

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



ORTA ANADOLU BÖLGESİ
SULUDA 6 SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

AYAZ 1
DÖRTKÖŞE
ET-A-2023-12
TOMRİS

Ankara-2026

ALTINSIRA, AYAZ 1, ET-A-2023-12 VE TOMRİS ARPA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi suluda yazlık arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Ayaz 1, Dörtköşe, Et-a-2023-12 ve Tomris 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 Haymana, Yenikent, Gözlü ve Konya’da kurulmuştur. Bu denemelerde Avcı 2002, Cervoise, Finola, Kırıl 97 ve Çetin 2000 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.

Ayaz 1; tescil başvurusunu Novaseeds Tarım San. Ve Tic. Ltd. Şti. ‘nin yaptığı çeşit adayı Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti. tarafından 2019 yılında Konya’da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 736.6 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi 653.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.7 ilerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.37 b değeri ve negatif a değerine (198.19) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.5-63.2 kg/hl, bin tane ağırlığı 22.6-35.5 g, protein oranı %14.0-15.4, 2.5+2.8 mm elek üstü % 4.5-63.7, elek altı %4.4-62.3 arasında değişmektedir.

Dörtköşe; tescil başvurusunu Semila Tohumculuk Tarım Ür. Gıda ve Hay. San. Ve Tic. Ltd.Şti.‘nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2021 yılında Konya’da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 688.8 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi 653.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.4 ilerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.22 b değeri ve negatif a değerine (149.5) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 59.1-66.1 kg/hl, bin tane ağırlığı 21.5-42.1 g, protein oranı %15.1-15.4, 2.5+2.8 mm elek üstü % 16.2-89.4, elek altı % 0.9-30.6 arasında değişmektedir.

Et-a-2023-12; tescil başvurusunu Ekiz Tohumculuk Tarım ve Gıda Ltd. Şti. ‘nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2020 yılında Türkiye’de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, altı sıralı, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 715.1 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi 653.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.4 ilerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.19 b değeri ve negatif a değerine (101.44) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.1-65.9 kg/hl, bin tane ağırlığı 30.2-37.7 g, protein oranı %13.8-14.5 2.5+2.8 mm elek üstü %15.3-66.3, elek altı % 4.9-30.1 arasında değişmektedir.

Tomris; tescil başvurusunu By Tohum Ür. Dan. San. Ltd. Şti. 'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2023 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, altı sıralı, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 675.3 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi 653.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %3.4 ilerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.82 b değeri ve pozitif a değerine (109.8) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 61.9-65.6 kg/hl, bin tane ağırlığı 29.6-34.6 g, protein oranı %13.6, 2.5+2.8 mm elek üstü %9.6-59.0, elek altı %3.9-36.6 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2023-2024 Yetiştirme Sezonu Yılı Suluda 6 sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Gözlü	Haymana	Konya	Yenikent	Ortalama	V.S.
1-Cervoice (st)	1059.0 ab	869.9 a-c	591.8 d-f	619.8	785.1 a-d	5
2-Çetin 2000 (st)	717.4 f	588.4 g	660.5 c-f	470.8	609.3 g	17
3-Avcı 2002 (st)	795.8 ef	670.0 gf	782.9 ab	535.4	696.1 ef	15
4-Kıral 97 (st)	1090.9 a	685.7 d-g	640.5 c-e	527.8	736.2 b-f	9
5-Gemini	1008.3 abc	763.8 c-f	756.2 a-c	581.9	777.6 a-d	6
6-Cremona	1045.8 ab	930.3 ab	690.8 a-d	653.5	830.1 a	1
7-Tuana	961.8 a-d	799.1 a-e	671.9 b-e	589.6	755.6 b-e	8
8-Hekza	938.9 a-d	828.2 a-e	594.6 de	552.8	728.6 b-f	11
9-Altıkıran	831.9 d-f	846.0 a-d	470.1 f	563.9	678.0 fg	16
10-Dörtköşe	939.6 a-d	912.7 ab	636.9 c-f	588.2	769.3 a-e	7
11-Tomris	753.5 ef	711.4 c-g	754.3 a-c	641.7	715.2 d-f	14
12-Titanyum	852.8 c-f	700.2 d-g	665.7 b-e	647.2	716.5 d-f	13
13-Gms-a-2023-18	899.3 c-e	795.3 a-e	583.1 d-f	610.4	722.0 c-f	12
14-Aday-24	850.0 c-f	606.6 fg	811.2 a	653.5	730.3 b-f	10
15-Et-a-2023-12	1019.4 a-c	848.7 a-d	712.8 a-d	591.7	793.2 a-c	4
16- Ayaz-1	1044.4 ab	801.0 a-e	709.5 a-d	645.2	800.0 ab	3
17-Fenice	1043.8 ab	957.1 a	553.9 ef	750.4	828.8 a	2
F	**	**	**	Ö.D.	**	
VK (%)	12.9	14.9	14.3	16.1	14.5	
AÖF	170.6	166.6	134.9	-	75.2	
Lokasyon Ort.	932.5	783.2	663.9	601.9		

Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2024-2025 Yetiştirme Sezonu Yılı Suluda 6 sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

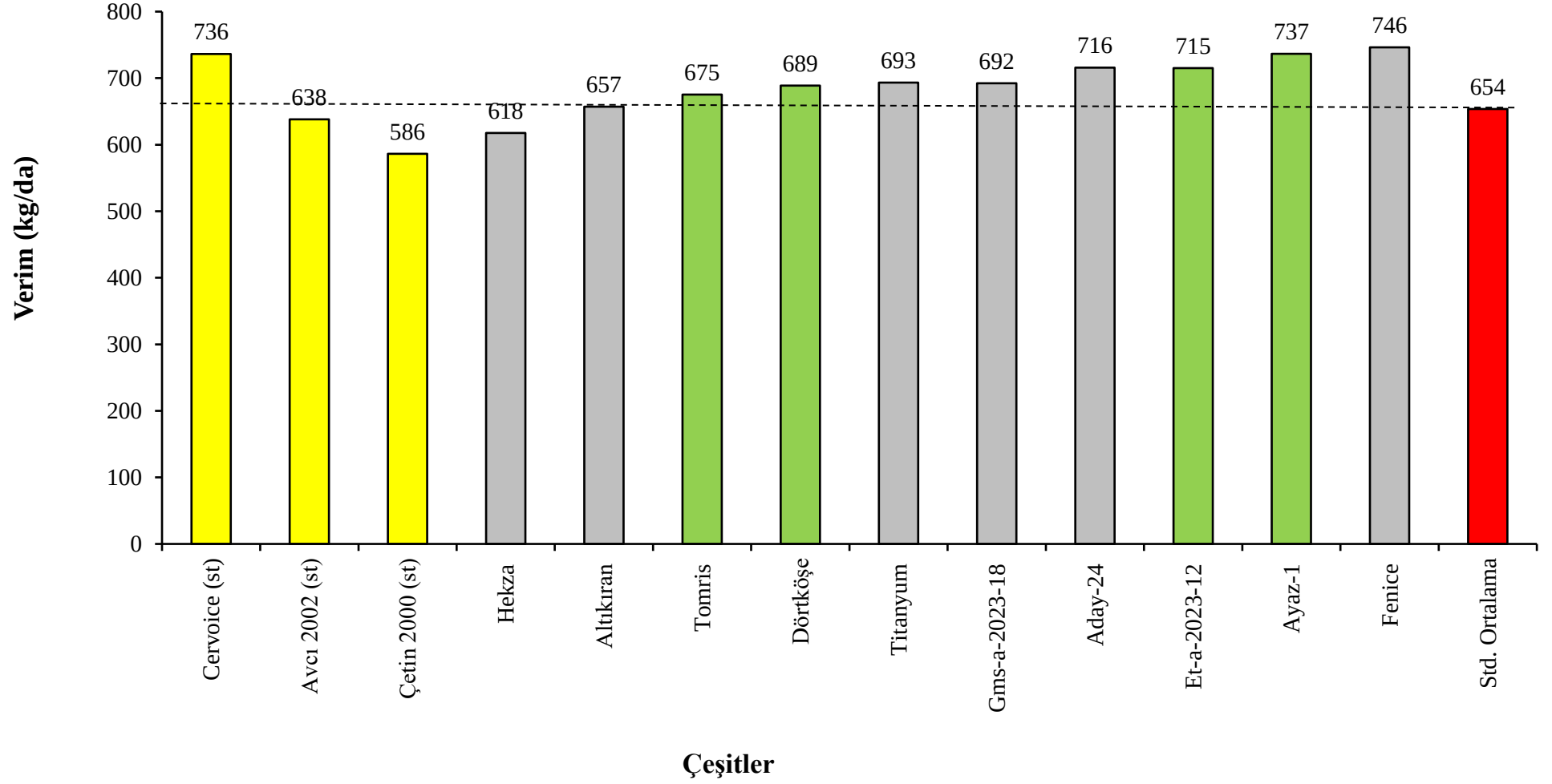
Çeşitler	Gözlü	Konya	Yenikent	Ortalama	V.S.
1-Cervoice (st)	1056.9 a-d	522.7	434.1 de	671.3 a-c	3
2-Avcı 2002 (st)	709.7 e	478.6	494.2 a-d	560.8 ef	13
3- Finola (st)	1105.6 ab	424.6	465.8 a-e	665.3 a-c	4
4-Çetin 2000(st)	745.8 e	483.3	438.1 c-e	555.7 f	14
5-Avior	1009.8 a-d	517.5	569.9 ab	699.0 a	1
6-Hekza	559.0 f	485.1	364.9 e	469.7 g	15
7-Altıkıran	957.7 cd	480.4	449.9 b-e	629.3 a-f	9
8-Dörtköşe	930.6 d	444.7	369.2 e	581.5 d-f	12
9-Tomris	946.5 cd	475.2	444.7 c-e	622.1 b-f	10
10-Titanyum	971.5 b-d	531.6	484.2 a-e	662.4 a-c	5
11-Gms-a-2023-18	1130.9 a	445.8	381.3 de	652.7 a-d	6
12-Aday-24	1029.2 a-d	502.0	558.1 abc	696.4 ab	2
13-Et-a-2023-12	940.9 d	418.6	473.4 a-e	611.0 c-f	11
14-Ayaz-1	1088.9 abc	436.6	430.9 de	652.1 a-d	7
15-Fenice	984.9 d	406.7	577.1 a	636.3 a-e	8
F	**	Ö.D.	*	**	
VK (%)	10.8	20.4	18.6	15.2	
AÖF	145.1	-	122.8	76.5	
Lokasyon Ort.	940.5	470.2	462.4		

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2024 ve 2025 Yılları Suluda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara (Haymana)	Ankara (Yenikent)		Konya		Konya (Gözlü)		Genel Ortalama	V.S.
	2024	2024	2025	2024	2025	2024	2025		
1-Cervoice (st)	869.9	619.8	522.7	591.8	522.7	1059.0	1056.9	736.3 ab	3
2-Çetin 2000 (st)	588.4	470.8	483.3	660.5	483.3	717.4	745.8	586.3 g	13
3-Avcı 2002 (st)	670.0	535.4	478.6	782.9	478.6	795.8	709.7	638.1 e-g	11
4-Hekza	828.2	552.8	485.1	594.6	485.1	938.9	559.0	617.6 fg	12
5-Altıkıran	846.0	563.9	480.4	470.1	480.4	831.9	957.7	657.1 d-f	10
6-Dörtköşe	912.7	588.2	444.7	636.9	444.7	939.6	930.6	688.8 b-e	8
7-Tomris	711.4	641.7	475.2	754.3	475.2	753.5	946.5	675.3 c-e	9
8-Titanyum	700.2	647.2	531.6	665.7	531.6	852.8	971.5	693.3 a-d	6
9-Gms-a-2023-18	795.3	610.4	445.8	583.1	445.8	899.3	1130.9	692.3 b-e	7
10-Aday-24	606.6	653.5	502.0	811.2	502.0	850.0	1029.2	715.8 a-c	4
11-Et-a-2023-12	848.7	591.7	418.6	712.8	418.6	1019.4	940.9	715.1 a-c	5
12-Ayaz-1	801.0	645.2	436.6	709.5	436.6	1044.4	1088.9	736.6 ab	2
13-Fenice	957.1	750.4	406.7	553.9	406.7	1043.8	984.9	746.3 a	1

F :**
VK(%):14.7
AÖF :45.3

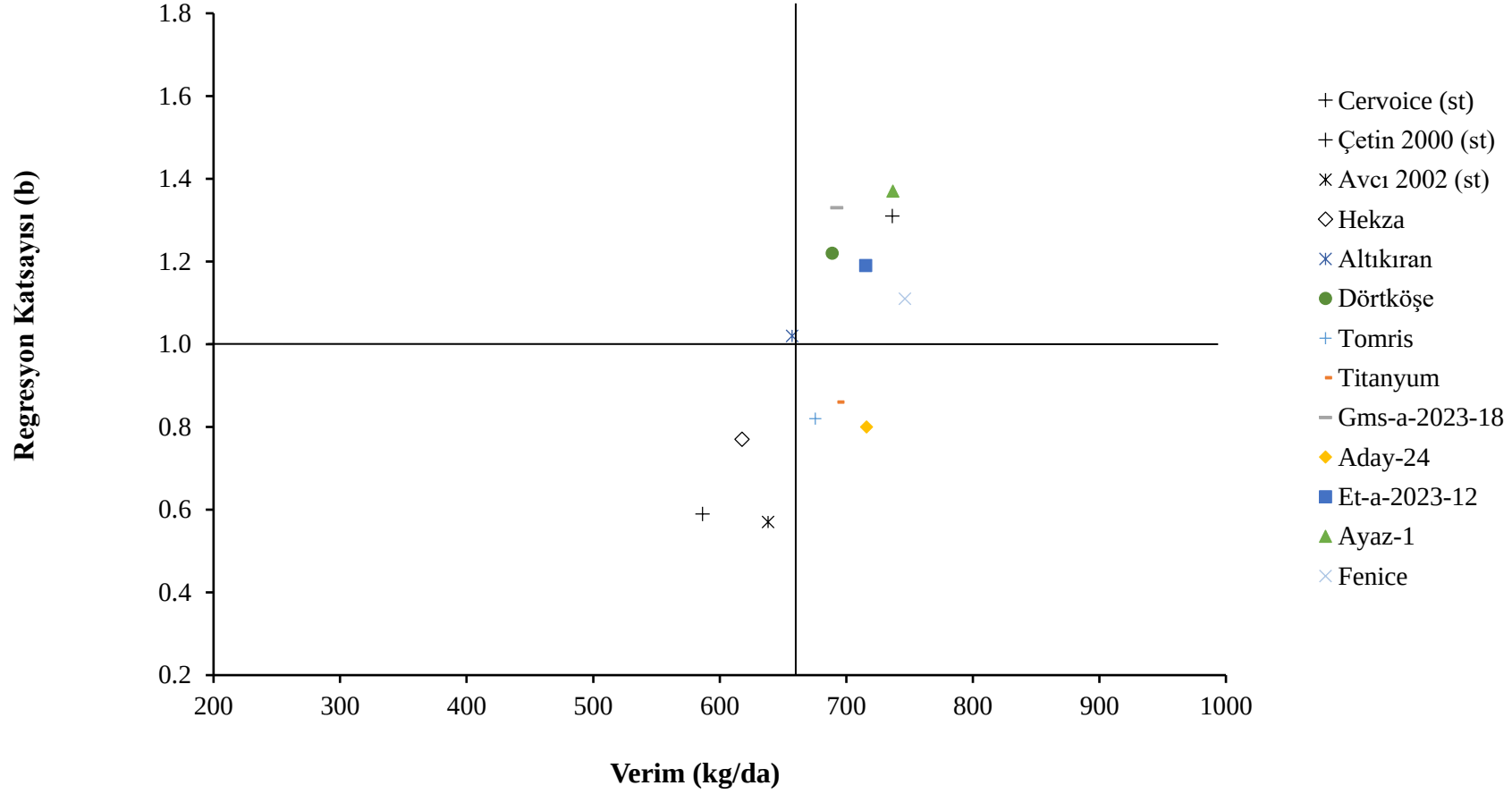
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Suluda 6 Sıralı Arpa Verim Grafiği



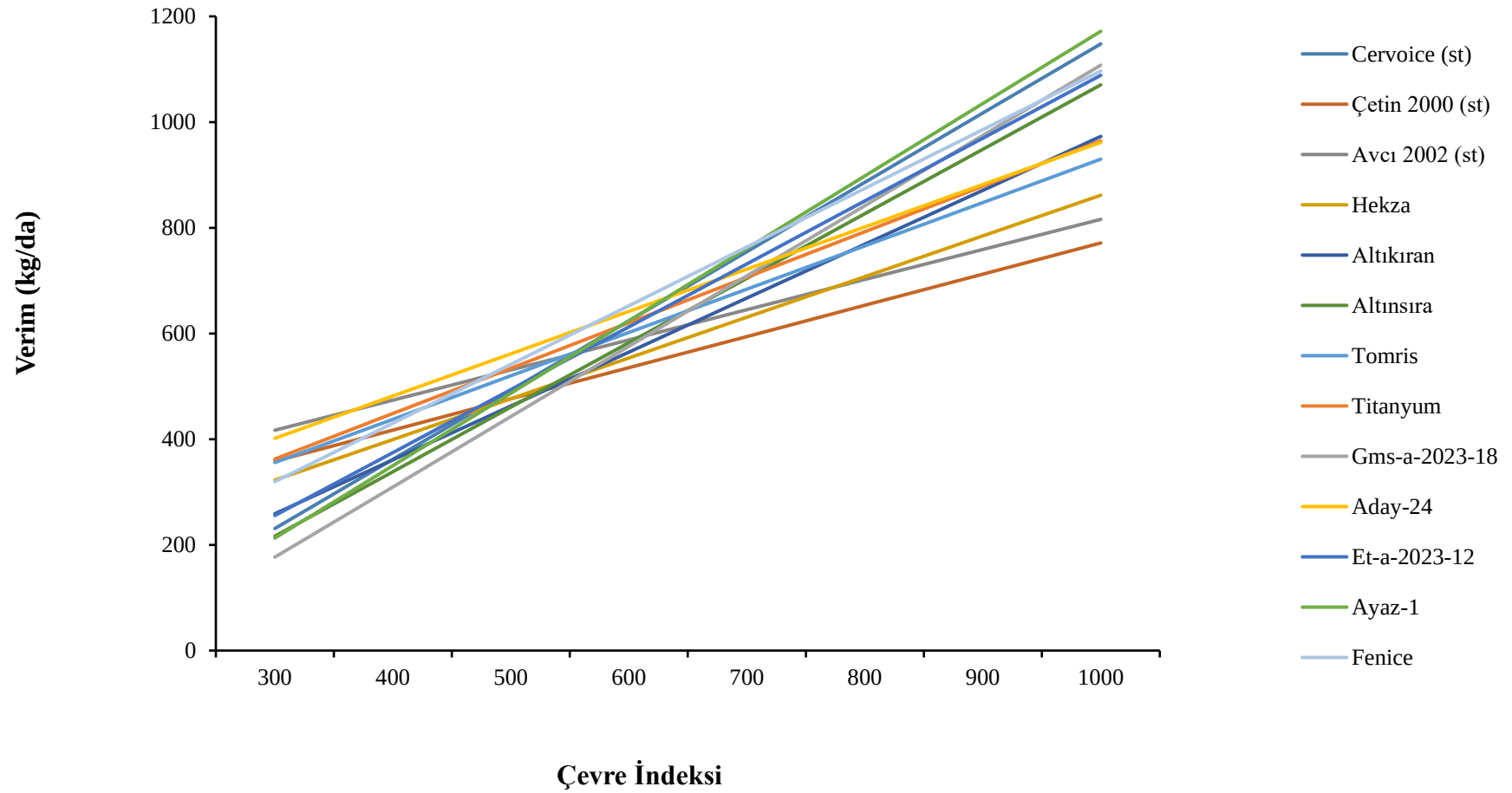
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Altı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Cervoice (st)	736.3	1.31	0.11	-162.07	14.1	0.84
2-Çetin 2000 (st)	586.3	0.59	0.10	181.26	17.2	0.54
3-Avcı 2002 (st)	638.1	0.57	0.13	245.96	19.7	0.41
4-Hekza	617.6	0.77	0.18	91.56	27.1	0.42
5-Altıkıran	657.1	1.02	0.15	-47.13	20.7	0.66
6-Dörtköşe	688.8	1.22	0.12	-149.5	16.4	0.80
7-Tomris	675.3	0.82	0.14	109.8	19.2	0.58
8-Titanyum	693.3	0.86	0.09	104.4	12.7	0.76
9-Gms-a-2023-18	692.3	1.33	0.14	-222.24	18.7	0.78
10-Aday-24	715.8	0.80	0.16	161.6	20.7	0.50
11-Et-a-2023-12	715.1	1.19	0.11	-101.44	14.5	0.82
12-Ayaz-1	736.6	1.37	0.15	-198.19	18.7	0.78
13-Fenice	746.3	1.11	0.15	-13.5	18.6	0.68
Genel Ortalama	684.5					
Std. Ortalama	653.6					

Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Suluda 6 Sıralı Arpa Stabilit  Grafığı



Grafik 3. Orta Anadolu Bölgesi Suluda 6 Sıralı Arpa Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Sulu 6 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2024)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Cervoice (st)	66.3	34.7	13.9	60.8	3.7
2-Avcı 2002 (st)	65.3	32.2	14.9	40.7	7.4
3-Kıral 97(st)	63.9	30.2	15.5	25.8	20.9
4-Çetin 2000(st)	65.2	34.4	15.5	42.9	8.7
5-Gemini	67.1	40.4	14.4	78.2	1.9
6-Cremona	65.8	34.8	14.6	45.2	8.8
7-Tuana	65.6	33.5	13.9	60.8	2.9
8-Hekza	63.2	35.3	14.4	57.5	4.3
9-Altıkıran	66.0	34.6	14.5	52.1	4.5
10-Dörtköşe	66.1	42.1	15.4	89.4	0.9
11-Tomris	65.6	34.6	13.6	59.0	3.9
12-Titanyum	65.2	38.6	13.5	83.9	2.3
13-Gms-a-2023-18	66.6	34.6	14.7	58.3	6.4
14-Aday-24	66.2	31.0	14.5	68.5	2.1
15-Et-a-2023-12	65.9	37.7	14.5	66.3	4.9
16- Ayaz-1	63.2	35.5	15.4	63.7	4.4
17-Fenice	64.7	37.5	14.5	77.2	2.0

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Sulu 6 Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2025)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Cervoice (st)	61.7	25.4	15.5	6.2	47.5
2-Avcı 2002 (st)	61.4	38.4	15.6	8.1	57.1
3- Finola (st)	61.6	28.4	14.3	18.5	29.4
4-Çetin 2000(st)	61.9	31.9	18.0	3.8	84.4
5-Avior	61.7	23.9	13.1	40.9	15.1
6-Hekza	57.4	32.5	16.2	8.4	57.4
7-Altıkıran	58.6	24.9	15.4	4.3	72.0
8-Dörtköşe	59.1	21.5	15.1	16.2	30.6
9-Tomris	61.9	29.6	13.6	9.6	38.0
10-Titanyum	59.4	25.6	14.2	17.8	36.6
11-Gms-a-2023-18	61.7	25.6	13.8	7.8	45.6
12-Aday-24	66.0	28.1	13.2	39.3	21.0
13-Et-a-2023-12	62.1	30.2	13.8	15.3	30.1
14-Ayaz-1	62.5	22.6	14.0	4.5	62.3
15-Fenice	62.3	31.2	14.3	26.9	17.3