

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



EGE - G¼NEY MARMARA B¼LGESİ
ARPA
TESCİL RAPORU

İMBAT

Ankara-2020

İMBAT ARPA ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Ege-Güney Marmara Bölgesi arpa tarımsal değerleri ölçme denemelerinde İmbat 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 Menemen, Nazilli, Sakarya, Pamukova, Karacabey, Bandırma ve Söke'de kurulmuştur. Bu denemelerde Akhisar 98, Vamıkhoca 98, Kaya ve Hilal standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adayının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

İmbat; tescil başvurusunu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2013 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, altı sıralı, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 581.3 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 462.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 25.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.14 b değeri ve pozitif a değerine (25.3) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 62.7-67.0 kg/hl, bin tane ağırlığı 38.4-39.3 g, protein oranı %12.3-13.7, 2.5+2.8 mm elek üstü %80.4-86.5, elek altı %3.6-2.3 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Menemen	Nazilli	Sakarya	Pamukova	Karacabey	Bandırma	Ortalama	V.S.
1-Kaya (st)	518.0 cd	380.5 ab	318.2 d	516.4 d	523.3 c	240.8 b	416.2 d	5
2-Vamıkhoca 98 (st)	596.8 bc	424.8 a	450.1 bc	672.9 ab	613.7 b	310.9 a	511.5 b	3
3-Akhisar 98 (st)	508.0 d	384.0 ab	373.2 cd	594.6 bcd	364.3 d	196.8 c	403.5 d	7
4-Hilal (st)	530.3 cd	306.0 b	335.2 d	588.2 cd	525.8 c	163.3 d	408.1 d	6
5-Champie	491.3 d	370.3 ab	470.5 b	691.9 a	517.8 c	196.2 c	456.3 c	4
6-Egebeyi	754.8 a	397.0 a	595.7 a	712.8 a	724.4 a	311.9 a	582.8 a	1
7-İmbat	665.8 b	409.3 a	530.7 a	649.9 abc	673.9 ab	229.3 b	526.5 b	2
F	**	*	**	**	**	**	**	
VK (%)	9.40	15.37	13.15	8.68	9.42	7.82	10.91	
AÖF	81.10	87.16	85.78	81.59	78.84	27.38	29.48	
Lokasyon Ort.	580.7 B	381.7 D	439.1 C	632.4 A	563.3 B	235.6 E		

Çizelge 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya	Pamukova	Menemen	Söke	Ortalama	V.S.
1-Akhisar 98 (st)	480.7 d	496.4 cd	432.3 bcd	370.0 de	444.8 f	10
2-Vamıkhoca 98 (st)	828.4 b	492.2 cd	353.5 d	368.8 de	510.7 e	8
3-Kaya (st)	726.7 c	506.8 cd	464.5 bc	506.3 bc	551.0 cd	5
4-Hilal (st)	733.3 c	539.7 bcd	465.3 bc	287.0 e	506.3 e	9
5-Ramata (st)	856.3 ab	576.7 b	398.3 cd	543.8 ab	593.7 b	3
6-Sancak (st)	712.7 c	537.5 bcd	484.0 bc	400.0 d	533.6 de	7
7-Bayrak (st)	698.5 c	488.3 d	466.5 bc	489.3 bc	535.6 de	6
8-İmbat	815.3 b	673.6 a	620.3 a	545.3 ab	663.6 a	2
9-Atabeyi	893.8 a	594.8 b	631.8 a	612.5 a	683.2 a	1
10-Alhisar	847.4 ab	548.1 bc	490.3 b	441.3 cd	581.8 bc	4
F	**	**	**	**	**	
VK (%)	5.1	7.3	13.1	13.4	9.3	
AÖF	56.4	57.7	91.3	88.7	36.4	
Lokasyon Ort.	759.3 A	545.4 B	480.7 C	456.4 D		

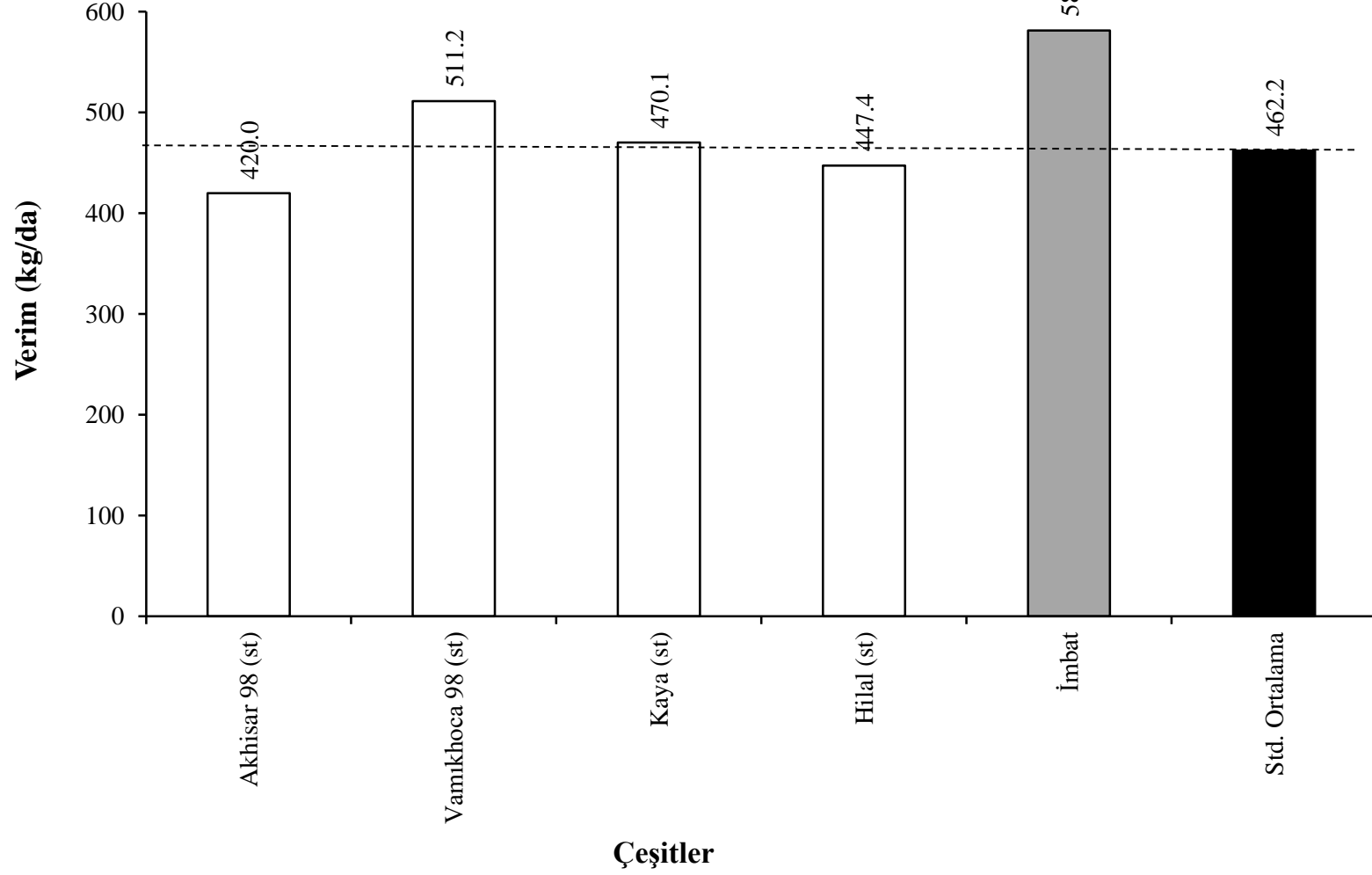
Çizelge 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Arpa TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Menemen		Nazilli	Sakarya		Pamukova		Karacabey	Bandırma	Söke	Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2018	2019	2018	2019	2018	2018	2019		
1-Akhisar 98 (st)	508.0	432.3	384.0	373.2	480.7	594.6	496.4	364.3	196.8	370.0	420.0 e	5
2-Vamıkhoca 98 (st)	596.8	353.5	424.8	450.1	828.4	672.9	492.2	613.7	310.9	368.8	511.2 b	2
3-Kaya (st)	518.0	464.5	380.5	318.2	726.7	516.4	506.8	523.3	240.8	506.3	470.1 c	3
4-Hilal (st)	530.3	465.3	306.0	335.2	733.3	588.2	539.7	525.8	163.3	287.0	447.4 d	4
5-İmbat	665.8	620.3	409.3	530.7	815.3	649.9	673.6	673.9	229.3	545.3	581.3 a	1

F :**
VK (%):10.0
AÖF :21.5

Grafik 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi Arpa Verim Grafiği

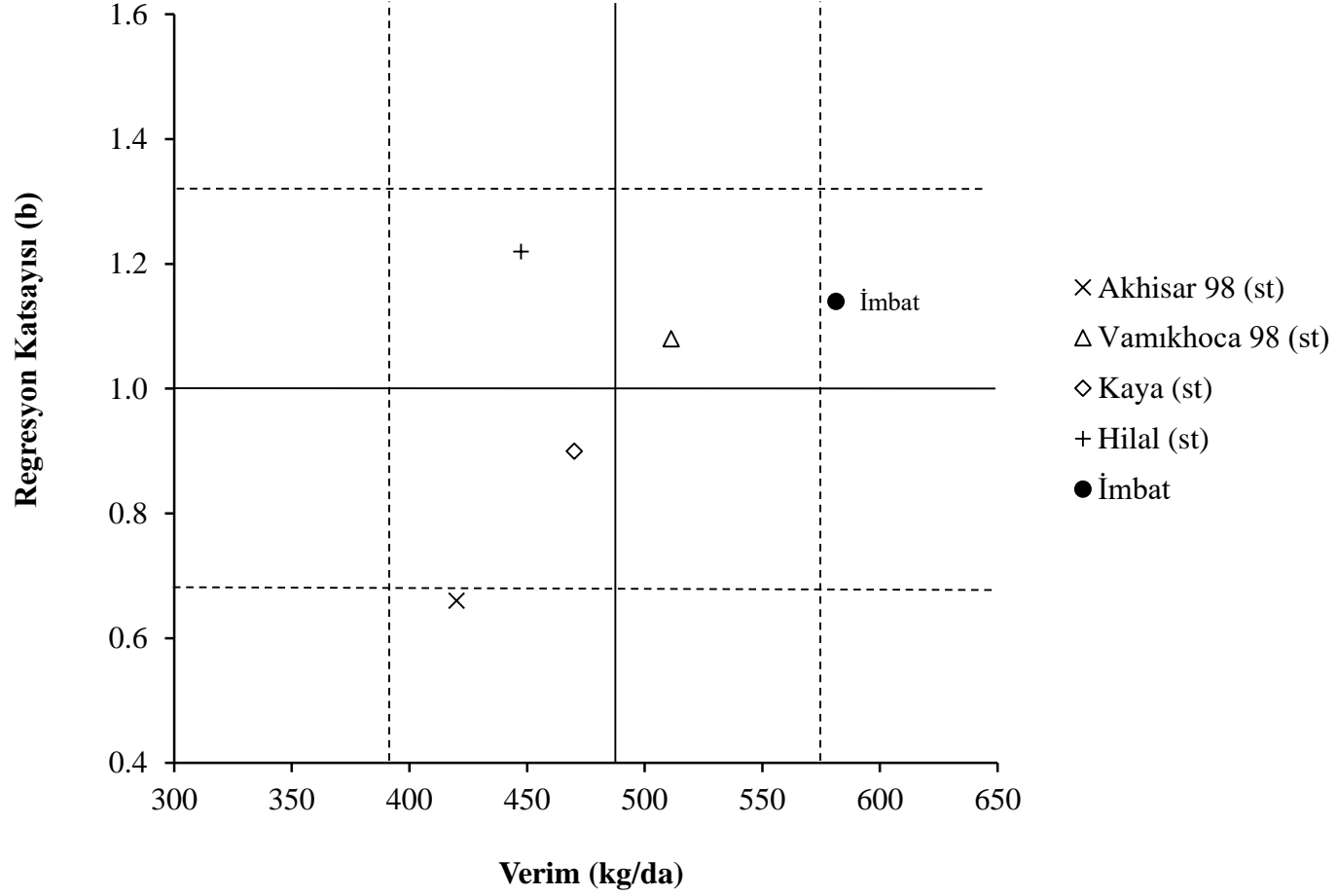
AÖF_{0.05} : 21.5



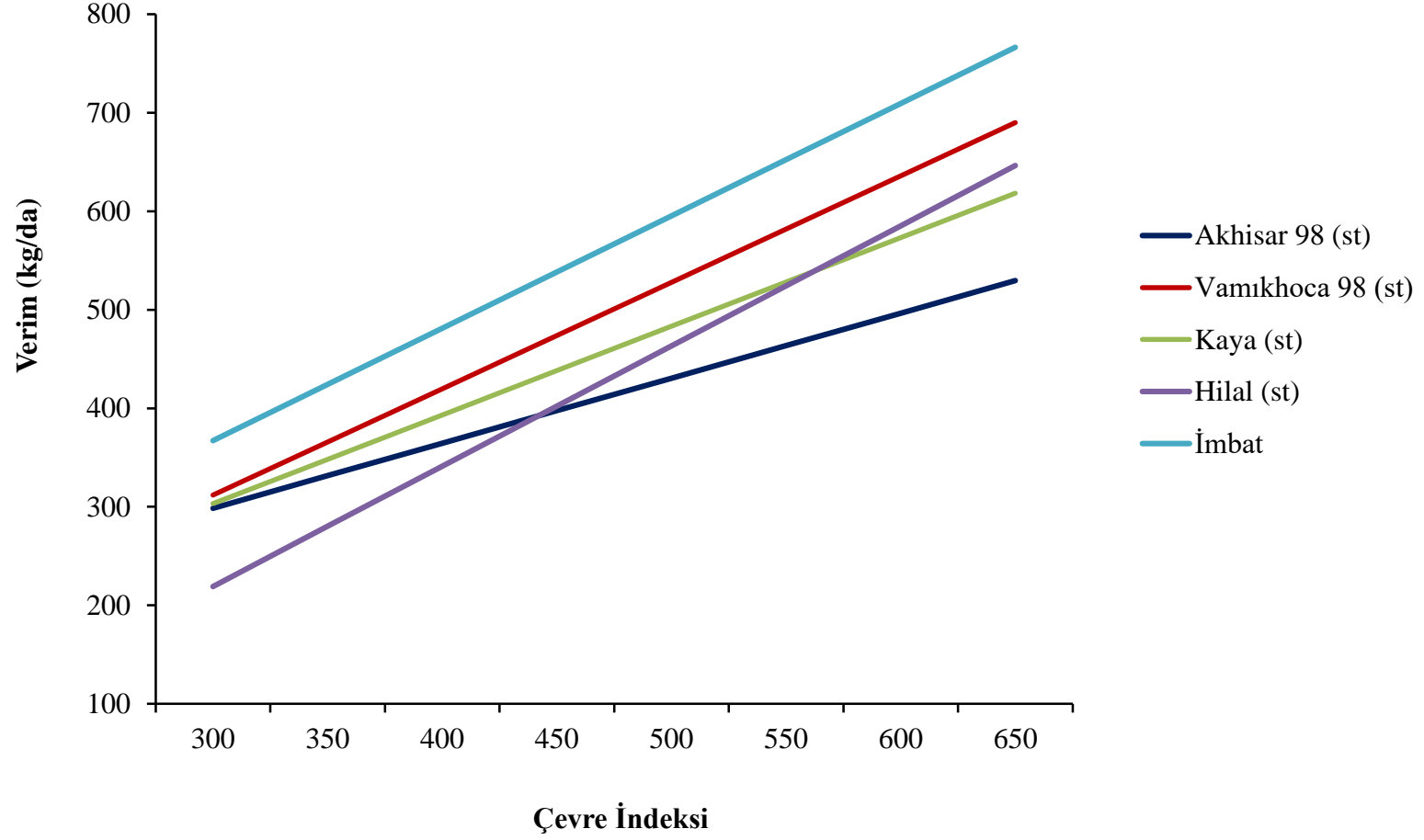
Çizelge 4. Ege-Güney Marmara Bölgesi Arpa Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Akhisar 98 (st)	420.0	0.66	0.09	100.5	17.5	0.59
2-Vamıkhoca 98 (st)	511.2	1.08	0.10	-12.2	16.1	0.75
3-Kaya (st)	470.1	0.90	0.09	33.2	15.6	0.73
4-Hilal (st)	447.4	1.22	0.06	-146.8	10.8	0.92
5-İmbat	581.3	1.14	0.08	25.3	10.8	0.86
Genel Ortalama	486.0					
Std. Ortalama	462.2					

Grafik 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi Arpa Stabilite Grafiği



Grafik 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi Arpa Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Ege-Güney Marmara Bölgesi Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Nazilli-2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Akhisar 98 (st)	62.4	36.4	12.7	82.3	3.5
2-Vamıkhoca 98 (st)	63.0	36.9	12.6	82.2	3.6
3-Kaya (st)	65.3	38.5	12.5	91.1	1.3
4-Hilal (st)	70.4	49.1	13.6	92.4	0.8
5-Champie	65.6	39.0	13.5	88.3	2.0
6-Egebeyi	64.8	36.8	12.7	82.4	4.1
7-İmbat	62.7	38.5	12.3	86.5	2.3

Çizelge 6. Ege-Güney Marmara Bölgesi Arpa Bölgesi TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2018)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Akhisar 98 (st)	62.5	40.9	12.2	81.3	4.1
2-Vamıkhoca 98 (st)	64.6	31.5	15.1	45.1	20.5
3-Kaya (st)	71.4	35.2	12.8	73.9	5.9
4-Hilal (st)	70.5	48.9	13.4	93.3	0.7
5-Champie	65.4	33.3	13.9	45.3	29.4
6-Egebeyi	69.5	36.2	13.8	75.7	4.8
7-İmbat	67.0	38.4	13.4	81.4	2.8

Çizelge 7. Ege-Güney Marmara Bölgesi Arpa TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2019)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)	2,5-2,8 Elek Üstü (%)	Elek Altı (%)
1-Akhisar 98 (st)	63.8	42.9	10.7	83.0	2.6
2-Vamıkhoca 98 (st)	66.3	40.1	13.7	81.7	4.0
3-Kaya (st)	70.8	36.8	14.0	70.1	7.5
4-Hilal (st)	68.2	44.5	14.6	83.6	3.3
5-Ramata (st)	63.2	31.3	15.9	11.2	46.1
6-Sancak (st)	68.7	32.8	13.4	61.0	10.7
7-Bayrak (st)	66.2	37.1	13.8	81.7	3.3
8-İmbat	66.5	39.3	13.7	80.4	3.6
9-Atabeyi	64.2	40.7	14.0	84.1	3.1
10-Alhisar	66.6	39.6	10.2	83.3	2.2

Çizelge 8. Ege-Güney Marmara Bölgesi 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-Akhisar 98 (st)	62.9	40.1	11.9	82.2	3.4
	0.8	3.3	1.0	0.9	0.8
2-Vamıkhoca 98 (st)	64.6	36.2	13.8	69.7	9.4
	1.7	4.3	1.3	21.3	9.6
3-Kaya (st)	69.2	36.8	13.1	78.4	4.9
	3.4	1.7	0.8	11.2	3.2
4-Hilal (st)	69.7	47.5	13.9	89.8	1.6
	1.3	2.6	0.6	5.4	1.5
5-İmbat	65.4	38.7	13.1	82.8	2.9
	2.4	0.5	0.7	3.3	0.7

Çizelge 9. Ege-Güney Marmara Bölgesi Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2018)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)		Yatma (%)		Külleme (1-9)
		Menemen	Sakarya	Pamukova		Pamukova	Sakarya	Menemen
1-Akhisar 98 (st)	6	125	113	27/04		98	85	2
2-Vamıkhoca 98 (st)	6	110	116	30/04		73	100	3
3-Kaya (st)	2	125	108	2/05		75	98	4
4-Hilal (st)	2	110	104	26/04		63	83	3
5-Champie	6	105	95	2/05		38	70	5
6-Egebeyi	6	110	107	30/04		13	78	2
7-İmbat	6	110	104	28/04		43	80	3

Çizelge 10. Ege-Güney Marmara Bölgesi Arpa TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (Gün/ay)		Yatma (%)	Külleme (1-9)
		Menemen	Sakarya	Menemen	Sakarya	Sakarya	Menemen
1-Akhisar 98 (st)	6	100	110	03/04	16/04	88	2
2-Vamıkhoca 98 (st)	6	95	97	09/04	21/04	53	2
3-Kaya (st)	2	95	94	13/04	19/04	53	2
4-Hilal (st)	2	90	93	02/04	11/04	35	3
5-Ramata (st)	6	110	89	21/04	30/04	25	4
6-Sancak (st)	6	102	85	15/04	25/04	35	3
7-Bayrak (st)	6	95	100	12/04	18/04	38	3
8-İmbat	6	103	96	07/04	15/04	15	3
9-Atabeyi	6	90	78	08/04	17/04	53	3
10-Alhisar	6	95	106	02/04	12/04	83	2