	32.6	11.1	97.6
4	Akhoca	K	35.9	80.5	15.0	70.4	67	72	75.9	449	61.7	28	28.3	9.8	100
5	Sadıç	K	29.8	82.3	14.8	75.2	42	58	74.6	337	59.2	30	29.3	10.0	99.5
6	Deniz 55	B	36.3	81.7	14.7	70.5	53	69	76.0	241	61.1	44	31.1	10.1	97.7

Çizelge 8. Karadeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları 2024

ÇEŞİTLER	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (Gün)			Yatma (%)			Sarı Pas	Kara Pas	Kahverengi Pas	Külleme
	Bafra	Çarşamba	Tokat	Bafra	Çarşamba	Tokat	Bafra	Çarşamba	Tokat	Bafra			
1- Kirve (st)	105	90	83	95	96	114	0	0	0	30 MS	5 S	0	2
2- Altındane (st)	100	80	78	92	93	116	0	0	0	10 MRMS	10 MS	15 MS	2
3- AytenAbla (st)	103	85	75	92	92	110	54	0	0	60 S	40 MS	5 MS	3
4- Akhoca	115	100	93	112	113	120	0	0	0	T R	20 MS	10 S	4
5- Sadıç	115	115	96	110	110	118	0	0	0	20 MS	10 MS	T MR	3
6- Deniz 55	100	95	72	88	85	112	0	0	0	30 MS	5 MS	5 MS	3

