

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



**G¼NEYDOđU ANADOLU B¼LGESİ**  
**SULUDA İKİ SIRALI ARPA**  
**TESCİL RAPORU**

**PROSPECT**

**Ankara-2023**

## PROSPECT ARPA ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda altı sıralı arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Prospect çeşit adayı 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 Diyarbakır, Şanlıurfa (Koruklu, Serince, Gündaş), Mardin (Kızıltepe)'de kurulmuştur. Bu denemelerde Barış, Oberek ve Hevsel standart çeşit olarak kullanılmıştır. Prospect çeşit adayının FYD test raporu yurt dışında düzenlenmiştir.

**Prospect;** tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş'nin yaptığı çeşit adayı aynı Saatzucht Donau GmbH& CokG tarafından 2011 yılında Avusturya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, iki sıralı, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 615.0 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 594.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.16 b değeri ve negatif a değerine (-83.6) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 63.1-70.4 kg/hl, bin tane ağırlığı 33.8-41.8 g, protein oranı %7.7-11.2, 2.5+2.8 mm elek üstü %50.0-96.0, elek altı %1.5-19.5 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Prospect 11.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Suluda İki sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır	Mardin (Kızıltepe)	Şanlıurfa (Koruklu)	Şanlıurfa (Serince)	Ortalama	V.S.
1-Bariş (st)	817.1	680.8 b	654.5	446.0 b	649.6	3
2-Oberek (st)	815.4	845.6 a	608.8	385.8 bc	663.9	1
3-Hevsel (st)	799.1	426.7 c	745.3	607.0 a	644.5	4
4-Prospect	899.6	719.9 ab	620.0	375.0 c	653.6	2
F	Ö.D.	**	Ö.D.	**	Ö.D.	
VK (%)	7.4	14.1	12.3	8.8	10.5	
AÖF	-	129.4	-	64.0	-	
Lokasyon Ort.	832.8 A	668.2 B	657.1 B	453.4 C		

**Çizelge 2.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

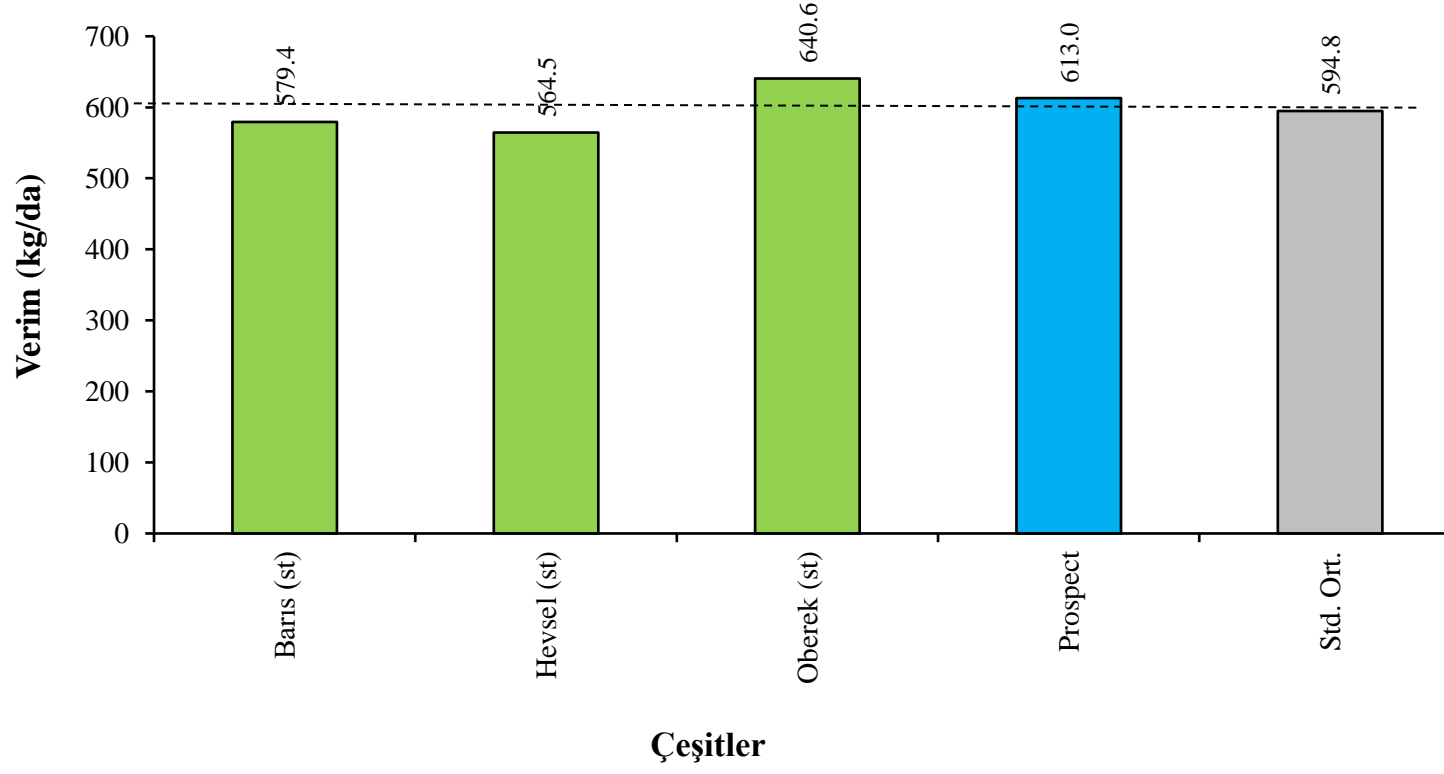
Çeşitler	Diyarbakır	Şanlıurfa (Serince)	Şanlıurfa (Gündoğuş)	Ortalama	V.S.
1-Bariş (st)	810.7 ab	379.3 b	198.3 b	462.8 b	4
2-Oberek (st)	920.3 a	608.2 a	276.7 a	601.7 a	1
3-Hevsel (st)	756.1 bc	331.8 bc	205.6 b	431.1 b	5
4-Prospect	931.9 a	522.7 a	197.6 b	550.7 a	2
5-Şeyhan	716.8 bc	527.6 a	184.6 b	476.3 b	3
6-Karahan	643.1 c	272.4 c	176.4 b	363.9 c	6
F	*	**	**	**	
VK (%)	12.6	15.8	10.3	14.9	
AÖF	151.2	104.6	31.9	58.6	
Lokasyon Ort.	796.5	440.3	206.5		

**Çizelge 3.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır		Şanlıurfa (Serince)		Şanlıurfa (Gündaş)	Şanlıurfa (Koruklu)	Mardin (Kızıltepe)	Genel Ortalama	V.S.
	2021	2022	2021	2022	2022	2021	2021		
1-Barış (st)	817.1	810.7	446.0	379.3	198,3	654.5	680.8	579.5 b	3
2-Hevsel (st)	799.1	756.1	607.0	331.8	205,6	745.3	426.7	564.5 b	4
3-Oberek (st)	815.4	920.3	385.8	608.2	276,7	608.8	845.6	640.6 a	1
4-Prospect	899.6	931.9	375.0	522.7	197,6	620.0	719.9	615.0 a	2

F :\*\*  
VK (%):11.3  
AÖF :33.8

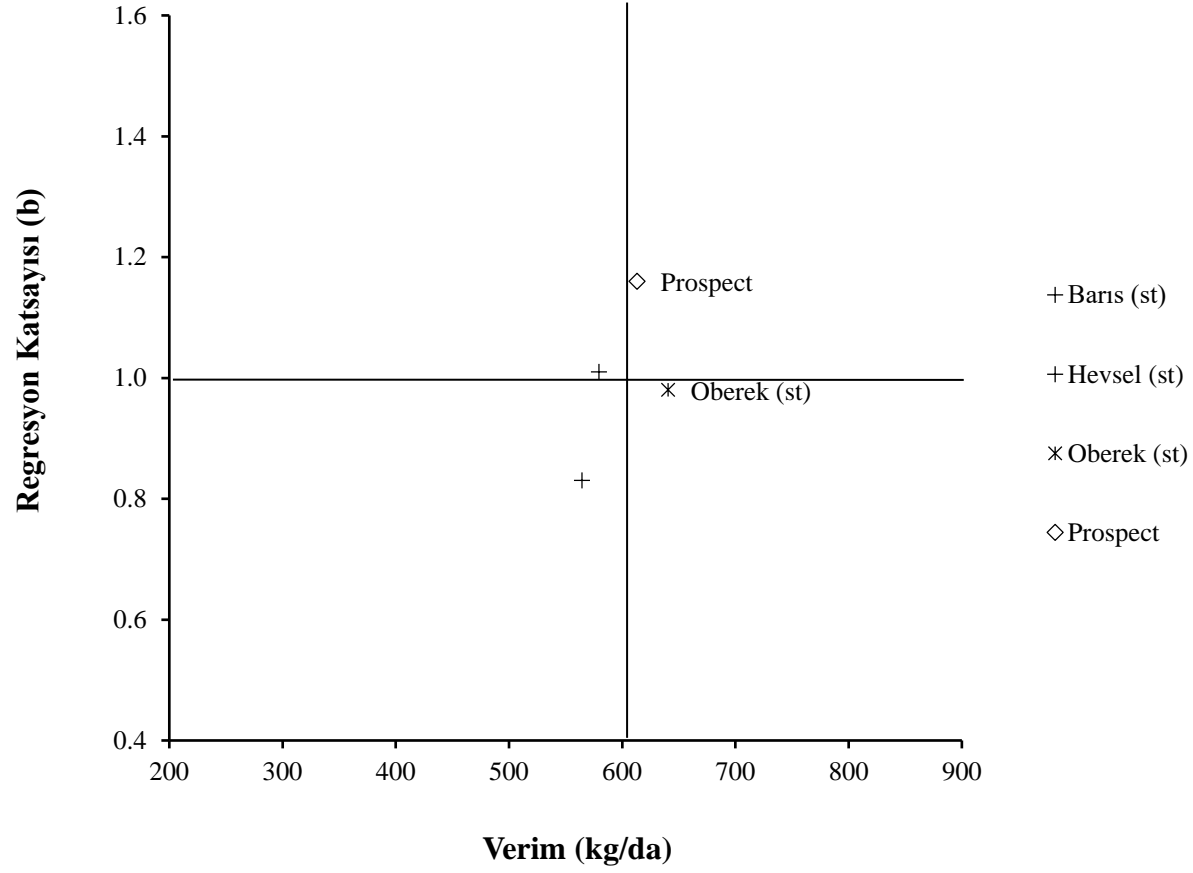
**Grafik 1.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa Verim Grafiği



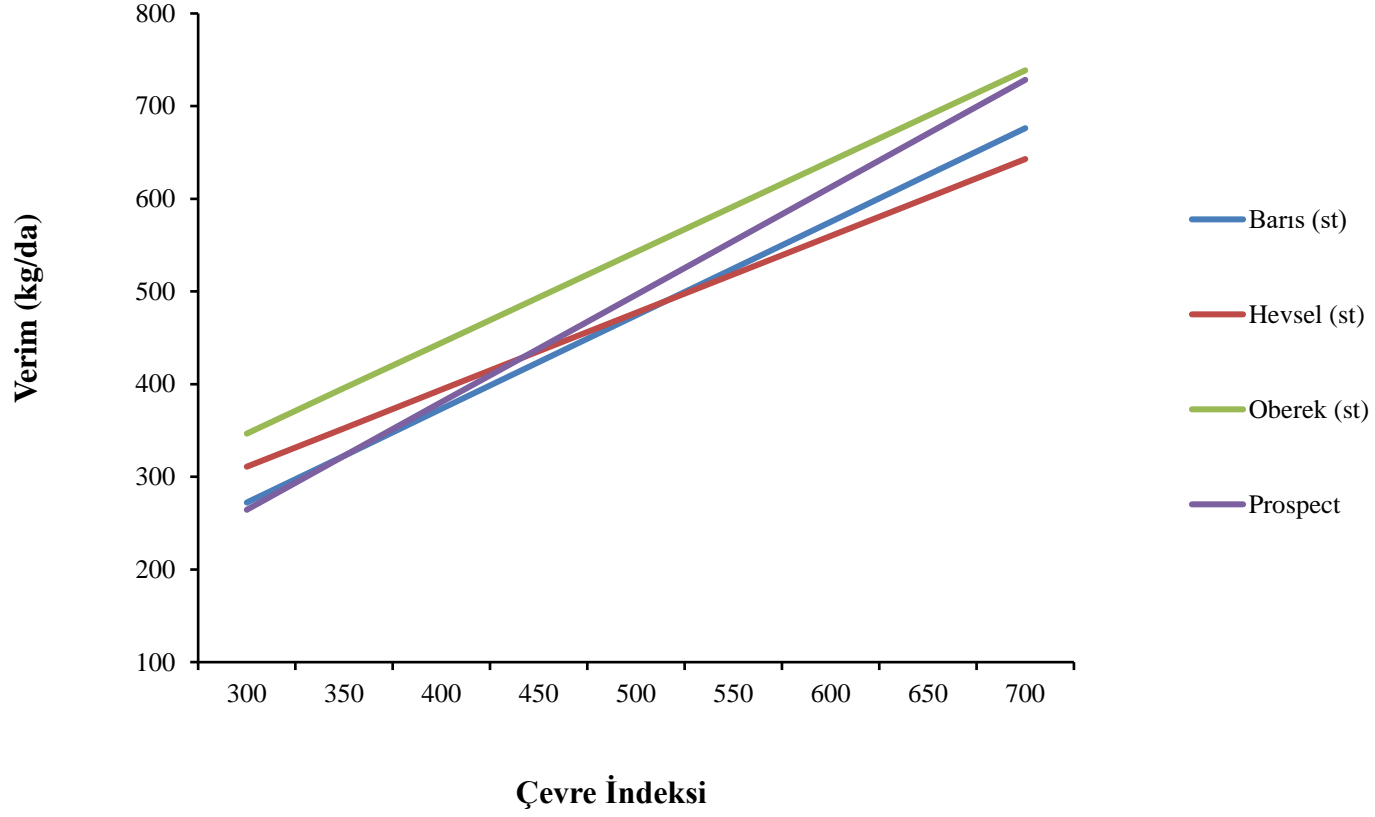
**Çizelge 4.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+,- sh			
1-Barış (st)	579.5	1.01	0.06	-30.8	13.6	0.88
2-Hevsel (st)	564.5	0.83	0.11	61.9	24.3	0.62
3-Oberek (st)	640.6	0.98	0.10	52.6	19.6	0.73
4-Prospect	615.0	1.16	0.09	-83.6	18.5	0.82
Genel Ortalama	599.4					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>594.8</b>					

**Grafik 2.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa Stabilite Grafiği



**Grafik 3.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa Beklenen Verim Grafiği





**Çizelge 5.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2021)

<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>
<b>1-Barış (st)</b>	69.7	44.5	12.2	92.5	1.5
<b>2-Oberek (st)</b>	70.2	47.4	11.5	88.5	1.0
<b>3-Hevsel (st)</b>	71.5	43.8	11.1	79.0	2.5
<b>4-Prospect (2020)</b>	70.4	41.8	10.7	96.0	1.5

**Çizelge 6.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe -2021)

<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>
<b>1-Barış (st)</b>	66.1	42.1	12.4	72.0	9.5
<b>2-Oberek (st)</b>	66.4	44.4	12.2	61.0	15.5
<b>3-Hevsel (st)</b>	70.2	44.8	13.1	69.5	2.0
<b>4-Prospect (2020)</b>	63.1	33.8	11.2	50.0	19.5

**Çizelge 6.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır -2022)

<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>
<b>1-Barış (st)</b>	66.0	41.2	9.6	87.4	9.3
<b>2-Hevsel (st)</b>	67.3	40.5	10.2	82.8	12.5
<b>3-Oberek (st)</b>	64.0	42.6	8.2	77.8	19.8
<b>4-Şeyhan</b>	64.8	40.0	8.8	86.4	10.2
<b>5-Karahan</b>	65.3	40.1	11.7	87.8	11.8
<b>6-Prospect</b>	64.2	37.5	7.7	82.7	12.6

**Çizelge 7.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda İki Sıralı Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Bitki Boyu (cm)			Soğuk Zararı
	Diyarbakır	Gündaş	Serince	Serince	Diyarbakır	Gündaş	Kızıltepe
1.Bariş (st)	21/04	78	82	85	90	77	1
2.Hevsel (st)	18/04	79	84	88	85	78	3
3.Oberak (st)	27/04	80	84	84	80	76	1
4.Prospect	25/04	78	82	86	75	75	5
5.Şeyhan	13/04	80	84	88	85	75	-
6.Karahan	15/04	78	83	84	75	77	1