

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
KURUDA ARPA
TESCİL RAPORU

OSK41/2015AR
KEYKUBAD
YEA 5252-2
OLG-A-5 (MİZGİN)
ANKA 10

Ankara-2020

OSK41/2015AR, KEYKUBAD, YEA 5252-2, OLG-A-5 (MİZGİN) VE ANKA 10 ARPA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde OSK41/2015AR, Keykubad, YEA 5252-2, OLG-A-5 (Mizgin) ve Anka 10 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 Karatay 94, İnce 04, Tarm 92, Yalın 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 belgeleri düzenlenmiştir.

OSK41/2015AR; tescil başvurusunu Tareks Tarım Ürünleri Araç Gereç İth. İhr. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Agricultural Institute Osijek tarafından 2005 yılında Hırvatistan'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, çıplak taneli, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 507.7 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 461.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.0 üzerindedir.

Çıplak taneli olan çeşit adayının kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.8-73.4 kg/hl, bin tane ağırlığı 28.9-39.6 g, protein oranı %12.4-16.9, 2.5+2.8 mm elek üstü %7.7-69.4, elek altı %24.5-2.9 arasında değişmektedir.

Keykubad; tescil başvurusunu Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, iki sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 598.1 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 461.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 29.5 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 60.4-66.6 kg/hl, bin tane ağırlığı 33.7-45.9 g, protein oranı %13.6-16.7, 2.5+2.8 mm elek üstü %38.0-61.3, elek altı %12.8-5.1 arasında değişmektedir.

YEA 5252-2; tescil başvurusunu Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Eskişehir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 525.5 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 461.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %13.8 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 61.4-66.9 kg/hl, bin tane ağırlığı 35.6-40.9 g, protein oranı %12.7-14.6, 2.5+2.8 mm elek üstü %18.0-63.8, elek altı %15.0-1.8 arasında değişmektedir.

OLG-A-5 (Mizgin); tescil başvurusunu Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Kırşehir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, altı sıralı, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 584.8 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 461.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %26.7 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 60.9-64.6 kg/hl, bin tane ağırlığı 32.1-36.1 g, protein oranı %12.2-14.5, 2.5+2.8 mm elek üstü %51.9-69.7, elek altı %9.0-1.8 arasında değişmektedir.

Anka 10; tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 476.6 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 461.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %3.2 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 61.0-62.5 kg/hl, bin tane ağırlığı 33.8-42.7 g, protein oranı %11.4-16.2, 2.5+2.8 mm elek üstü %49.5-72.1, elek altı %10.0-2.0 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Orta Anadolu 2017-2018 Ekim Yılı Kuruda Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Yenikent	Eskişehir	Gözlü	Ortalama	V.S.
1-Karatay 94 (st)	420.5 gh	424.3 ef	409.9 fg	418.2 ef	12
2-İnce 04 (st)	528.5 cd	527.3 cd	544.8 cd	533.6 c	7
3-Yalın (st)	375.9 g	380.8 f	393.4 g	383.4 f	13
4-Tarm 92 (st)	544.7 c	519.2 cd	554.4 c	539.4 c	6
5-Çetin 2000 (st)	477.2 de	472.2 cde	489.8 de	479.7 d	9
6-Anka 05	525.3 cd	540.1 bc	532.9 cd	532.8 c	8
7-Anka 06	444.4 ef	458.6 def	449.5 efg	450.9 de	11
8-Anka 07	563.0 bc	540.2 bc	570.2 bc	557.8 c	3
9-Anka10	451.3 ef	457.3 def	462.8 ef	457.1 d	10
10-OSK.41/2015AR	545.1 c	552.1 bc	535.4 cd	544.2 c	4
11-Keykubad	608.6 b	610.7 ab	618.8 b	612.7 b	2
12-YEA 5252-2	543.4 c	522.9 cd	556.1 c	540.9 c	5
13-OLG-A-5	677.6 a	684.2 a	685.5 a	682.4 a	1
F	**	**	**	**	
VK (%)	7.2	10.9	7.7	8.8	
AÖF	53.4	80.6	57.9	36.7	
Lokasyon Ort.	515.8	514.6	523.3		

Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Kuruda Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir	Haymana	Yenikent	Konya	Ortalama	V.S.
1-Karatay 94 (st)	493.3 b-e	465.9 de	319.1 h	550.8 def	457.2 efg	13
2-İnce 04 (st)	529.5 ab	449.6 d-g	334.9 h	485.8 fg	449.9 efg	14
3-Tarm 92 (st)	433.9 e	479.3 cd	449.2 d-h	547.5 def	477.5 def	11
4-Yalın (st)	438.5 cde	422.7 e-h	435.1 e-h	468.0 fg	441.0 fg	16
5-Çetin 2000 (st)	443.1 cde	342.0 ı	598.9 bcd	409.3 g	448.3 efg	15
6-OSK.41/2015AR	328.5 f	325.6 ı	777.6 a	490.0 efg	480.4 def	10
7-Keykubad	591.0 a	559.9 a	522.5 c-f	675.4 ab	587.2 a	1
8-YEA 5252-2	445.1 cde	418.2 fgh	598.0 bcd	594.9 bcd	514.0 bcd	5
9-OLG-A-5	429.8 e	426.3 e-h	576.2 b-e	614.3 a-d	511.7 cd	6
10-Anka 10	479.9 b-e	525.7 ab	412.4 fgh	546.8 def	491.2 de	8
11-Anka 08	503.6 bcd	481.9 bcd	377.4 fgh	545.8 def	477.2 def	12
12-Anka 09	508.0 bc	531.0 a	487.7 c-g	700.1 a	556.7 ab	2
13-Anka 11	434.2 de	519.4 abc	404.3 fgh	580.3 cde	484.5 def	9
14-OLG-KA-11	440.5 cde	397.2 h	699.1 ab	655.9 abc	548.2 abc	3
15-OLG-KA-15	330.2 f	455.8 def	415.8 fgh	524.0 def	431.4 g	17
16-Asur	541.2 ab	405.2 gh	611.6 bc	523.3 def	520.3 bcd	4
17-Baykara	507.2 bc	551.0 a	370.9 gh	614.6 a-d	510.9 cd	7
F	**	**	**	**	**	
VK (%)	10.6	6.9	20.2	11.6	12.7	
AÖF	69.7	44.9	150.5	92.6	43.7	
Lokasyon Ort.	463.4 C	456.3 C	493.6 B	560.4 A		

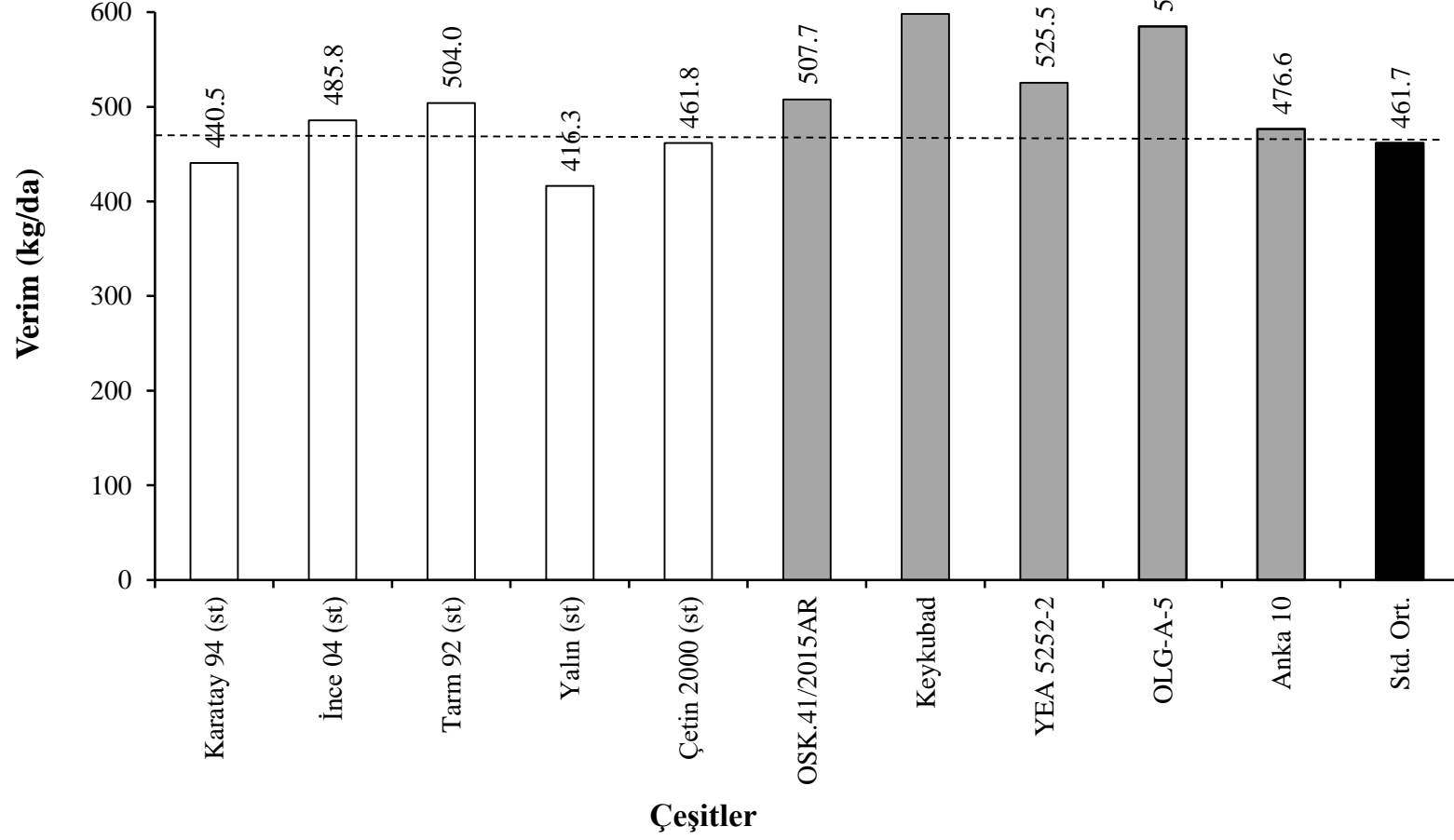
Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Kuruda Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir		Haymana	Yenikent		Konya	Gözlü	Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2019	2018	2019	2019	2018		
1-Karatay 94 (st)	424.3	493.3	465.9	420.5	319.1	550.8	409.9	440.5 fg	9
2-İnce 04 (st)	527.3	529.5	449.6	528.5	334.9	485.8	544.8	485.8 cde	6
3-Tarm 92 (st)	519.2	433.9	479.3	544.7	449.2	547.5	554.4	504.0 bcd	5
4-Yalın (st)	380.8	438.5	422.7	375.9	435.1	468.0	393.4	416.3 g	10
5-Çetin 2000 (st)	472.2	443.1	342.0	477.2	598.9	409.3	489.8	461.8 ef	8
6-OSK.41/2015AR	552.1	328.5	325.6	545.1	777.6	490.0	535.4	507.7 bc	4
7-Keykubad	610.7	591.0	559.9	608.6	522.5	675.4	618.8	598.1 a	1
8-YEA 5252-2	522.9	445.1	418.2	543.4	598.0	594.9	556.1	525.5 b	3
9-OLG-A-5	684.2	429.8	426.3	677.6	576.2	614.3	685.5	584.8 a	2
10-Anka 10	457.3	479.9	525.7	451.3	412.4	546.8	462.8	476.6 de	7

F :**
VK (%):11.5
AÖF :30.3

Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa Verim Grafiđi

AÖF_{0.05} : 30.3



Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Karatay 94 (st)	62.7	38.5	15.9	73.7	1.4
2-İnce 04 (st)	63.5	37.2	15.7	73.0	2.8
3-Yalın (st)	73.3	37.2	16.9	23.8	12.0
4-Tarm 92 (st)	63.3	40.5	16.2	72.1	2.1
5-Çetin 2000 (st)	60.5	32.6	15.3	45.1	8.6
6-Anka 05	64.1	36.1	15.5	77.3	2.9
7-Anka 06	63.4	41.7	16.2	86.5	1.4
8-Anka 07	64.2	42.5	16.9	90.5	0.5
9-Anka10	62.5	40.1	16.2	72.1	2.7
10-OSK.41/2015AR	72.7	28.9	16.9	7.7	24.5
11-Keykubad	63.0	39.5	16.7	61.3	5.1
12-YEA 5252-2	62.1	35.6	14.6	32.2	3.8
13-OLG-A-5	60.9	32.1	14.5	51.9	7.0

Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Karatay 94 (st)	72.1	28.9	14.7	6.0	31.8
2-İnce 04 (st)	57.5	32.3	12.8	58.2	5.9
3-Yalın (st)	62.2	36.6	12.3	56.8	4.3
4-Tarm 92 (st)	61.7	39.1	12.5	84.2	1.0
5-Çetin 2000 (st)	62.5	38.2	12.9	65.8	1.9
6-Anka 05	73.1	33.7	16.1	14.1	16.4
7-Anka 06	63.9	41.3	14.4	66.2	3.0
8-Anka 07	62.6	36.7	13.2	41.1	4.1
9-Anka10	61.0	33.8	11.4	69.9	2.0
10-OSK.41/2015AR	62.8	39.6	12.4	69.4	2.9
11-Keykubad	60.4	33.7	15.2	40.1	12.8
12-YEA 5252-2	61.4	36.6	12.7	63.8	1.8
13-OLG-A-5	61.2	32.8	12.2	69.7	1.8

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2019)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Karatay 94 (st)	62.1	46.5	15.6	74.0	6.0
2-İnce 04 (st)	64.2	41.5	15.3	61.5	5.5
3-Tarm 92 (st)	62.4	41.3	16.2	47.5	13.0
4-Yalın (st)	74.0	35.0	16.4	6.0	40.0
5-Çetin 2000 (st)	58.4	27.9	15.0	11.0	49.5
6-OSK.41/2015AR	73.4	33.4	15.1	16.5	19.5
7-Keykubad	66.6	45.9	13.6	38.0	9.0
8-YEA 5252-2	66.9	40.9	13.1	18.0	15.0
9-OLG-A-5	64.6	36.1	13.5	56.0	9.0
10-Anka 10	61.8	42.7	14.7	49.5	10.0
11-Anka 08	62.4	41.0	13.9	58.0	9.0
12-Anka 09	63.4	40.2	14.2	69.0	9.0
13-Anka 11	68.0	43.3	14.7	69.0	5.0
14-OLG-KA-11	62.6	34.0	13.1	33.0	19.0
15-OLG-KA-15	63.9	32.3	15.4	7.5	45.0
16-Asur	57.1	27.2	14.4	41.0	18.5
17-Baykara	64.1	41.7	15.0	64.0	5.0

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda 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-Karatay 94 (st)	65.6	38.0	15.4	51.2	13.1
	5.6	8.8	0.6	39.2	16.4
2-İnce 04 (st)	61.7	37.0	14.6	64.2	4.7
	3.7	4.6	1.6	7.8	1.7
3-Tarm 92 (st)	62.5	40.3	15.0	67.9	5.4
	0.8	1.1	2.1	18.7	6.6
4-Yalın (st)	69.8	36.3	15.2	28.9	18.8
	6.6	1.1	2.5	25.8	18.8
5-Çetin 2000 (st)	60.5	32.9	14.4	40.6	20.0
	2.1	5.2	1.3	27.7	25.8
6-OSK.41/2015AR	69.6	34.0	14.8	31.2	15.6
	5.9	5.4	2.3	33.4	11.3
7-Keykubad	63.3	39.7	15.2	46.5	9.0
	3.1	6.1	1.6	12.9	3.9
8-YEA 5252-3	63.5	37.7	13.5	38.0	6.9
	3.0	2.8	1.0	23.4	7.1
9-OLG-A-5	62.2	33.7	13.4	59.2	5.9
	2.1	2.1	1.2	9.3	3.7
10-Anka 10	61.8	38.9	14.1	63.8	4.9
	0.8	4.6	2.5	12.5	4.4

Çizelge 8. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Yenikent-2019)

Çeşitler	Başak tipi	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (%/Derece)	Verim (kg/da)
1-Karatay 94 (st)	2	130	9/5	2	100/90	319.1
2-İnce 04 (st)	2	131	9/5	2	100/90	334.9
3-Tarm 92 (st)	2	128	11/5	2	100/90	449.2
4-Yalın (st)	2	137	14/4	2	100/90	435.1
5-Çetin 2000 (st)	6	137	7/5	1	100/90	598.9
6-OSK.41/2015AR	2	124	29/4	2	0	777.6
7-Keykubad	2	136	11/4	3	100/90	522.5
8-YEA 5252-2	2	120	8/5	3	100/90	598.0
9-OLG-A-5	6	117	4/5	1	100/90	576.2
10-Anka 10	2	128	10/5	2	100/90	412.4
11-Anka 08	2	140	10/5	2	100/90	377.4
12-Anka 09	2	135	5/5	2	100/90	487.7
13-Anka 11	2	140	12/5	2	100/90	404.3
14-OLG-KA-11	6	122	8/5	2	100/90	699.1
15-OLG-KA-15	2	129	2/5	2	100/90	415.8
16-Asur	2	101	2/5	7	100/90	611.6
17-Baykara	2	129	8/5	3	100/90	370.9