

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



**ORTA ANADOLU B¼LGESİ**  
**KURUDA ARPA**  
**TESCİL RAPORU**

**SİNANBEY**  
**SAYIM 40**  
**CİRİT**  
**ASUTAY**  
**ASUR**  
**BAYKARA**

**Ankara-2021**

## SİNANBEY (ANKA 08), SAYIM 40 (ANKA 09), CİRİT (ANKA 11), ASUTAY, ASUR VE BAYKARA ARPA ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi kuruda arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Anka 08, Anka 09, Anka 11, Asutay (OLG-KA-11), Şamil (OLG-KA-15), Asur ve Baykara 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 ve Konya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Karatay 94, İnce 04, Tarm 92 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.

**Anka 08;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, iki sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 508.6 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 464.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.5 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.4-70.8 kg/hl, bin tane ağırlığı 40.7-47.9 g, protein oranı %13.0-14.6, 2.5+2.8 mm elek üstü %37.4-77.6, elek altı %12.0-2.7 arasında değişmektedir.

**Anka 09;** 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 uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 567.7 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 464.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 22.2 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 63.4-70.8 kg/hl, bin tane ağırlığı 39.0-42.3 g, protein oranı %13.4-14.2, 2.5+2.8 mm elek üstü %48.2-69.0, elek altı %9.0-6.3 arasında değişmektedir.

**Anka 11;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, iki sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 509.8 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 464.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.8 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 68.0-71.7 kg/hl, bin tane ağırlığı 39.1-45.4 g, protein oranı %13.5-15.7, 2.5+2.8 mm elek üstü %63.8-79.1, elek altı %5.0-2.9 arasında değişmektedir.

**Asutay;** tescil başvurusunu Olgunlar Tur. Tarım Enerji Ürt. Tic. Paz. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Adıyaman'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, altı

sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 555.2 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 464.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 19.6 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.6-67.3 kg/hl, bin tane ağırlığı 34.0-37.4 g, protein oranı %12.3-13.1, 2.5+2.8 mm elek üstü %13.1-42.3, elek altı %28.8-9.5 arasında değişmektedir.

**Asur;** tescil başvurusunu Semila Tohumculuk Tarım Ür. Gıda ve Hay. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, iki sıralı, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 523.5 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 464.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.7 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 57.1-69.9 kg/hl, bin tane ağırlığı 27.2-40.1 g, protein oranı %13.3-14.4, 2.5+2.8 mm elek üstü %41.0-77.8, elek altı %18.5-2.6 arasında değişmektedir.

**Baykara;** tescil başvurusunu Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, iki sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 530.1 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 464.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 14.1 üzerindedir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 64.1-69.6 kg/hl, bin tane ağırlığı 39.0-44.2 g, protein oranı %13.4-15.3, 2.5+2.8 mm elek üstü %57.6-75.1, elek altı %7.9-4.0 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Anka 08 "Sinanbey", Anka 09 "Sayım 40", Anka 11 "Cirit" isimleriyle, "Asutay", "Asur" ve "Baykara" ise aynı isimlerle 15.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 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-Asutay	440.5 cde	397.2 h	699.1 ab	655.9 abc	548.2 abc	3
15-Şamil	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 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Kuruda Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Haymana</b>	<b>Konya</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Karatay 94 (st)	421.4 ef	580.9 ab	508.5 cd	349.3 d	465.0 b	8
2-İnce 04 (st)	439.0 de	487.7 bc	478.3 d	429.9 cd	458.7 b	9
3-Tarm 92 (st)	454.8 cde	369.7 c	523.5 bcd	370.2 cd	429.6 b	10
4-Çetin 2000 (st)	486.9 abc	660.7 a	549.4 bcd	418.1 cd	528.7 a	6
5-Anka 08	464.5 bcd	679.7 a	608.3 b	407.6 cd	540.0 a	4
6-Anka 09	497.6 ab	696.5 a	740.6 a	379.9 cd	578.7 a	1
7-Anka 11	435.7 de	621.7 ab	585.4 bc	497.9 abc	535.2 a	5
8-Asutay	449.9 cde	624.5 ab	573.5 bcd	601.4 ab	562.3 a	2
9-Şamil	329.3 g	396.0 c	580.8 bc	384.0 cd	422.5 b	11
10-Asur	383.9 f	505.5 bc	588.5 bc	628.5 a	526.6 a	7
11-Baykara	524.9 a	594.6 ab	599.3 bc	478.5 bcd	549.3 a	3
F	**	**	**	**	**	
VK (%)	6.1	17.4	11.8	20.6	15.1	
AÖF	39.0	142.1	98.3	133.9	53.8	
Lokasyon Ort.	444.4 B	565.2 A	576.0 A	449.6 B		

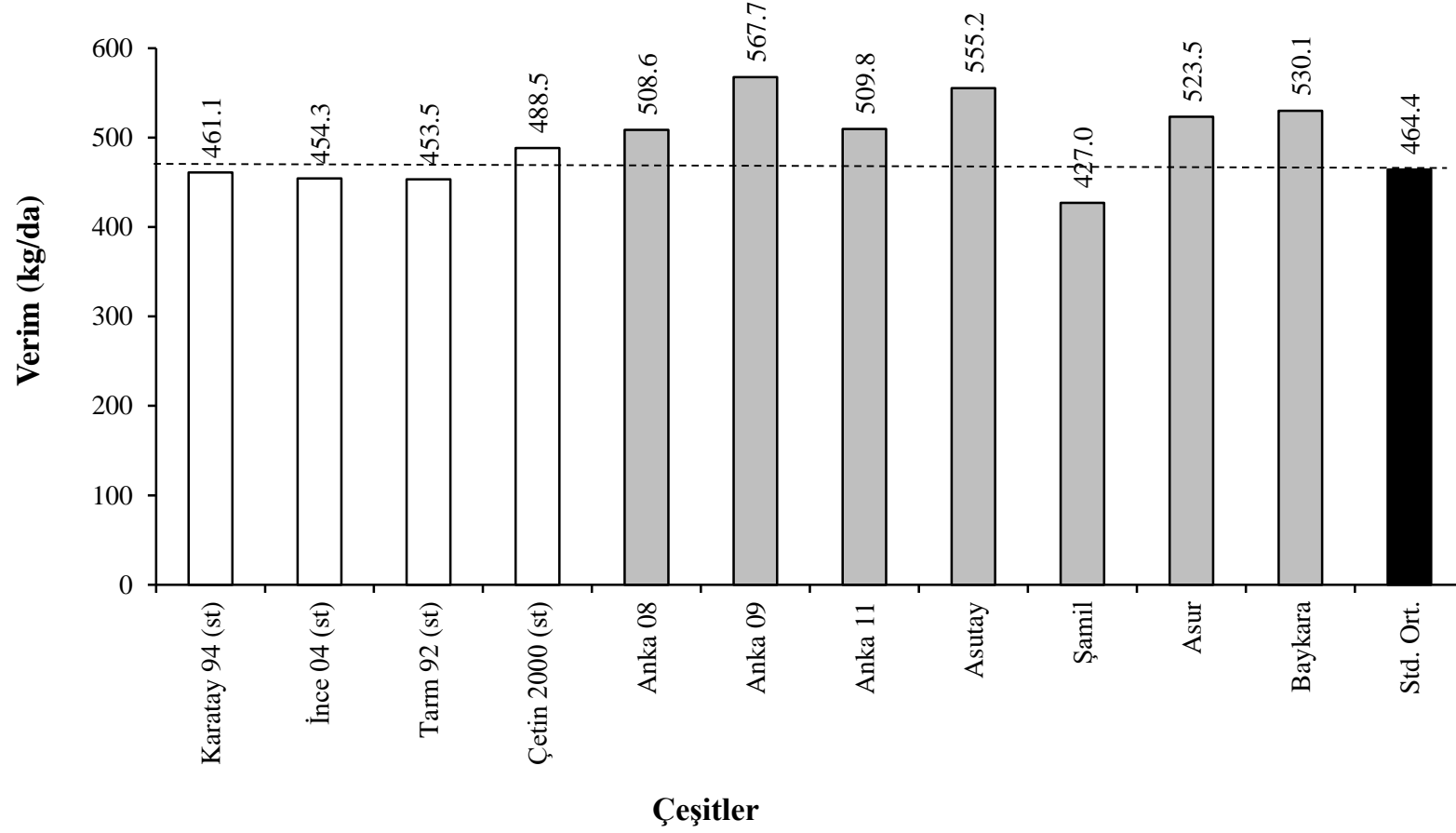
**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Kuruda Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir		Haymana		Yenikent		Konya		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
1-Karatay 94 (st)	493.3	421.4	465.9	580.9	319.1	349.3	550.8	508.5	461.1 ef	8
2-İnce 04 (st)	529.5	439.0	449.6	487.7	334.9	429.9	485.8	478.3	454.3 ef	9
3-Tarm 92 (st)	433.9	454.8	479.3	369.7	449.2	370.2	547.5	523.5	453.5 f	10
4-Çetin 2000 (st)	443.1	486.9	342.0	660.7	598.9	418.1	409.3	549.4	488.5 de	7
5-Anka 08	503.6	464.5	481.9	679.7	377.4	407.6	545.8	608.3	508.6 cd	6
6-Anka 09	508.0	497.6	531.0	696.5	487.7	379.9	700.1	740.6	567.7 a	1
7-Anka 11	434.2	435.7	519.4	621.7	404.3	497.9	580.3	585.4	509.8 cd	5
8-Asutay	440.5	449.9	397.2	624.5	699.1	601.4	655.9	573.5	555.2 ab	2
9-Şamil	330.2	329.3	455.8	396.0	415.8	384.0	524.0	580.8	427.0 f	11
10-Asur	541.2	383.9	405.2	505.5	611.6	628.5	523.3	588.5	523.5 bc	4
11-Baykara	507.2	524.9	551.0	594.6	370.9	478.5	614.6	599.3	530.1 bc	3

F :\*\*  
VK (%):14.0  
AÖF :34.3

**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa Verim Grafiđi

AÖF<sub>0.05</sub> : 34.3



**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2019)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
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-Asutay	62.6	34.0	13.1	33.0	19.0
15-Şamil	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 5.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Haymana-2020)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Karatay 94 (st)	69.2	47.7	14.6	68.3	4.0
2-İnce 04 (st)	71.0	49.0	14.2	80.7	3.3
3-Tarm 92 (st)	70.6	51.7	16.1	83.5	2.5
4-Çetin 2000 (st)	67.1	38.1	12.4	29.7	18.0
5-Anka 08	70.8	47.9	13.0	77.6	2.7
6-Anka 09	70.8	42.3	13.4	65.3	6.3
7-Anka 11	71.7	45.4	13.5	79.1	2.9
8-Asutay	67.3	37.3	12.3	13.1	28.8
9-Şamil	66.2	41.3	14.7	38.9	11.6
10-Asur	69.9	40.1	13.6	70.9	6.5
11-Baykara	69.6	44.2	13.4	75.1	4.0

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2020)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>1000 Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2,5-2,8 Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Karatay 94 (st)	63.8	38.0	16.6	36.1	11.9
2-İnce 04 (st)	66.6	38.4	16.3	46.1	5.8
3-Tarm 92 (st)	64.1	39.2	16.4	30.8	14.1
4-Çetin 2000 (st)	62.5	35.3	14.5	8.8	32.6
5-Anka 08	64.6	40.7	14.6	37.4	12.0
6-Anka 09	66.2	39.0	14.0	48.2	8.3
7-Anka 11	69.0	39.1	15.7	63.8	4.1
8-Asutay	63.7	37.4	12.5	42.3	9.5
9-Şamil	65.2	39.0	14.9	6.2	22.1
10-Asur	63.4	34.1	13.3	77.8	2.6
11-Baykara	64.1	39.0	15.3	57.6	7.9

**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>Bin Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>2.5+2.8 mm Elek Üstü (%)</b>	<b>Elek Altı (%)</b>
1-Karatay 94 (st)	<b>65.0</b>	<b>44.1</b>	<b>15.6</b>	<b>59.5</b>	<b>7.3</b>
	3.7	5.3	1.0	20.4	4.1
2-İnce 04 (st)	<b>67.3</b>	<b>43.0</b>	<b>15.3</b>	<b>62.8</b>	<b>4.9</b>
	3.4	5.5	1.1	17.3	1.4
3-Tarm 92 (st)	<b>65.7</b>	<b>44.1</b>	<b>16.2</b>	<b>53.9</b>	<b>9.9</b>
	4.3	6.7	0.2	26.9	6.4
4-Çetin 2000 (st)	<b>62.7</b>	<b>33.8</b>	<b>14.0</b>	<b>16.5</b>	<b>33.4</b>
	4.4	5.3	1.4	11.5	15.8
5-Anka 08	<b>65.9</b>	<b>43.2</b>	<b>13.8</b>	<b>57.7</b>	<b>7.9</b>
	4.4	4.1	0.8	20.1	4.7
6-Anka 09	<b>66.8</b>	<b>40.5</b>	<b>13.9</b>	<b>60.8</b>	<b>7.9</b>
	3.7	1.7	0.4	11.1	1.4
7-Anka 11	<b>69.6</b>	<b>42.6</b>	<b>14.6</b>	<b>70.6</b>	<b>4.0</b>
	1.9	3.2	1.1	7.8	1.1
8-Asutay	<b>64.5</b>	<b>36.2</b>	<b>12.6</b>	<b>29.5</b>	<b>19.1</b>
	2.5	1.9	0.4	14.9	9.7
9-Şamil	<b>65.1</b>	<b>37.5</b>	<b>15.0</b>	<b>17.5</b>	<b>26.2</b>
	1.2	4.7	0.4	18.5	17.1
10-Asur	<b>63.5</b>	<b>33.8</b>	<b>13.8</b>	<b>63.2</b>	<b>9.2</b>
	6.4	6.5	0.6	19.6	8.3
11-Baykara	<b>65.9</b>	<b>41.6</b>	<b>14.6</b>	<b>65.6</b>	<b>5.6</b>
	3.2	2.6	1.0	8.9	2.0

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

<b>Çeşitler</b>	<b>Başak tipi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma Tarihi (gün/ay)</b>	<b>Soğuk Zararı (1-9)</b>	<b>Yatma (%/Derece)</b>	<b>Verim (kg/da)</b>
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	11/5	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-Asutay	6	122	8/5	2	100/90	699.1
15-Şamil	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