

ÖRTÜ ALTI MUZ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ORGANİCUL-1 ADLI MİKROBİYAL GÜBRENİN GELİŞME, ERKENCİLİK VE VERİME ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Bünyamin KOZAK – Ziraat Yüksek Mühendisi - Anamur

ÖZET

Örtü altı muz yetiştiriciliğinde Sözen Petrol A.Ş. firmasına ait Organicul-1 mikrobiyal gübrenin normal uygulamalara göre gösterdiği etki karşılaştırılmıştır.

Araştırma bulgularına göre, örtü altı muz yetiştiriciliğinde Organicul-1 mikrobiyal gübre uygulaması ile, normal uygulamalara göre doğum tarihinde 30 gün, hasad tarihinde 43 gün erkencilik sağlanmış, tarak sayısı ve gövde çaplarında % 15 fazlalık ve sonuçta verimde % 50 artış olduğu tesbit edilmiştir.

Örtü altı muz yetiştiriciliğinde, Organicul-1 mikrobiyal gübrenin uygulaması erkencilik sağlamakta ve verimi artırmaktadır.

Giriş

Ülkemizde muz üretimi örtü altı üretimde 45.000 dekarı bulmaktadır. % 100'e ulaşan yağmurlama ve damlama sistemi ile sulanan muz bahçelerinde organik gübrelerle birlikte biyolojik ürünlerin kullanımı önerilmektedir.

Bu çalışmanın amacı, örtü altı muz yetiştiriciliğinde Sözen Petrol A.Ş. nin Organicul-1 mikrobiyal gübrenin uygulanmasıyla ortaya çıkacak gelişmelerin normal uygulamalara göre karşılaştırılmasıdır.

Materyal ve metod

Uygulama, Mersin İli Anamur İlçesi Yalievleri mahallesinde plastik bir serada yapılmıştır. Uygulama yapılan muz fidanları 1 Kasım 2013 tarihinde seraya dikilmiş, bütün uygulamalar aynı kalmış, seranın bir bölümünde yan yana 3 ağaçtan oluşan 3 tekerrür muz fidanına dekara 1 kilogram doz üzerinden Organicul-1 mikrobiyal gübre uygulanmıştır. Uygulama Organicul-1 mikrobiyal gübre kovada seyreltilerek bitki başına düşen dozu 5 gram olacak şekilde yapılmıştır. 1 paket Organicul-1 mikrobiyal gübre 36 saat önce 10 litre su ve 500 gram toz şeker ile bir kovada karıştırılmış ve dikimden 7 gün sonra seçilen fidanların kök çevresine 1'er litre karışım olacak şekilde verilmiştir.

Araştırma Bulguları

Organicul-1 mikrobiyal gübre uygulanan parsel sonuçları

Ağaç No	Doğum tarihleri	Tarak Sayısı	Gövde Çevresi	Hevenk Ağırlığı	Hasad Tarihleri	
O11	20130620	13	93	56,30	20131025	Doğum 25 Haziran 2013 Hasad 25 Ekim 2013
O12	20130625	10	84	36,80	20131110	
O13	20130701	11	84	17,30	20131208	
O21	20130701	10	79	29,60	20131110	
O22	20130615	13	94	60,00	20131019	
O23	20130620	12	85	41,00	20131019	
O31	20130625	12	83	36,20	20131025	
O32	20130625	12	88	46,00	20131019	
O33	20130701	11	71	41,00	20131208	
		11,56	84,56	40,47		
%		15,60	14,27	50,12		

Kontrol Parseli sonuçları

Ağaç No	Doğum tarihleri	Tarak Sayısı	Gövde Çevresi	Hevenk Ağırlığı	Hasad Tarihleri	
K11	20130701	11	77	25,00	20131208	Doğum 20 Temmuz 2013
K12	20130705	10	74	28,00	20131208	Hasad 8 Aralık 2013
K13	20130801	9	71	25,30	20131208	
K21	20130720	9	66	17,00	20131208	
K22	20130715	10	76	32,30	20131110	
K23	20130720	9	75	28,20	20131110	
K31	20130720	10	75	33,20	20131110	
K32	20130720	10	76	28,60	20131025	
K33	20130801	12	76	25,00	20131208	
		10,00	74,00	26,96		
%		100	100	100,00		

Fidanların gelişmelerinde farklılıklar gözlenmiş, doğum ortalama olarak Organicul-1 mikrobiyal gübre kullanılan parselde 25 Haziran 2013 tarihinde gerçekleşmiş, kontrol parselinde ise 26 gün sonra 20 Temmuz 2013 tarihinde gerçekleşmiştir.

Tarak sayıları arasında farklılıklar ortaya çıkmış, kontrol parselinde 10 tarak iken, Organicul-1 mikrobiyal gübre kullanılan parselde 11,56 olarak gerçekleşmiş, tarak sayısı % 15,60 fazla olmuştur.

Gövde çevresi ölçümlerinde de farklılıklar ortaya çıkmış, kontrol parselinde gövde çevresi 74 cm ölçülmüş iken, Organicul-1 mikrobiyal gübre kullanılan parselde 84,56 cm olarak gerçekleşmiş, gövde çevresi % 14,27 fazla olmuştur.

Hasad tarihlerinde de farklılıklar ortaya çıkmış, kontrol parselinde hasad tarihi 8 Aralık iken, Organicul-1 mikrobiyal gübre kullanılan parselde 25 Ekim olarak gerçekleşmiş ve 43 gün erkencilik sağlanmıştır.

Verim de büyük farklılıklar ortaya çıkmış, kontrol parselinde ortalama hevenk ağırlığı 26,96 kg iken, Organicul-1 mikrobiyal gübre kullanılan parselde ortalama hevenk ağırlığı 40,47 kg olarak gerçekleşmiş, ağaç başına ortalama verim % 50,12 fazla olmuştur.

Tartışma ve Sonuçlar

Deneme parseline Organicul-1 mikrobiyal gübre uygulaması sonrası yaşanan gelişmeler sonucu ciddi oranda erkencilik ve verim artışı gerçekleşmiştir.

Uygulama sonrası yaptığımız ölçümlerde, örtü altı muz yetiştiriciliğinde Organicul-1 mikrobiyal gübre uygulaması ile, normal uygulamalara göre doğum tarihinde 30 gün, hasad tarihinde 43 gün erkencilik sağlanmış, tarak sayısı ve gövde çaplarında % 15 fazlalık ve sonuçta verimde % 50 artış gerçekleşmiştir.

Örtü altı muz yetiştiriciliğinde fidan dikimi sonrası dekara 1 kg Organicul-1 mikrobiyal gübre uygulaması ciddi oranda erkencilik ve verim artışı sağlayacaktır.18.12.2013