

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
SULUDA İKİ SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

KAŞMİR
LOMBARDO

Ankara-2025

ANKA-13, TPA 1747 VE TPA 1755 ARPA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi suluda iki sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Anka-13, Tpa 1747 ve Tpa 1755 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 Larende, Aydanhanım, Burakbey ve Arcanda 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.

Anka-13; tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Ens. Müd.'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2022 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 612.2 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 539.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 13.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.97 b değeri ve pozitif a değerine (79.75) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 61.3-69.7 kg/hl, bin tane ağırlığı 33.1-43.6 g, protein oranı %14.5-16.1, 2.5+2.8 mm elek üstü %24.1-92.0, elek altı %1.4-25.9 arasında değişmektedir.

TPA 1747; tescil başvurusunu Taşpınar Tarım Tic. Ve San. Ltd. Şti.' nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2019 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 472.5 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 539.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.5 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve negatif a değerine (87.07) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 60.7-69.4 kg/hl, bin tane ağırlığı 38.0-48.4 g, protein oranı %14.8-18.3, 2.5+2.8 mm elek üstü %55.7-90.4, elek altı %0.5-13.8 arasında değişmektedir.

TPA 1755; tescil başvurusunu Taşpınar Tarım Tic. Ve San. Ltd. Şti.' nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2019 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 546.9 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 539.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.76 b değeri ve pozitif a değerine (128.40) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.8-69.5 kg/hl, bin tane ağırlığı 37.1-42.8 g, protein oranı %14.0-17.1, 2.5+2.8 mm elek üstü %63.4-86.3, elek altı %1.1-8.9 arasında değişmektedir.

Kuruluřumuzca Tescil Komitesine sunulan Anka 13 “Kaşmir” adıyla, TPA 1755 “Lombardo” adıyla, 11.04.2025 tarihinde yapılan Serin İklım Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüęü**

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

Çeşitler	Eskişehir	Gözlü	Haymana	Konya	Yenikent	Ortalama	V.S.
1-Larende (st)	400.0 e	680.4 bc	374.0 f	737.3 bc	466.5 bc	531.6 ef	9
2-Aydanhanım (st)	391.4 e	601.0 c	461.7 cde	787.3 ab	423.2 bcd	532.9 ef	8
3-Burakbey (st)	519.7 cd	622.7 c	426.3 efd	829.8 a	595.1 a	598.7 cd	4
4-Arcanda (st)	686.3 b	885.2 a	412.3 ef	535.0 f	318.9 e	567.5 de	5
5-Hanımağa	530.8 c	755.2 abc	386.3 f	652.5 cde	462.6 bcd	557.5 de	6
6-Expotana	822.5 a	920.6 a	499.0 bc	712.8 bcd	490.2 b	689.0 a	1
7-Apso14	804.4 a	895.0 a	542.2 ab	581.5 ef	416.7 bcd	647.9 ab	2
8-Tpa 1747	423.5 de	643.7 c	422.7 ef	631.8 ed	347.1 de	493.8 f	10
9-Tpa 1755	571.0 c	643.7 c	490.0 bcd	673.3 cd	378.0 cde	551.2 e	7
10-Anka-13	596.8 bc	830.7 ab	569.8 a	690.0 cd	430.4 bcd	623.6 bc	3
F	**	**	**	**	**	**	
VK (%)	11.6	15.8	9.8	8.7	14.8	12.9	
AÖF	96.3	171.1	65.5	86.9	93.1	46.8	
Lokasyon Ort.	574.6	747.8	458.4	683.1	432.9		

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

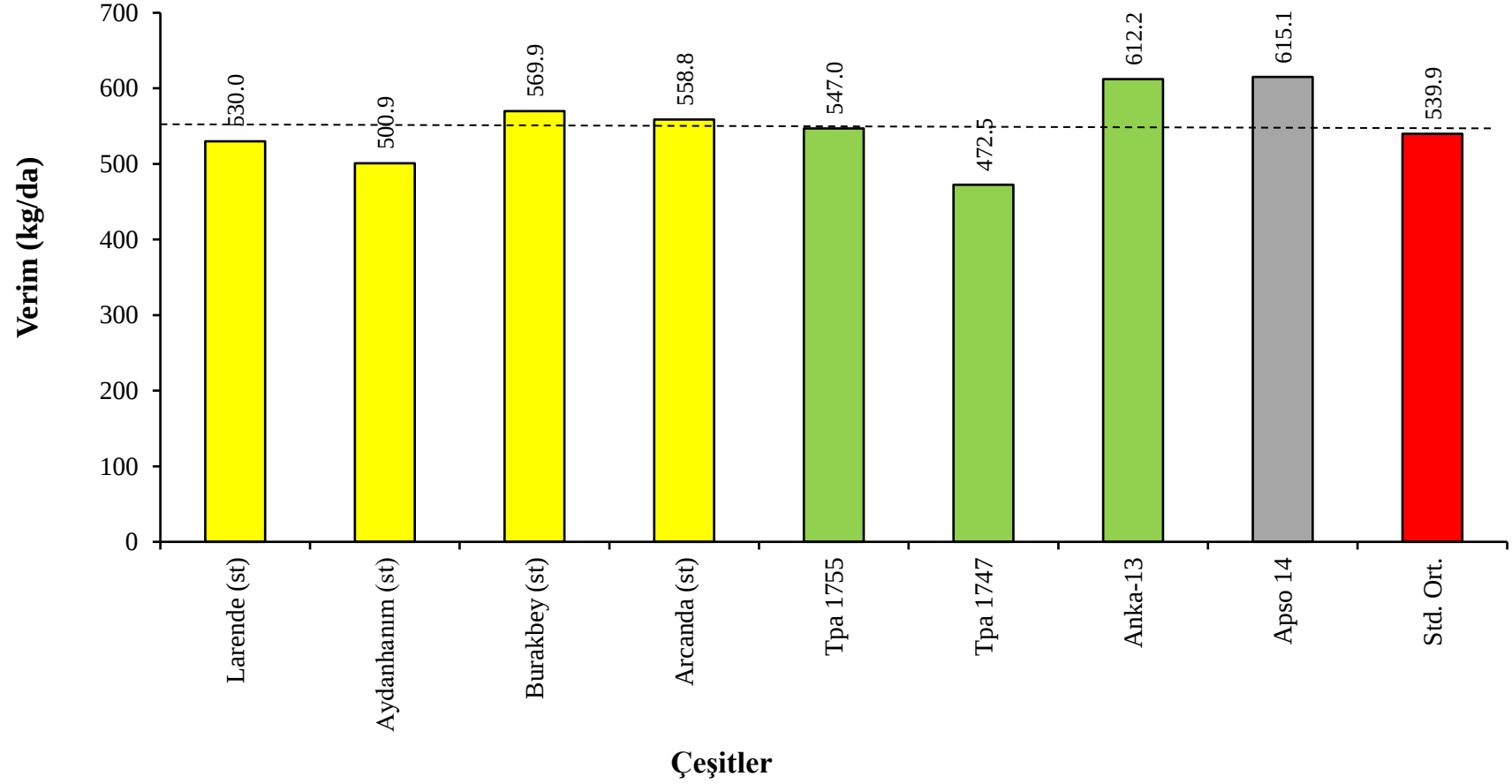
Çeşitler	Haymana	Konya	Yenikent	Ortalama	V.S.
1-Larende (st)	651.1 abc	508.7	421.5 cd	527.1 ab	9
2-Aydanhanım (st)	587.6 b-e	429.9	325.0 de	447.5 c	11
3-Burakbey (st)	631.6 a-d	570.3	363.9 cd	521.9 b	10
4-Arcanda (st)	604.3 a-d	533.2	495.1 abc	544.2 ab	5
5-Apso14	708.7 a	484.4	488.2 bc	560.4 ab	3
6-Tpa 1747	520.2 de	506.1	284.7 e	437.0 c	12
7-Tpa 1755	584.9 b-e	554.5	480.6 bc	540.9 ab	6
8-Anka-13	701.0 ab	508.9	570.2 ab	593.4 a	1
9-Ramirro	494.5 e	565.1	598.6 a	552.7 ab	4
10-Potok	519.2 de	532.2	532.7 ab	528.0 ab	7
11-Gms-a-2023-15	556.4 cde	503.8	523.6 ab	527.9 ab	8
12-Sfera	696.9 ab	398.8	602.1 a	565.9 ab	2
F	**	Ö.D.	**	**	
VK (%)	9.8	18.3	16.2	15.9	
AÖF	65.5	-	110.3	67.9	
Lokasyon Ort.	458.4	507.9	473.8		

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2022 ve 2023 Yılları Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara (Haymana)		Ankara (Yenikent)		Eskişehir	Konya		Konya (Gözlü)	Genel Ortalama	V.S.
	2023	2024	2023	2024	2023	2023	2024	2023		
1-Larende (st)	374.0	651.1	466.5	421.5	400.0	737.3	508.7	680.4	529.9 cd	6
2-Aydanhanım (st)	461.7	587.6	423.2	325.0	391.4	787.3	429.9	601.0	500.9 de	7
3-Burakbey (st)	426.3	631.6	595.1	363.9	519.7	829.8	570.3	622.7	569.9 b	3
4-Arcanda (st)	412.3	604.3	318.9	495.1	686.3	535.0	533.2	885.2	558.8 bc	4
5-Apso14	542.2	708.7	416.7	488.2	804.4	581.5	484.4	895.0	615.1 a	1
6-Tpa 1747	422.7	520.2	347.1	284.7	423.5	631.8	506.1	643.7	472.5 e	8
7-Tpa 1755	490.0	584.9	378.0	480.6	571.0	673.3	554.5	643.7	546.9 bc	5
8-Anka-13	569.8	701.0	430.4	570.2	596.8	690.0	508.9	830.7	612.2 a	2

F :***
VK(%):13.7
AÖF :37.2

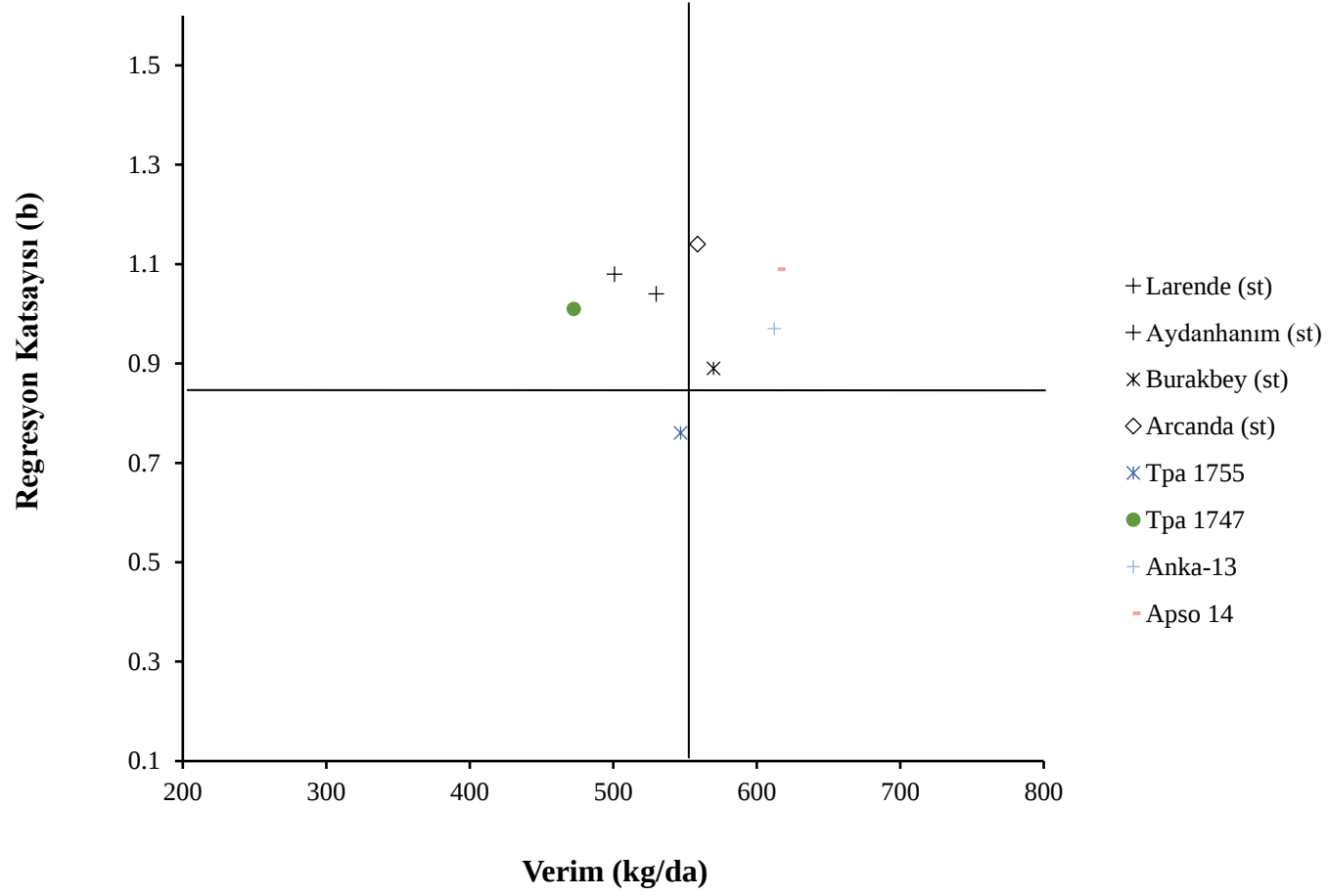
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa Verim Grafiği



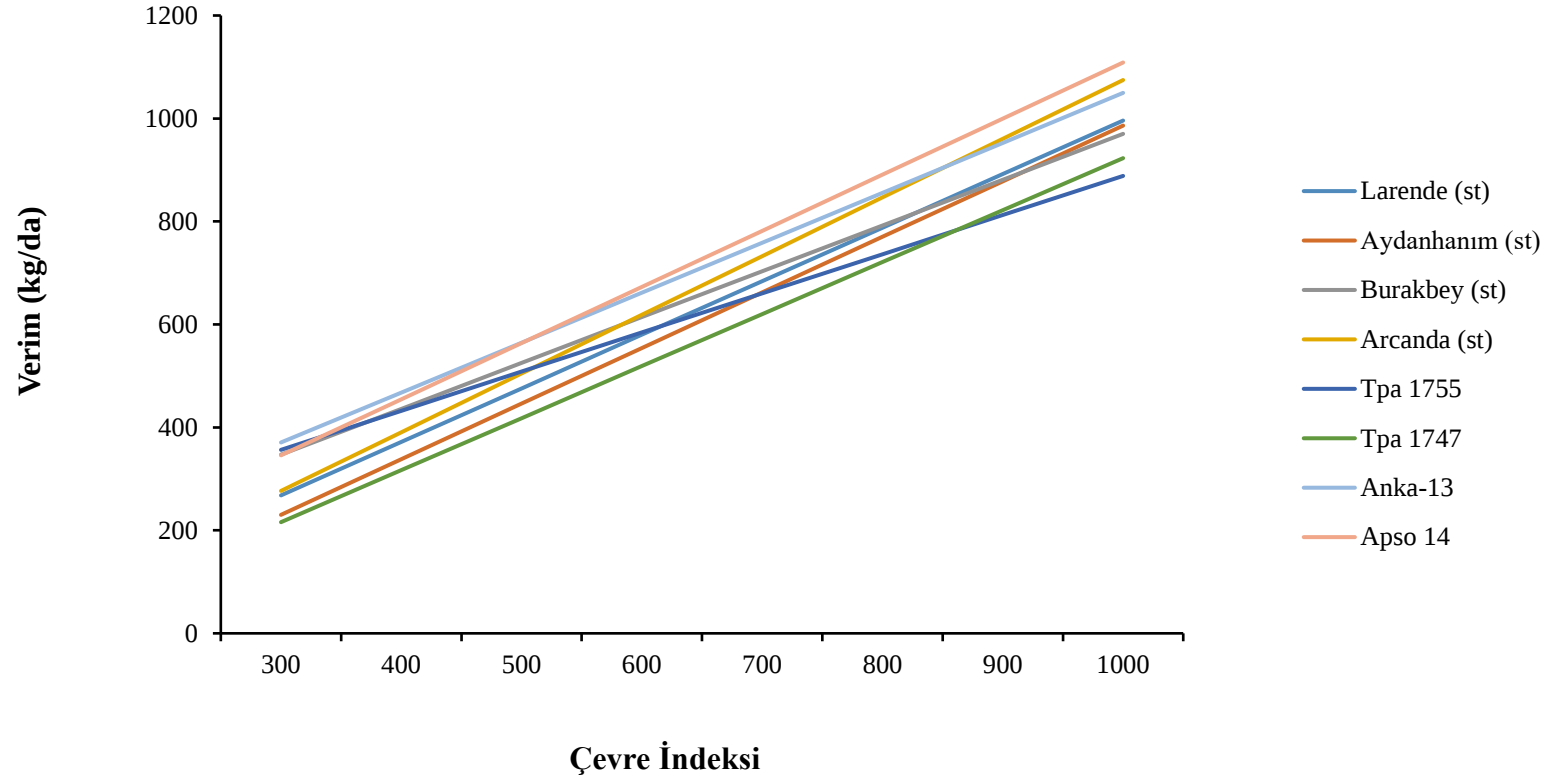
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Sulu 2 Sıralı Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			±, - sh			
1-Larende (st)	529.9	1.04	0.16	-44.05	17.9	0.60
2-Aydanhanım (st)	500.9	1.08	0.16	-93.84	19.4	0.61
3-Burakbey (st)	569.9	0.89	0.19	80.09	20.6	0.42
4-Arcanda (st)	558.8	1.13	0.21	-65.33	22.9	0.49
5-Apso14	615.1	1.08	0.24	18.76	23.6	0.41
6-Tpa 1747	472.5	1.01	0.13	-87.07	17.1	0.67
7-Tpa 1755	546.9	0.76	0.12	128.40	13.1	0.58
8-Anka-13	612.2	0.97	0.16	79.75	16.4	0.54
Genel Ortalama	550.8					
Std. Ortalama	539.9					

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



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



Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda 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-Larende (st)	58.2	34.1	13.9	25.2	33.7
2-Aydanhanım (st)	62.1	34.0	13.8	58.4	11.8
3-Burakbey (st)	64.2	37.1	13.2	57.7	11.9
4-Arcanda (st)	64.1	38.7	13.3	55.5	10.6
5-Hanımağa	62.7	32.5	15.1	34.0	23.1
6-Expotana	62.8	42.4	14.3	68.6	8.3
7-Apso14	62.8	33.5	14.1	56.7	7.1
8-Tpa 1747	60.7	38.0	14.8	55.7	13.8
9-Tpa 1755	62.8	37.6	14.0	63.4	8.9
10-Anka-13	61.3	33.1	14.5	24.1	25.9

Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Suluda 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-Larende (st)	66.5	43.3	13.5	91.1	1.1
2-Aydanhanım (st)	64.3	42.1	14.9	88.2	1.8
3-Burakbey (st)	66.8	44.9	15.1	94.7	0.3
4-Arcanda (st)	64.3	37.1	13.6	66.1	2.5
5-Hanımağa	65.8	47.3	16.2	92.2	1.0
6-Expotana	62.5	35.7	14.1	77.6	1.5
7-Apso14	64.1	44.6	13.7	77.6	2.7
8-Tpa 1747	64.6	43.8	14.3	88.4	0.5
9-Tpa 1755	64.2	37.1	14.8	84.5	1.9
10-Anka-13	65.9	43.6	16.1	92.0	1.9

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Sulu 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-Larende (st)	70.2	46.9	16.5	83.2	2.2
2-Aydanhanım (st)	71.1	46.0	16.9	93.1	0.7
3-Burakbey (st)	70.4	40.9	18.0	83.0	1.1
4-Arcanda (st)	69.3	39.1	18.1	86.3	1.7
5-Tpa 1755	69.7	42.8	17.1	86.3	1.1
6-Anka-13	69.7	39.6	15.5	74.7	1.4
7-Apso14	68.0	39.3	16.0	76.4	1.8
8-Tpa 1747	69.4	48.4	18.3	90.4	0.8
9-Ramirro	69.3	40.7	16.5	80.6	1.9
10-Potok	68.8	39.9	16.8	72.7	4.1
11-Gms-a-2023-15	68.2	44.2	16.5	82.4	2.0
12-Sfera	68.2	35.8	14.3	67.0	5.3