



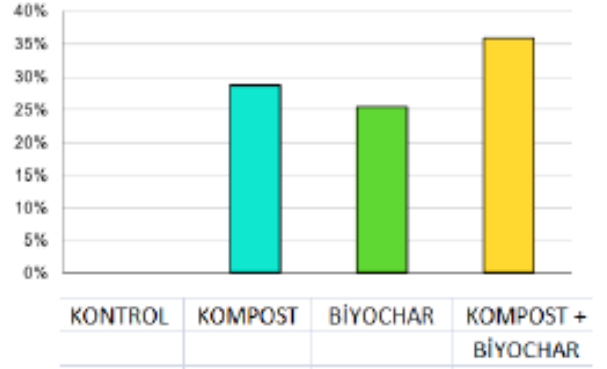
Üzüm Bağı Katkısı

ÜZÜM BAĞI DENEME SONUÇLARI – 2023 HASATI

GENEL BAKIŞ; Üzüm Bağı denemeleri, 8 dönümlük bir alanda yapılmaktadır. Toprak türü öncelikle %0.7 organik madde içerikli kum; diğer alanlar aynı özelliklere sahip düşük organik madde içerikli kumlu balçık olarak tanımlanabilir. Pinot Noir 456 klonu 9 x 5 aralıklarla dikilmiş ve kafes sistemiyle büyütülmüştür. Kompost, yeşil tarım atıklarından elde edilmiştir. Biochar budama artıklarından elde edilmiştir. Tüm uygulamalar aynı sulama ve gübreleme rejimi ile yapılmıştır.

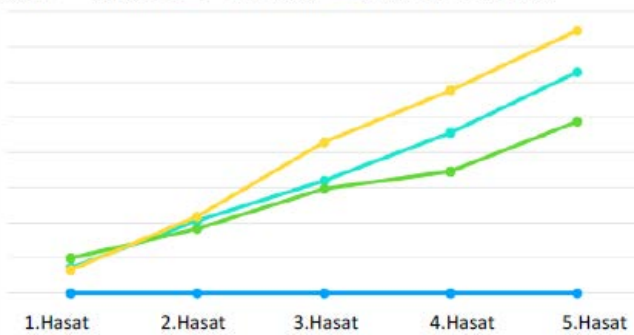
- Biochar uygulaması (10 ton/dönüm, %38 nem, %75 organik madde)
- Kompost uygulaması (15 ton/dönüm, %49 nem, %43 organik madde)
- Kompost+Biochar uygulaması (15 ton/dönüm kompost, 10 ton/dönüm Biochar)

5 yıllık ortalama verim yüzdeleri



Hasat Dönemlerine Göre Ek Gelirler

■ KONTROL ■ KOMPOST ■ BİYOCHAR ■ KOMPOST + BİYOCHAR



EKONOMİK ETKİ;

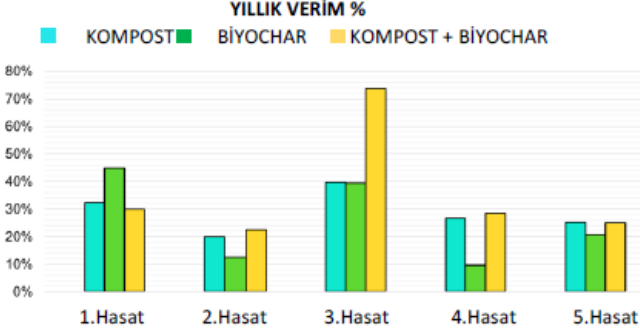
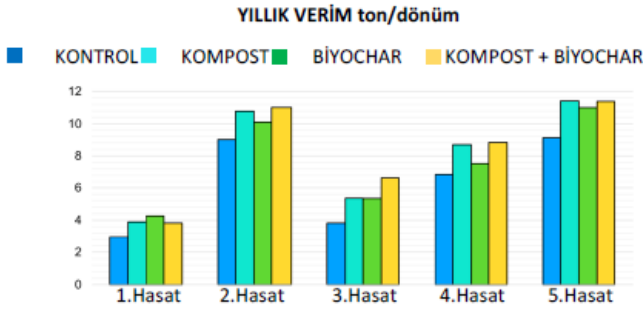
Su ve gübre girdilerinin maliyeti tüm uygulamalarda aynıdır.



Yenilenebilir tek karbon kaynağıdır.

0531 317 57 91

biocharnova.com



UYGULAMALAR;

(Tüm uygulamalar aynı sulama ve gübreleme 5 yıllık ortalama verim yüzdeleri ile yapılmıştır.)

Kontrol - 0 ton / dönüm kompost, 0 ton /dönüm Biyochar.

Kompost 15 - 15 ton / dönüm kompost (nemli)

Biyochar 10 - 10 ton/dönüm biyochar (nemli)

Kompost+Biyochar - 15 ton / dönüm kompost, 10 ton/dönüm biyochar (nemli)



İkinci Hasat

İkinci hasat da dördüncü yaprakta, her parselden 2 x 300 tanelik meyve örneği analiz edilmiştir. Şeker birikimi (brix) önemli ölçüde olmamakla birlikte sadece biyochar da bloke olur. Toprağa biyochar eklenmesinin, kontrol parselleriyle karşılaştırıldığında meyve seviyelerindeki tane hacmini ve ağırlığını arttırdığı görülmüştür. Aynı zamanda renk kalitelerinde (antosiyenin) pozitif yönlü artış olmuştur.

Beşinci Hasat

Beşinci hasat da yedinci yaprakta, her parselden 300 tanelik meyve örneği analiz edilmiştir. Verimde önemli artışlara rağmen üzüm kalitesinde değişiklik gözlenmemiştir.

SONUÇ; 5 Hasat periyodu boyunca ölçüldüğünde, biyochar+kompost uygulamalarının tümünde kalitede önemli değişiklikler gözlenmeden önemli verim artışları tespit edilmiştir. Su ve gübre kullanımında da verimlilik artmıştır.

HASAT VERİMİ; En yüksek verim, 5 hasat döneminin tamamında kompost + biyochar karışımında görülmüştür. Kompost + biyochar 41,7 ton/dönüm, biyochar 38,2 ton/dönüm, kompost 40,1 ton/dönüm, kontrol 31,7 ton/dönüm uygulamalarında verim artışları kompost+biyochar, biyochar ve kompost olarak sırasıyla %36, %25, %29 olmuştur.

Bu açıdan bakıldığında tüm uygulamalar artan değer üretmiştir; tamamı ikinci hasada kadar olumlu getiri sağlamıştır. Kompost + biyochar kombinasyonu en pahalı yöntem olmakla birlikte en büyük verim artışı da bu uygulamada görülmektedir.

Uygulamalarda kullanılan biyochar 600 C üzerinde sıcaklıkta üretilmiştir ve toprakta en az 100 yıl kalacağı tahmin edilmektedir.

ÜZÜM KALİTESİ; Uygulamaların meyve kalitesi üzerindeki etkileri de araştırılmıştır. Verim miktarında önemli artışlar görülürken, üzüm kalitesinde farklılıklar gözlenmemiştir.

	ASİTLİK			POLİMERİK ANTOSİYANİNLER			MEYVE AĞIRLIĞI		
UYGULAMALAR	mg/L	% fark	Sapma	mg/L	% fark	Sapma	g/meyve	% fark	Sapma
Kontrol	6.425	0.00	0.26	6.250	0.00	0.9574	1.3675	0.00	0.02
Kompost	6.375	-0.78	0.29	6.000	-4.00	0.0000	1.3300	-2.74	0.05
Biyochar	6.375	-0.78	0.33	6.500	4.00	0.5774	1.3925	1.83	0.05
Komp.+ Biyochar	6.250	-2.72	0.24	5.750	-8.00	0.5000	1.3575	-0.73	0.02
	pH.			TANEN			VOLUME		
UYGULAMALAR	pH.	% fark	Sapma	mg/L	% fark	Sapma	ml/meyve	% fark	Sapma
Kontrol	3.3925	0.00	0.08	207.50	0.00	18.9473	1.1475	0.00	0.04
Kompost	3.4125	0.59	0.09	200.25	-3.49	18.9978	1.1850	3.27	0.07
Biyochar	3.4275	1.03	0.12	211.75	2.05	22.3961	1.2400	8.06	0.08
Komp.+ Biyochar	3.4575	1.92	0.09	201.00	-3.13	20.4124	1.1500	0.22	0.03
	Brix			TOPLAM ANTOSİYANİNLER			ŞEKER		
UYGULAMALAR	briks	% fark	Sapma	mg/L	% fark	Sapma	mg/meyve	% fark	Sapma
Kontrol	23.875	0.00	1.01	627.50	0.00	63.1057	271.5	0.00	12.48
Kompost	23.350	-2.20	0.47	628.50	0.16	15.3514	273.0	0.55	16.15
Biyochar	24.250	1.57	0.99	659.75	5.14	49.5202	298.5	9.94	12.79
Komp.+ Biyochar	23.750	-0.52	0.87	642.50	2.39	60.7317	270.5	-0.37	16.82

UYGULAMALAR	alfa-amino bileşikleri (as N) (mg/L)	amonyak (mg/L)	brix (derece)	glukoz fraktoz (g/L)	pH.	potasyum (mg/L)	tartarik asit (g/L)	asetik asit (g/L)
Kontrol	86.67	44.00	25.37	270.67	3.31	1666.67	6.90	0.06
Kompost	117.00	50.33	25.43	271.33	3.35	1700.00	7.07	0.06
Biyochar	88.67	36.00	25.70	277.33	3.29	1633.33	7.50	0.06
Komp.+Biyochar	97.33	44.33	25.20	268.00	3.31	1600.00	7.10	0.05

BIOCHARNOVA®

Tarya Bioteknoloji Organik Tarım Gıda A.Ş.

Cumhuriyet Mah. 9142 Sokak No:1/B Ulucak

Kemalpaşa, İzmir / TÜRKİYE

Telefon - Faks : 0(531) 317 57 91

info@biocharnova.com



QR KODU TARAYIN