

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



G¼NEYDOđU ANADOLU B¼LGESİ
SULUDA MALTLIK ARPA
TESCİL RAPORU

FORTUNA
GUZEL

Ankara-2025

FORTUNA ve GUZEL ARPA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda altı sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Fortuna ve Guzel 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 Diyarbakır, Şanlıurfa (Serince, Gündaş)'de kurulmuştur. Bu denemelerde Explorer, Traveler ve Atılır standart çeşit olarak kullanılmıştır. Fortuna ve Guzel çeşit adayının FYD test işlemleri yurt dışında yapılmıştır.

Fortuna; tescil başvurusunu Türk Tuborg Bira ve Malt San. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Ackermann Saatzuht GmbH Sas tarafından 2015 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, iki sıralı, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 767.4 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi. 699.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.7 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının çözünür azot değeri % 0.68-0.9, protein oranı %12.1-13.2, 2.5+2.8 mm elek üstü %50.4-82.6, elek altı %0.2-49.0, kolbach indeksi 34.7-46.6, ekstrakt %78.1-79.5, frabilite %73.0-82.0 değerleri almış bulunmaktadır.

Guzel; tescil başvurusunu Ata Tohumculuk İşl. San. Tic. AŞ.'nin yaptığı çeşit aday tar Secobra Recherches S.A.S tarafından 2013 yılında Marienhofsrtasse'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, iki sıralı, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 807.1 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi. 699.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 15.4 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının çözünür azot değeri % 0.69-0.91, protein oranı %12.6-13.7, 2.5+2.8 mm elek üstü %51.8-82.6, elek altı %0.3-37.8, kolbach indeksi 34.5-45.1, ekstrakt %78.1-79.5, frabilite %82.5-90.0 değerleri almış bulunmaktadır.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Fortuna, Guzel 11.04.2025 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Maltlık Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır	Gündaş	Serince	Ortalama	V.S.
1-Explorer (st)	1051.7 bc	711.5 a	742.0 b	835.1 bc	4
2-Traveler (st)	973.8 c	664.8 a	775.5 b	804.7 cd	5
3-Atılır (st)	994.6 c	502.0 b	768.0 b	754.9 d	6
4-RGT Planet	990.8 c	692.5 a	911.8 a	865.0 abc	3
5-Fortuna	1145.1 ab	722.5 a	804.8 ab	890.8 ab	2
6-Guzel	1194.5 a	704.3 a	894.3 a	930.9 a	1
F VK (%) AÖF	* 8.9 142.6	* 13.8 138.6	* 9.5 116.9	** 10.4 72.6	
Lokasyon Ort.	1058.4	666.3	816.0		

Çizelge 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2023-2024 Yılı Suluda Maltlık Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

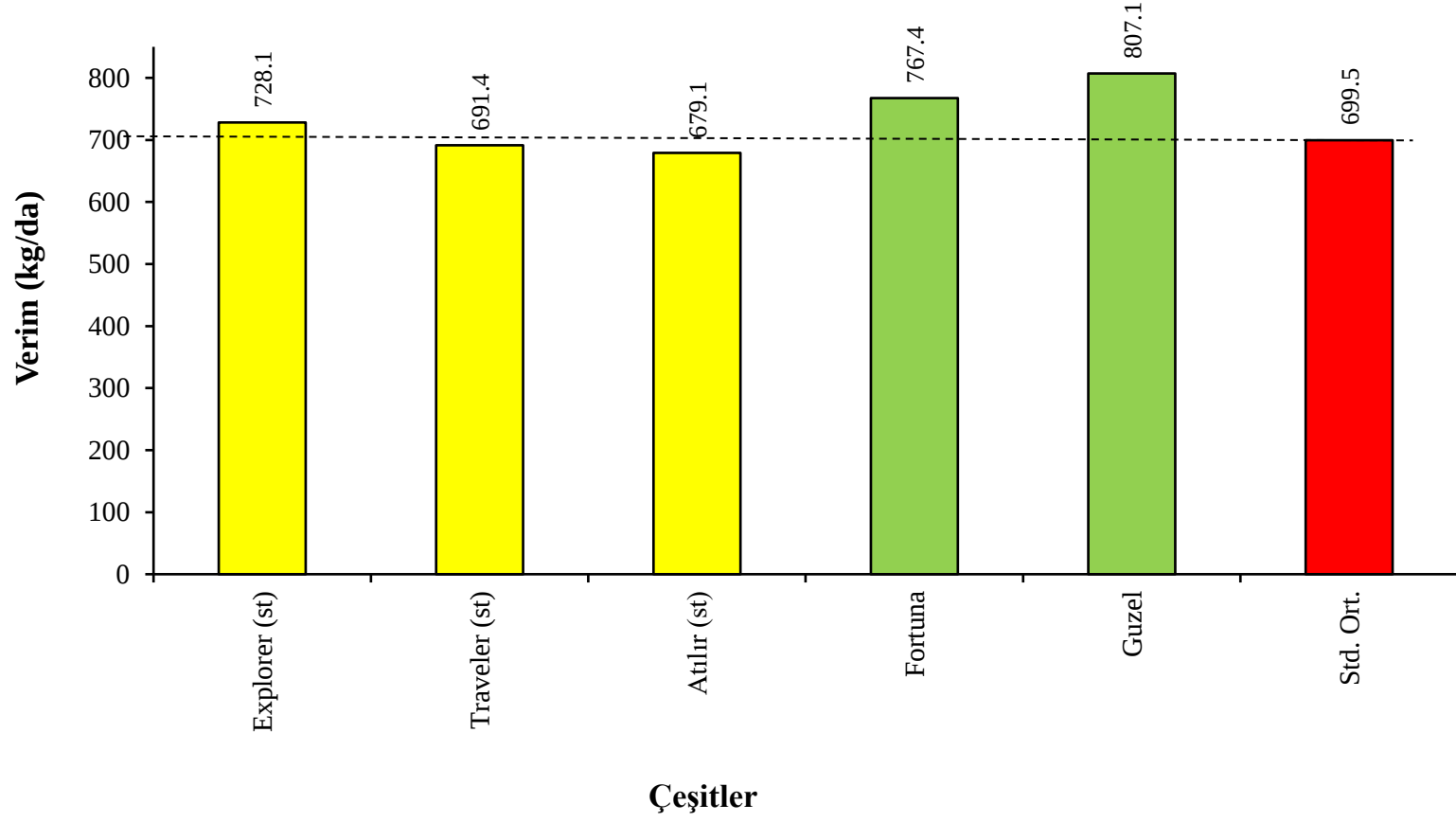
Çeşitler	Diyarbakır	Gündaş	Serince	Ortalama	V.S.
1-Explorer (st)	680.2	588.0	595.3 bc	621.1 bc	3
2-Traveler (st)	660.9	513.5	559.8 c	578.1 c	5
3-Atılır (st)	660.0	518.3	632.3 abc	603.5 bc	4
4-Fortuna	726.8	546.0	659.0 ab	643.9 ab	2
5-Guzel	773.9	598.3	677.5 a	683.2 a	1
F VK (%) AÖF	Ö.D. 8.9 -	Ö.D. 11.2 -	* 7.7 74.6	** 9.6 49.5	
Lokasyon Ort.	700.3	552.8	624.8		

Çizelge 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2022 ve 2023 Yılları Kuruda Altı Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır		Şanlıurfa (Gündaş)		Şanlıurfa (Serince)		Genel Ortalama	V.S.
	2023	2024	2023	2024	2023	2024		
1-Explorer (st)	1051.7	680.2	711.5	588.0	742.0	595.3	728.1 bc	3
2-Traveler (st)	973.8	660.9	664.8	513.5	775.5	559.8	691.4 cd	4
3-Atılır (st)	994.6	660.0	502.0	518.3	768.0	632.3	679.2 d	5
4-Fortuna	1145.1	726.8	722.5	546.0	804.8	659.0	767.4 ab	2
5-Guzel	1194.5	773.9	704.3	598.3	894.3	677.5	807.1 a	1

F :**
VK (%):10.4
AÖF :43.9

Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Maltlık Arpa Verim Grafiği



Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Maltlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2023)

Çeşitler	Elek üstü (DB %)	Elek altı (%)	Şekerlenme süresi (dk)	Şıra rengi	Protein (DB %)	Çözünür azot N (%)	Kolbach indeksi	Friabilite (%)	Ekstrakt (%)	Homojenlik (%)
1-Explorer (st)	80.5	0.3	10	5	13.4	0.89	41.7	88	77.5	83
2-Traveler (st)	79.9	0.9	10	5	13.6	0.9	41.4	82	77.2	79
3-Atılır (st)	78.9	1	10	4	14.4	0.87	37.7	75	76.2	73
4-RGT Planet	80.2	0.6	10	4	12.2	0.81	41.3	87	77.2	81
4-Fortuna	82.6	0.2	10	4.5	12.1	0.9	46.6	92	79.5	84
5-Guzel	81.1	0.3	10	5	12.6	0.91	45.1	90	78.3	83

Çizelge 5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Maltlık Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2024)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Protein Oranı (% , KM*)	2,5+2,8 mm Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)	İrilik Sınıfı	Kavuz Oranı (%)	Malt Proteini (%)	Friabilite (%)	Malt Rutubeti (%)	Ekstrakt (%)	Ekstrakt Farkı (%)	Şekerlenme Süresi (dk.)	Kolbach Sayısı (%)	Çözünür Azot
1-Explorer (st)	65.5	33.9	14.7	55.3	18.8	13	8.9	13.6	83.0	5.34	77.9	1.52	10-15	31.6	0.69
2-Atılır (st)	66.8	34.8	14.6	65.4	33.0	11	8.9	13.3	82.3	5.19	78.0	0.00	10-15	32.4	0.69
3-Traveler (st)	66.3	35.0	14.2	66.9	32.8	11	8.5	13.3	82.8	5.18	79.0	1.20	10-15	32.7	0.69
4-Fortuna	60.9	29.9	13.2	50.4	49.0	13	9.2	12.4	73.0	5.14	78.1	1.41	10-15	34.7	0.69
5-Guzel	61.8	32.4	13.7	51.8	37.8	13	9.3	12.5	82.5	5.07	78.4	2.02	10-15	34.5	0.69

Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Maltlık Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Bitki Boyu (cm)		
	Diyarbakır	Serince	Gündaş	Serince	Diyarbakır	Gündaş
1-Explorer (st)	17.04	17.04	22.04	80	95	70
2-Atılır (st)	19.04	20.04	22.04	75	95	80
3-Traveler (st)	18.04	17.04	23.04	75	100	80
4-RGT Planet	17.04	16.04	24.04	85	95	80
5-Fortuna	15.04	16.04	24.04	70	85	80
6-Guzel	16.04	17.04	19.04	80	90	90

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Maltlık Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2024)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Bitki Boyu (cm)		
	Diyarbakır	Serince	Gündaş	Serince	Diyarbakır	Gündaş
1-Explorer (st)	19.04	03.4	02.4	95	100	95
2-Atılır (st)	18.04	08.4	03.4	105	95	100
3-Traveler (st)	19.04	08.4	07.4	95	105	95
4-Fortuna	15.04	28.3	02.4	85	105	85
5-Guzel	17.04	03.4	08.4	95	105	90