

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



EGE - G¼NEY MARMARA B¼LGESİ
YULAF
TESCİL RAPORU

AVAR

Ankara-2021

AVAR YULAF ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Ege-Güney Marmara Bölgesi yulaf tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Avar 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 Bandırma, Karacabey, Menemen, Nazilli, Pamukova, Sakarya ve Söke'de kurulmuştur. Bu denemelerde Sarı, Fetih ve Kahraman 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.

Avar; tescil başvurusunu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2017 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun-çok uzun ve salkım çıkarma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 513.2 kg/da ortalama verim ile son sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 541.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %5.2 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.10 b değeri ve negatif a değerine (-76.4) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.8-34.6 g, hektolitre ağırlığı 32.6-50.2 kg/hl, protein oranı %12.6-13.8 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan "Avar" aynı isimle 15.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Ege - Güney Marmara Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Yulaf TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya	Bandırma	Menemen	Söke	Ortalama	V.S.
1-Sarı (st)	615.6 b	437.4 b	525.8	623.3 a	550.5 b	4
2-Fetih (st)	655.4 b	561.0 a	546.5	499.8 b	565.7 b	3
3-Kahraman (st)	704.5 a	575.0 a	610.5	673.5 a	640.9 a	1
4-Avar	653.5 b	550.6 a	620.5	619.8 a	611.1 a	2
5-Manyas	645.7 b	516.2 a	568.8	462.5 b	548.3 b	5
F	**	**	Ö.D.	**	**	
VK (%)	4.1	7.9	9.2	8.1	7.4	
AÖF	41.4	64.4	-	72.0	30.7	
Lokasyon Ort.	655.0 A	528.0 C	574.4 B	575.8 B		

Çizelge 2. Ege - Güney Marmara Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Yulaf TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Bandırma	Karacabey	Menemen	Nazilli	Pamukova	Sakarya	Söke	Ortalama	V.S.
1-Sarı (st)	776.3 b	598.2 b	409.2	281.6 a	376.8 a	551.7 a	600.4 a	513.5 a	2
2-Fetih (st)	816.0 a	571.8 b	488.0	312.4 a	335.2 b	496.4 bc	547.6 ab	509.6 a	3
3-Kahraman (st)	786.6 ab	744.5 a	473.0	298.2 a	364.0 ab	520.6 ab	486.8 b	524.8 a	1
4-Avar	689.0 c	613.1 b	494.8	152.4 b	293.2 c	462.4 c	495.4 b	457.2 b	4
F	**	**	Ö.D.	**	**	**	*	**	
VK (%)	3.7	8.9	13.8	12.9	8.5	6.5	11.6	9.2	
AÖF	38.6	77.3	-	46.5	40.0	45.6	85.2	22.0	
Lokasyon Ort.	767.0 A	631.9 B	466.3 D	261.2 F	342.3 E	507.8 C	532.6 C		

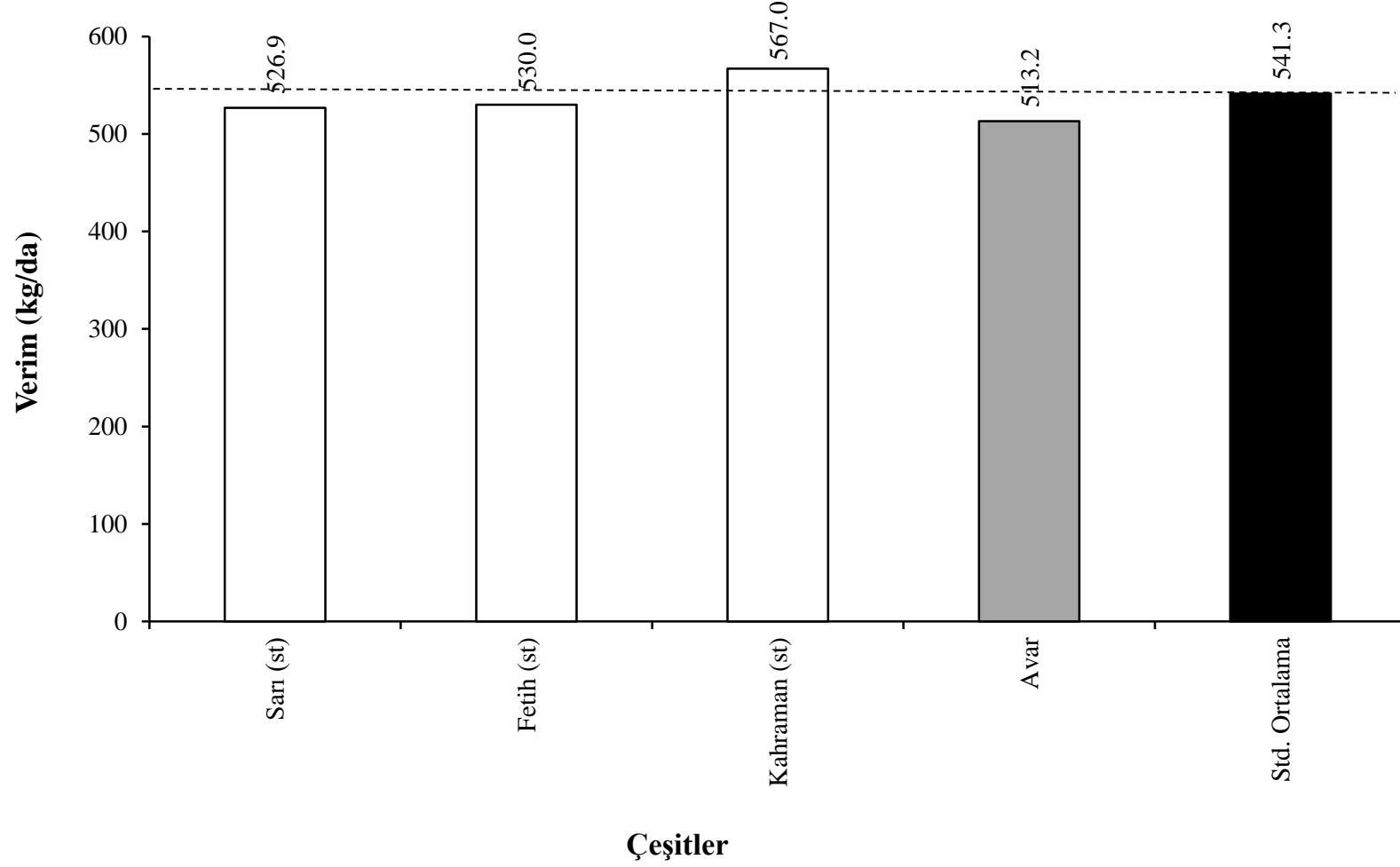
Çizelge 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Yulaf TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Bandırma		Karacabey	Menemen		Nazilli	Pamukova	Sakarya		Söke		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2020	2019	2020	2020	2020	2019	2020	2019	2020		
1-Sarı (st)	437.4	776.3	598.2	525.8	409.2	281.6	376.8	615.6	551.7	623.3	600.4	526.9 bc	3
2-Fetih (st)	561.0	816.0	571.8	546.5	488.0	312.4	335.2	655.4	496.4	499.8	547.6	530.0 b	2
3-Kahraman (st)	575.0	786.6	744.5	610.5	473.0	298.2	364.0	704.5	520.6	673.5	486.8	567.0 a	1
4-Avar	550.6	689.0	613.1	620.5	494.8	152.4	293.2	653.5	462.4	619.8	495.4	513.2 c	4

F :**
VK (%):8.0
AÖF :16.1

Grafik 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi Yulaf Verim Grafiği

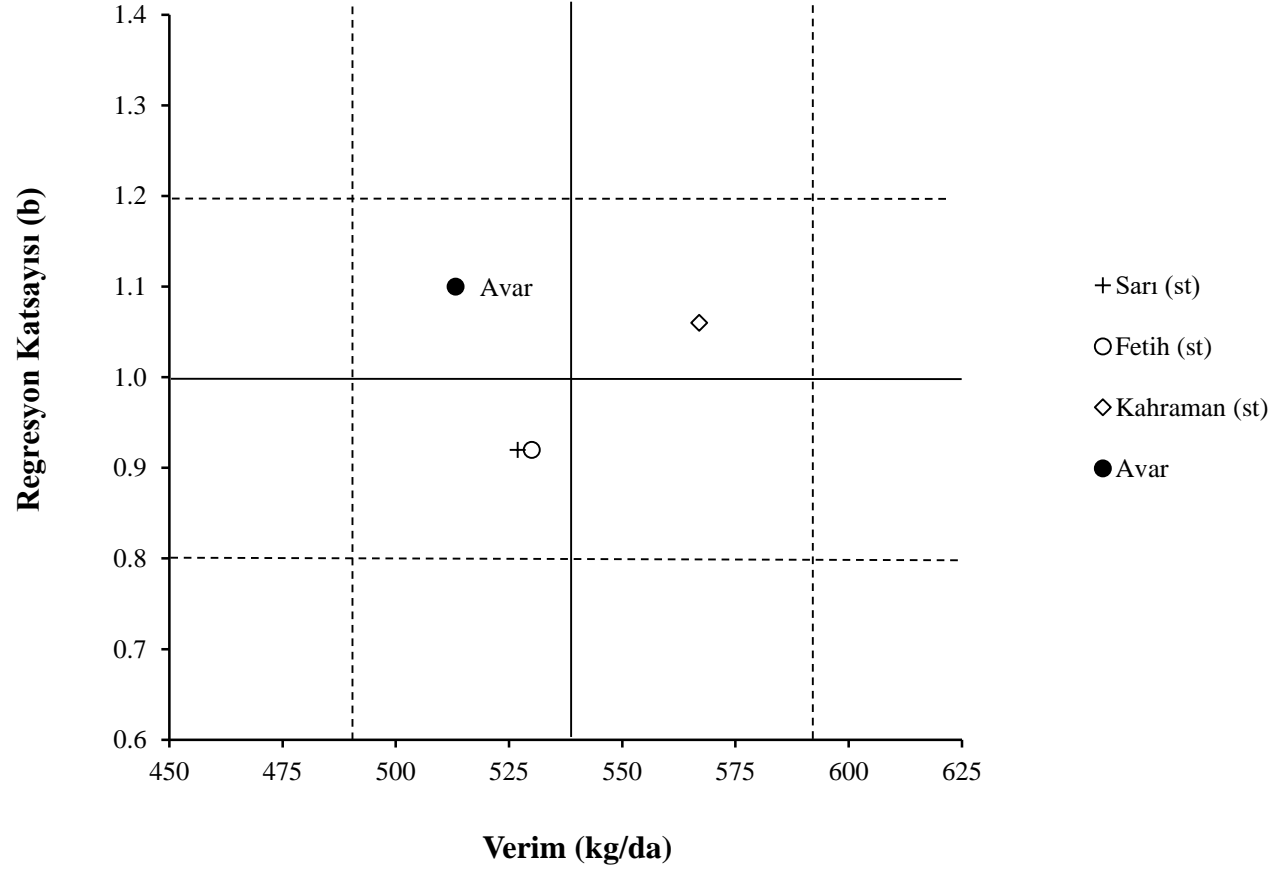
AÖF_{0.05}:16.1



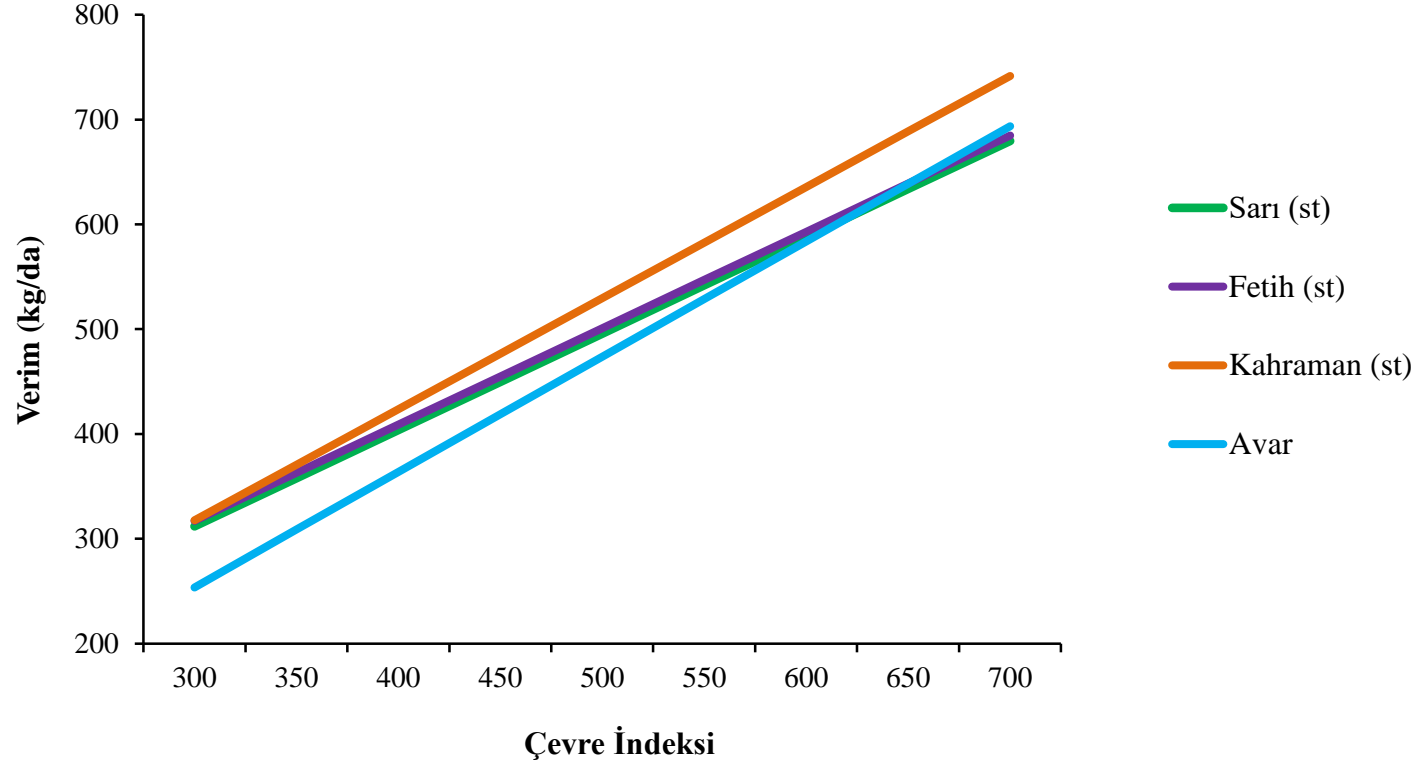
Çizelge 4. Ege-Güney Marmara Bölgesi Yulaf Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+, - sh			
1-Sarı (st)	526.9	0.92	0.07	35.7	13.1	0.77
2-Fetih (st)	530.0	0.92	0.06	40.9	11.5	0.81
3-Kahraman (st)	567.0	1.06	0.07	-0.4	11.5	0.83
4-Avar	513.2	1.10	0.06	-76.4	11.2	0.88
Genel Ortalama	534.3					
Std. Ortalama	541.3					

Grafik 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi Yulaf Stabilite Grafiği



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



Çizelge 5. Ege-Güney Marmara Bölgesi Yulaf TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2019)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Sarı (st)	40.8	33.8	12.6
2-Fetih (st)	49.2	25.5	10.7
3-Kahraman (st)	51.4	31.8	13.3
4-Avar	50.2	34.6	12.6
5-Manyas	48.1	31.2	12.6

Çizelge 6. Ege-Güney Marmara Bölgesi Yulaf TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Pamukova-2020)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Sarı (st)	44.7	33.6	11.8
2-Fetih (st)	53.7	29.4	12.3
3-Kahraman (st)	55.2	32.9	12.3
4-Avar	46.7	31.8	13.9

Çizelge 7. Ege-Güney Marmara Bölgesi Yulaf TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2020)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Sarı (st)	45.8	35.2	11.7
2-Fetih (st)	53.3	28.1	11.7
3-Kahraman (st)	54.9	30.8	12.1
4-Avar	32.6	32.9	13.1

Çizelge 8. Ege-Güney Marmara Bölgesi Yulaf TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Sarı (st)	43.8	34.2	12.0
	2.6	0.9	0.5
2-Fetih (st)	52.1	27.7	11.6
	2.5	2.0	0.8
3-Kahraman (st)	53.8	31.8	12.6
	2.1	1.1	0.6
4-Avar	43.2	33.1	13.2
	9.3	1.4	0.7

Çizelge 9. Ege-Güney Marmara Bölgesi Yulaf TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Sakarya-2019)

Çeşitler	Salkım çıkarma zamanı (gün/ay)	Bitki boyu (cm)	Yatma (%)
1-Sarı (st)	30/04	110	10
2-Fetih (st)	3/05	128	0
3-Kahraman (st)	30/04	124	20
4-Avar	2/05	120	10
5-Manyas	30/04	89	40

Çizelge 10. Ege-Güney Marmara Bölgesi Yulaf TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020)

Çeşitler	Salkım çıkarma zamanı (gün/ay)		Yatma (%)		Soğuk zararı (1-9)	Külleme
	Sakarya	Pamukova	Sakarya	Pamukova	Pamukova	Sakarya
1-Sarı (st)	27/4	1/5	60	6	1	5/60
2-Fetih (st)	4/5	55	52	4	2	5/40
3-Kahraman (st)	3/5	4/5	40	0	1	5/60
4-Avar	6/5	7/5	68	24	2	5/60