

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



ORTA ANADOLU BÖLGESİ
KURUDA İKİ SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

AREO 22
SU LAUBELLA

Ankara-2024

AREO 22 VE SU LAUBELLA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi kuruda iki sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Areo 22 ve Su Laubella 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. Su Laubella çeşit adayının FYD işlemleri yurt dışında yürütülmüştür.

Areo 22; tescil başvurusunu Areo Tohumculuk Arge San. Ve Dış Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2022 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 542.0 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 486.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 11.3 ilersindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.52 b değeri ve negatif a değerine (247.13) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 65.9-71.0 kg/hl, bin tane ağırlığı 38.9-41.2 g, protein oranı %13.9-14.9, 2.5+2.8 mm elek üstü %72.1-86.5, elek altı %1.4-3.9 arasında değişmektedir.

Su Laubella; tescil başvurusunu Yıldız Bitkisel Ürünler Tohumculuk ve Tarım San A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Saaten union GmbH tarafından 2020 yılında Almanya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 579.5 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 486.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 19.0 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.38 b değeri ve negatif a değerine (137.92) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.4-67.8 kg/hl, bin tane ağırlığı 38.1-42.8 g, protein oranı %12.7-13.6, 2.5+2.8 mm elek üstü %63.0-84.3, elek altı %1.1-6.2 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Kuruda 2 sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir	Gözlü	Yenikent	Ortalama	V.S.
1-Tarm 92 (st)	568.8 d	541.3 de	409.4	506.5 e	8
2-Bozlak (st)	608.8 cd	587.9 cde	616.8	604.5 c	4
3-İnce 04 (st)	563.6 d	546.6 de	431.8	513.9 e	7
4-Bazuka	835.4 a	741.5 a	476.4	684.4 ab	2
5-ET-A-2020-8-AK	636.9 bcd	502.6 e	477.7	539.1 de	6
6-Hisara-1	659.8 bc	645.7 abc	604.3	636.6 bc	3
7-SU Laubella	873.3 a	700.1 ab	551.2	708.2 ab	1
8-Areo 22	706.3 b	624.0 bcd	464.6	598.3 cd	5
F	**	**	Ö.D.	**	
VK (%)	8.1	10.8	19.6	12.6	
AÖF	81.1	97.0	-	61.7	
Lokasyon Ort.	681.6	611.2	504.0		

Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2023-2024 Ekim Yılı Kuruda 2 sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

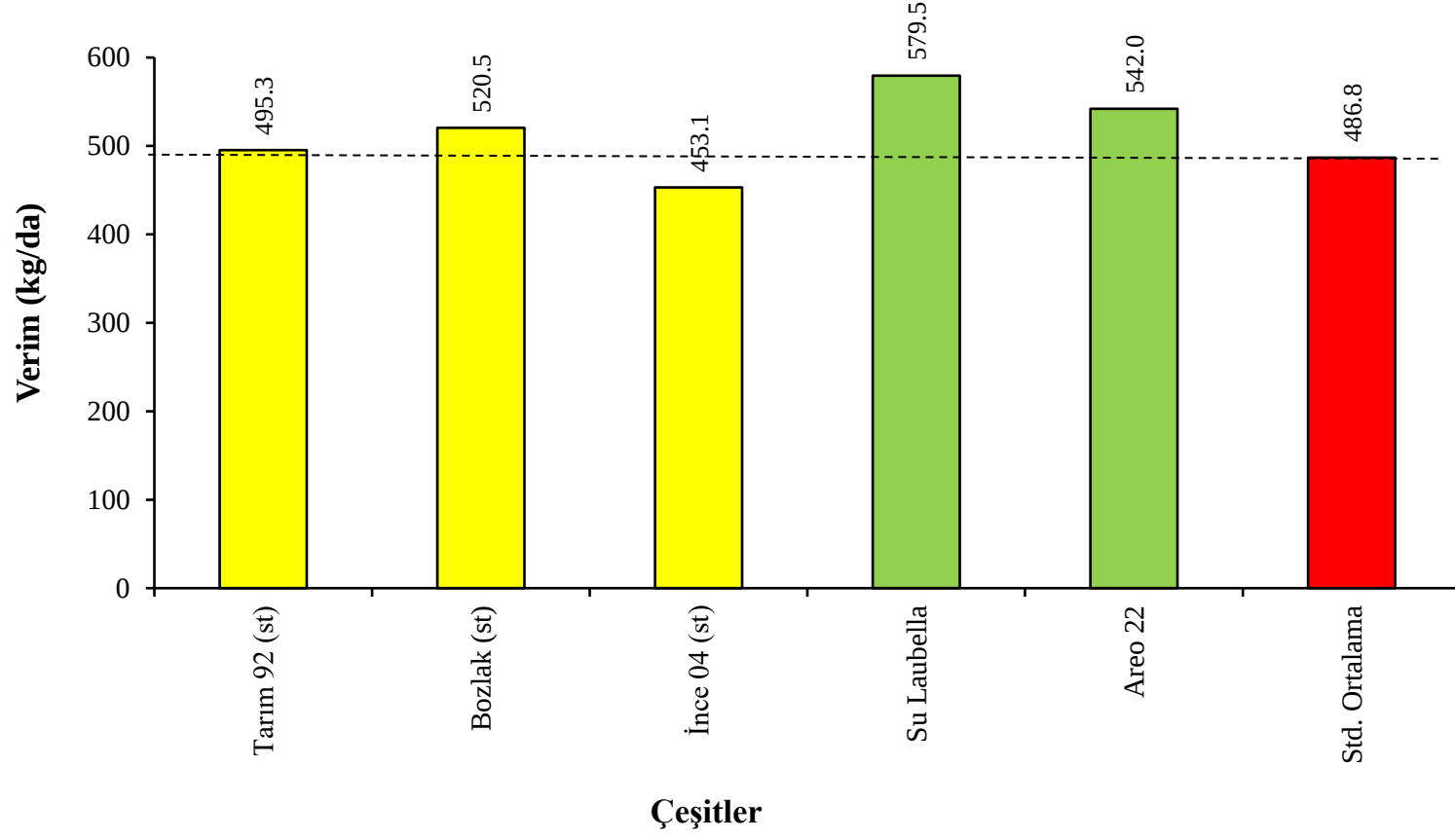
Çeşitler	Gözlü	Haymana	Yenikent	Ortalama	V.S.
1-Tarım 92 (st)	572.2 b	557.7	300.7 c	476.9 bc	5
2-Bozlak (st)	648.6 ab	560.4	354.2 c	521.1 b	3
3-İnce 04 (st)	580.6 b	530.3	345.2 c	485.3 b	4
4-SU Laubella	445.2 c	567.7	792.4 a	601.7 a	2
5-Areo 22	750.7 a	667.7	479.2 b	632.5 a	1
6-Aday 23	342.4 c	448.4	461.1 b	417.3 c	6
F	**	Ö.D.	**	**	
VK (%)	12.5	17.1	14.5	14.9	
AÖF	104.5	-	99.4	64.0	
Lokasyon Ort.	556.6	555.4	455.4		

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2023 ve 2024 Yılları Kuruda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir	Konya (Gözlü)		Ankara (Yenikent)		Ankara (Haymana)	Genel Ortalama	V.S.
	2023	2023	2024	2023	2024	2024		
1-Tarım 92 (st)	568.8	541.3	572.2	409.4	300.7	557.7	495.3 c	4
2-Bozlak (st)	608.8	587.9	648.6	616.8	354.2	560.4	520.5 b	3
3-İnce 04 (st)	563.6	546.6	580.6	431.8	345.2	530.3	453.1 c	5
4-SU Laubella	873.3	700.1	445.2	551.2	792.4	567.7	579.5 a	1
5-Areo 22	706.3	624.0	750.7	464.6	479.2	667.7	542.0 b	2

F :**
VK (%):13.3
AÖF :35.9

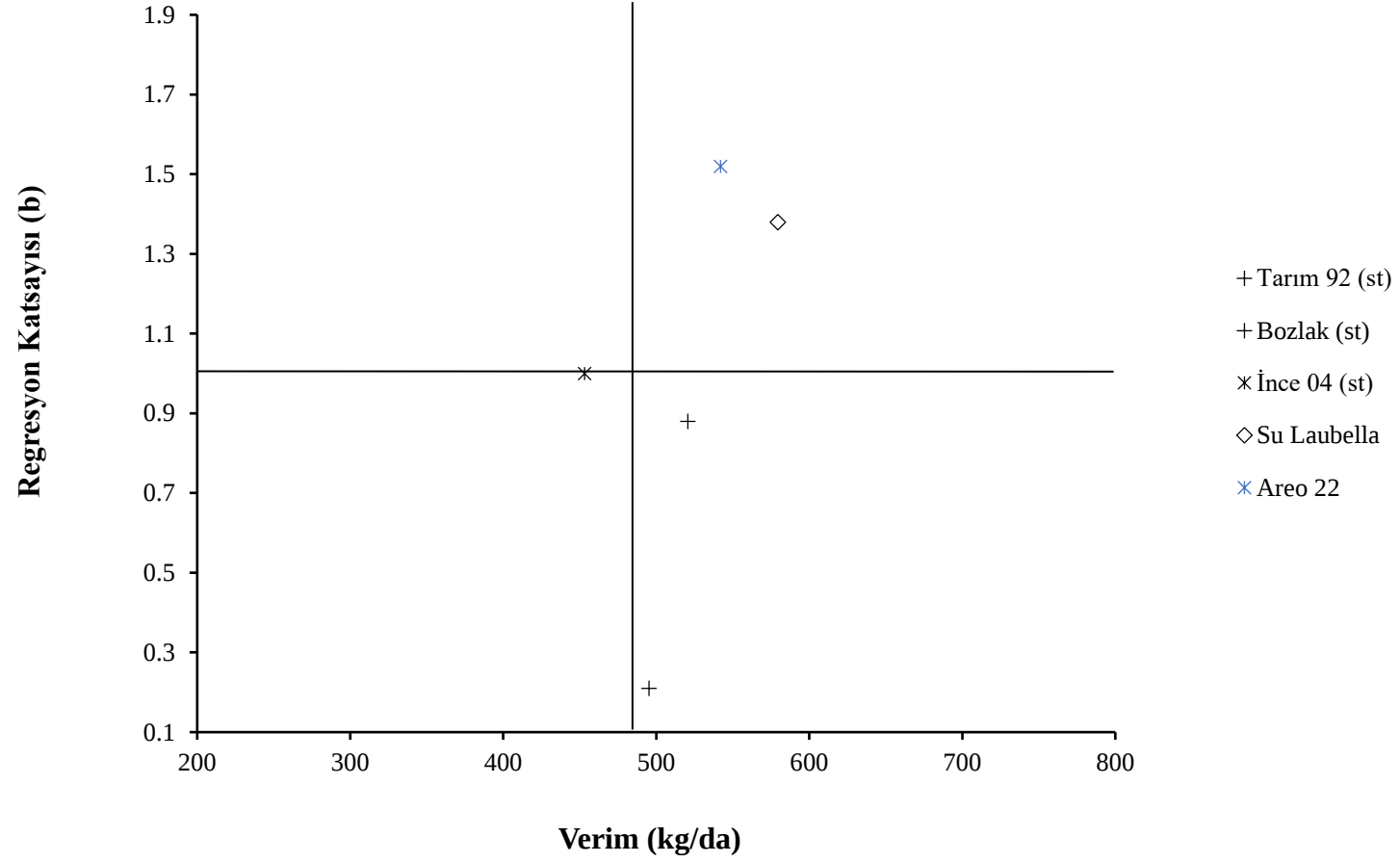
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda İki Sıralı Arpa Verim Grafiği



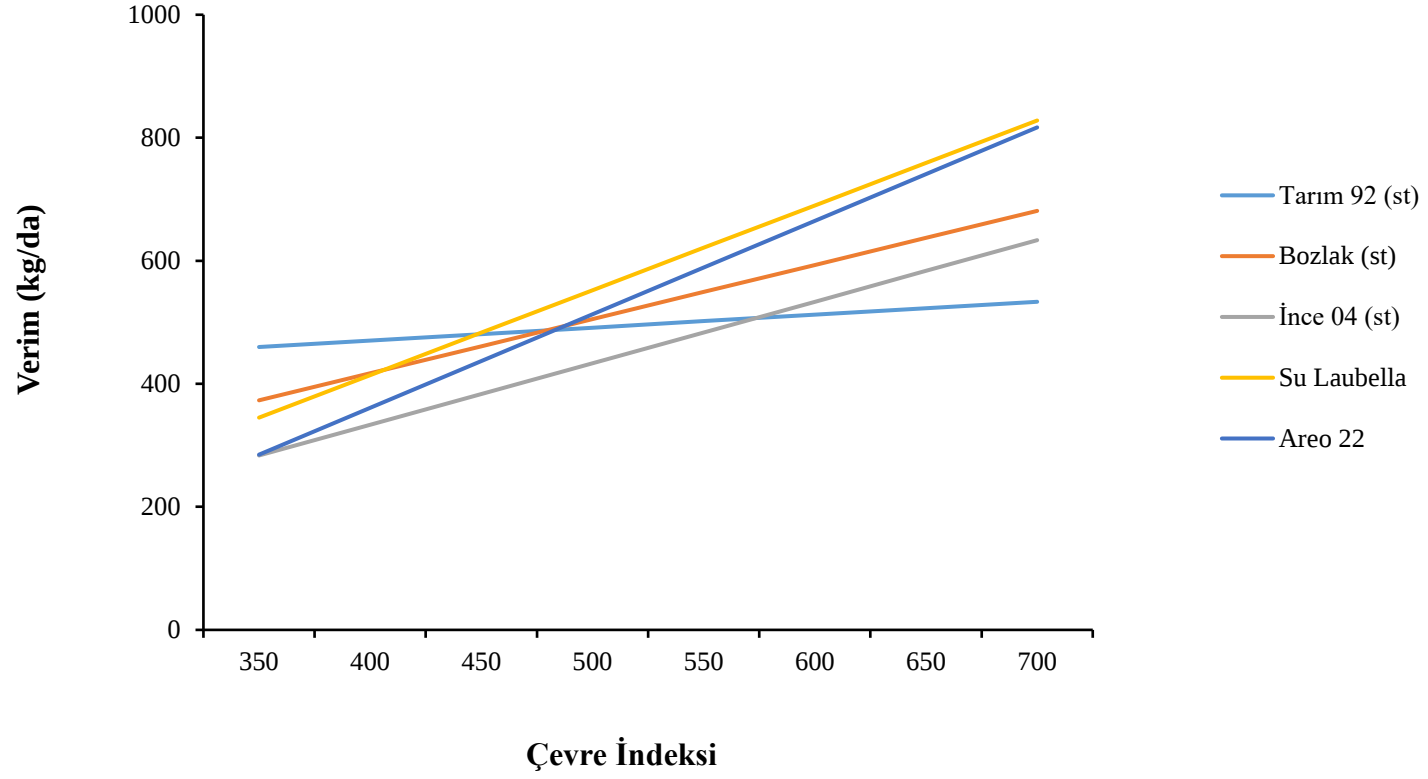
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Kuru 2 Sıralı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			±, - sh			
1-Tarım 92 (st)	495.3	0.21	0.12	386.36	17.1	0.10
2-Bozlak (st)	520.5	0.88	0.16	65.16	21.3	0.54
3-İnce 04 (st)	453.1	1.00	0.14	-66.47	21.4	0.66
4-Su Laubella	579.5	1.38	0.25	-137.92	29.3	0.55
5-Areo 22	542.0	1.52	0.18	-247.13	22.7	0.74
Genel Ortalama	518.1					
Std. Ortalama	486.8					

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 (Eskişehir-2023)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Tarm 92 (st)	64.7	37.4	14.3	53.3	9.5
2-Bozlak (st)	66.3	39.6	13.5	86.0	2.2
3-İnce 04 (st)	61.2	38.1	13.5	47.9	12.9
4-Bazuka	61.2	35.5	14.2	54.5	7.9
5-ET-A-2020-8-AK	62.9	34.0	14.5	46.5	10.8
6-Hisara-1	61.9	37.0	14.0	30.8	19.3
7-SU Laubella	62.4	39.6	12.7	63.0	6.2
8-Areo 22	68.7	40.1	13.9	72.1	3.9

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2023)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Tarm 92 (st)	65.6	42.6	14.1	82.4	1.5
2-Bozlak (st)	63.2	40.6	13.5	78.3	0.2
3-İnce 04 (st)	65.0	41.8	16.7	75.7	2.4
4-Bazuka	67.8	45.1	14.8	93.8	0.9
5-ET-A-2020-8-AK	67.1	41.2	13.7	82.5	0.9
6-Hisara-1	63.1	43.5	13.3	67.7	3.2
7-SU Laubella	65.7	42.8	13.6	73.0	1.7
8-Areo 22	65.9	38.9	14.9	81.6	1.9

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Kuru 2 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-Tarm 92 (st)	69.3	44.7	16.8	80.9	1.5
2-Bozlak (st)	70.3	44.3	15.7	91.4	0.7
3-İnce 04 (st)	68.3	45.5	16.1	85.1	1.9
4-Aday 23	69.4	38.9	13.2	81.7	1.6
5-SU Laubella	67.8	38.1	13.1	84.3	1.1
6-Areo 22	71.0	41.2	14.4	86.5	1.4