

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
SULUDA İKİ SIRALI ARPA
TESCİL RAPORU

NURE
FIRTINA

Ankara-2022

NURE VE FIRTINA ARPA ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi suluda iki sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Nure ve Fırtına 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.

Nure; tescil başvurusunu Alkan İnşaat Müh. Tur. Taş. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı SIS Societa Italiana Sementi S.p.A. tarafından 1998 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 613.0 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 562.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.9 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 67.3-72.3 kg/hl, bin tane ağırlığı 39.3-49.1 g, protein oranı %12.8-16.8, 2.5+2.8 mm elek üstü %72.5-86.2, elek altı %1.3-3.0 arasında değişmektedir.

Fırtına; tescil başvurusunu Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2019 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 590.6 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 562.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.9 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 64.6-72.8 kg/hl, bin tane ağırlığı 36.2-54.7 g, protein oranı %13.8-16.4, 2.5+2.8 mm elek üstü %37.4-95.0, elek altı %1.0-5.2 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Nure ve Fırtına aynı isimlerle 05.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Haymana	Konya	Eskişehir	Ortalama	V.S.
1-Larende (st)	576.4 b	557.2	597.7	577.1 bc	5
2-Aydanhanım (st)	514.2 b	586.5	583.9	561.5 bc	6
3-Burakbey (st)	422.8 b	620.5	613.2	552.1 bc	7
4-Arcanda (st)	830.5 a	571.6	566.7	656.3 a	3
5-Melikşah	503.1 b	609.9	466.5	526.5 c	8
6-Gte Ahat	778.4 a	641.8	615.0	678.4 a	2
7-Fırtına	576.9 b	623.2	670.3	623.4 ab	4
8-Nure	902.4 a	638.3	500.4	680.4 a	1
F	**	Ö.D.	Ö.D.	**	
VK (%)	16.5	9.1	19.9	15.7	
AÖF	154.5	-	-	77.7	
Lokasyon Ort.	638.0	606.1	576.7		

Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

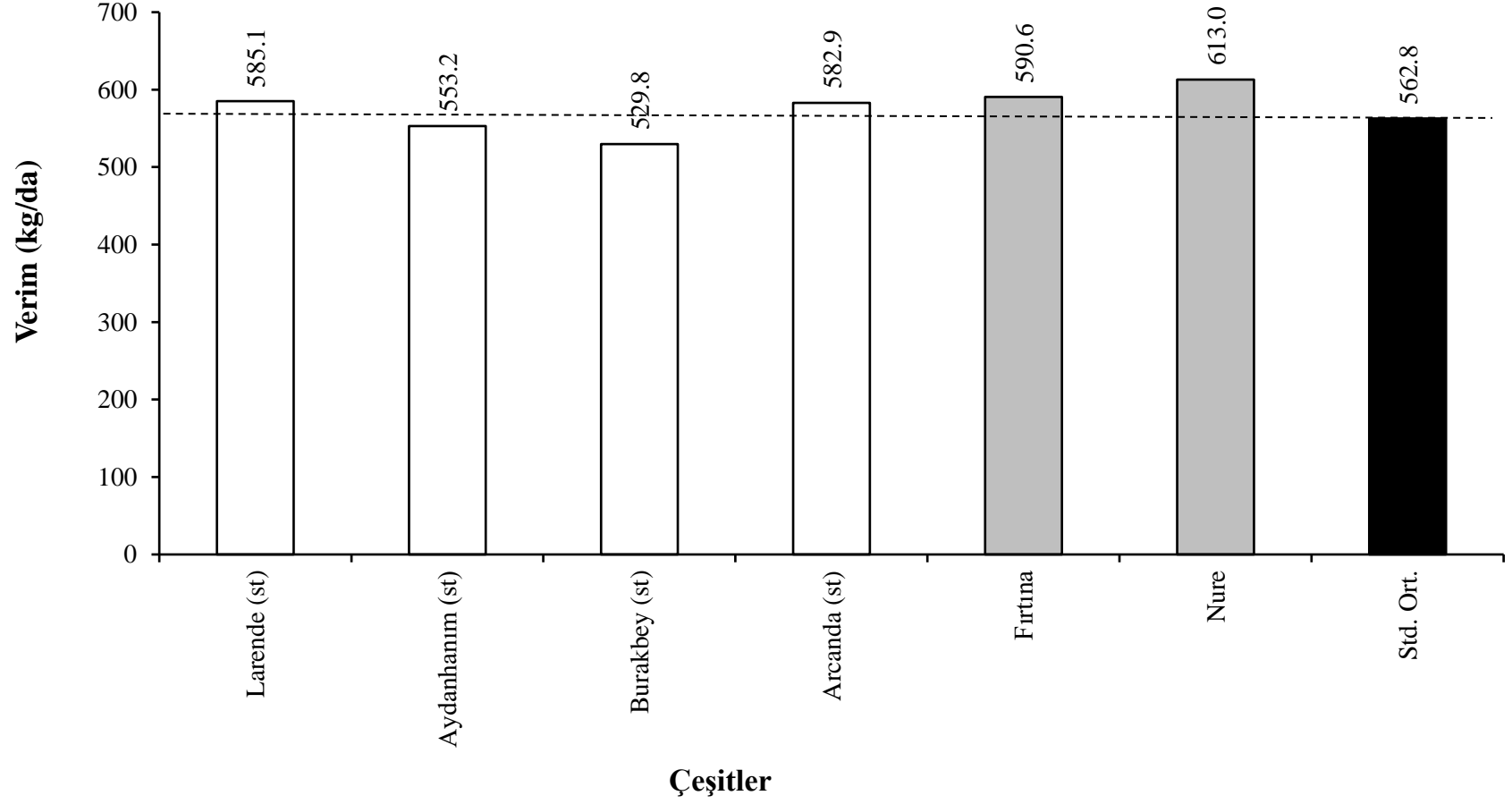
Çeşitler	Eskişehir	Gözlü	Haymana	Yenikent	Ortalama	V.S.
1-Larende (st)	559.0 bc	634.4 ab	679.1 a	491.8	591.1 a	1
2-Aydanhanım (st)	542.1 bc	638.4 a	593.8 ab	413.3	546.9 ab	4
3-Burakbey (st)	429.5 d	503.0 bcd	620.6 ab	499.1	513.1 bcd	7
4-Arcanda (st)	688.3 a	405.6 cd	560.5 ab	457.3	527.9 abc	6
5-Fırtına	499.5 cd	522.1 abc	610.9 ab	631.5	566.0 ab	2
6-Nure	723.0 a	414.3 cd	608.5 ab	504.0	562.4 ab	3
7-Takımcı 2020	741.6 a	400.6 cd	516.8 b	500.8	539.9 ab	5
8-Oniks	584.4 b	386.6 d	497.1 bc	416.7	471.2 cd	8
9-ET-A-2020-2-KS	594.2 b	442.1 cd	364.7 c	415.2	454.0 d	9
F	**	**	**	Ö.D.	**	
VK (%)	8.9	18.8	17.1	23.7	17.2	
AÖF	77.1	132.5	139.9	-	64.0	
Lokasyon Ort.	595.8	483.0	561.3	481.1		

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2020 ve 2021 Yılları Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara (Haymana)		Konya	Eskişehir		Ankara (Yenikent)	Konya (Gözlü)	Genel Ortalama	V.S.
	2020	2021	2020	2020	2021	2021	2021		
1-Larende (st)	576.4	679.1	557.2	597.7	559.0	491.8	634.4	585.1 ab	3
2-Aydanhanım (st)	514.2	593.8	586.5	583.9	542.1	413.3	638.4	553.2 bc	5
3-Burakbey (st)	422.8	620.6	620.5	613.2	429.5	499.1	503.0	529.8 c	6
4-Arcanda (st)	830.5	560.5	571.6	566.7	688.3	457.3	405.6	582.9 ab	4
5-Fırtına	576.9	610.9	623.2	670.3	499.5	631.5	522.1	590.6 ab	2
6-Nure	902.4	608.5	638.3	500.4	723.0	504.0	414.3	613.0 a	1

F :**
VK (%):14.8
AÖF :45.2

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



Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2020)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Larende (st)	65.0	39.4	16.1	9.0	56.9
2-Aydanhanım (st)	65.0	40.1	14.9	12.8	4.1
3-Burakbey (st)	67.0	41.5	17.1	63.1	2.1
4-Arcanda (st)	64.9	44.1	15.9	31.0	8.3
5-Melikşah	63.0	39.1	15.7	41.3	9.4
6-Gte Ahat	67.3	42.2	17.6	88.8	0.1
7-Fırtına	64.6	36.2	15.5	37.4	5.2
8-Nure	67.3	41.8	16.8	72.7	1.3

Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Haymana-2020)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Larende (st)	68.5	54.8	14.2	71.4	4.5
2-Aydanhanım (st)	72.3	48.1	13.0	90.4	1.8
3-Burakbey (st)	71.1	51.1	12.7	79.4	2.9
4-Arcanda (st)	73.0	52.1	12.4	95.0	2.0
5-Melikşah	72.0	54.5	14.4	84.9	3.0
6-Gte Ahat	70.6	46.7	13.2	91.7	1.7
7-Fırtına	72.8	54.7	13.8	95.0	1.2
8-Nure	72.3	48.0	12.8	81.9	2.4

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2021)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Larende (st)	67.7	40.4	12.4	73.8	3.8
2-Aydanhanım (st)	69.8	44.5	12.5	92.5	0.8
3-Burakbey (st)	69.0	38.9	13.4	80.9	2.9
4-Arcanda (st)	69.3	40.3	16.0	81.1	3.5
5-Fırtına	69.0	45.8	15.4	91.4	1.0
6-Nure	68.8	39.3	14.3	72.5	3.0
7-Takımcı 2020	70.6	37.3	13.6	82.0	2.5
8-Oniks	67.1	36.2	13.9	82.4	2.5
9-ET-A-2020-2-KS	69.0	36.9	12.5	89.1	1.3

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Haymana-2021)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Larende (st)	72.1	52.9	14.2	87.8	1.9
2-Aydanhanım (st)	72.2	49.9	14.4	95.5	0.0
3-Burakbey (st)	71.8	47.3	14.2	86.0	2.4
4-Arcanda (st)	70.9	49.6	16.4	90.8	1.3
5-Fırtına	71.6	54.2	16.4	94.8	1.3
6-Nure	71.3	49.1	13.8	86.2	1.5
7-Takımcı 2020	70.5	44.1	14.1	82.9	3.4
8-Oniks	69.3	43.4	13.8	78.7	3.6
9-ET-A-2020-2-KS	71.1	49.1	14.5	83.3	3.5

Çizelge 8. Orta Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Larende (st)	68.3	46.9	14.2	60.5	16.8
	2.9	8.1	1.5	35.1	26.8
2-Aydanhanım (st)	69.8	45.7	13.7	72.8	1.7
	3.4	4.3	1.1	40.1	1.8
3-Burakbey (st)	69.7	44.7	14.4	77.4	2.6
	2.2	5.5	1.9	9.9	0.4
4-Arcanda (st)	69.5	46.5	15.2	74.5	3.8
	3.4	5.3	1.9	29.6	3.2
5-Fırtına	69.5	47.7	15.3	79.7	2.2
	3.6	8.7	1.1	28.2	2.0
6-Nure	69.9	44.6	14.4	78.3	2.1
	2.3	4.8	1.7	6.8	0.8