

Sulama sistemi temizliđi ve kontrolü



Başlamadan

Grodan, sürdürülebilir tarım konseptine saygılı bir firma olarak; sera temizliği öncesi doğaya zararlı gaz salınımını en aza indirmek üzere gerekli adımların atılmasını önerir. Emisyon ve çevre koruma ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen yerel otoritelere danışınız.

(Organik canlılar için) klor,(inorganic kirleticiler için) nitric asit kullanınız.

- Damlatıcılarınızın klor/asit uygulamalarına dayanıklılığını kontrol edin (Dayanıklı değil ise tedarikçinize danışın).
- Kimyasalları uygulamadan önce kullanma talimatlarını dikkatle okuyun.
- Kimyasallara temas etmeyin ve solumayın (ciğerlerin yanması ve patlama riski).
- Sulama hatlarının kurummasına mücadele etmeyin



Hazırlık

- 1 Mix tankını ve sulama sistemini temizleyin.
- 2 Çözelti mix tankında hazırlanabilir: pH metre ve EC elektrodlarını sökerek saf su içinde bekletin.
- 3 Drenaj sisteminiz varsa, drenaj kanallarını temiz su ile doldurunki konsantr klor ve asit materyale zarar vermesin.
- 4 %10'luk klorun 4,5 litresini yada %15'lik klorun 3 litresini 100 litre suda eritin. Hazırladığınız çözeltinin EC değeri 10'nun üzerinde, pH değeri 10-11 arasında olacaktır.
- 5 100 litre suya 3-5 litre nitrik asit (%38'lik) ilave edin. %3'lük çözeltinin pH değeri 1,5; %7'lik çözeltinin pH değeri 1 olacaktır (su kalitesine bağlı olarak). EC değeri 7-9 arasında olacaktır.

3



Temizlik

- 1 Ana ve yanal hatları temiz su geçirerek temizleyin.
- 2 Klor çözeltilisini uygulayın: En son damlatıcıda pH >10 olduğunda sistem temizlik için hazırdır.
- 3 Sistem 24 saat bu şekilde dolu olarak bekletilmelidir; bu süreçte sulama yapmayın.
- 4 Klor çözeltilisini temizlemek üzere sulama yapın: boruları ve mix tankını temiz su ile temizleyin, sulamaya bir süre devam edin.
- 5 Nitrik asit uygulamasına başlayın, her 3 saatte bir küçük sulamalar yaparak çözülen kireç parçacıklarının sistemden atılmasını sağlayın. Sulama sisteminin tüm organik maddelerden arındığına emin olduğunuzda ve damlatıcılar kirlendiğinde sulamaya başlayabilirsiniz.
- 6 Tüm sistem iyice sulanarak ve asit kalmadığından emin olunmalıdır.
- 7 Damlatıcıları 5-10 dakika dezenfektan içinde bekletiniz (Çok kirli ise 30 dakika).

4

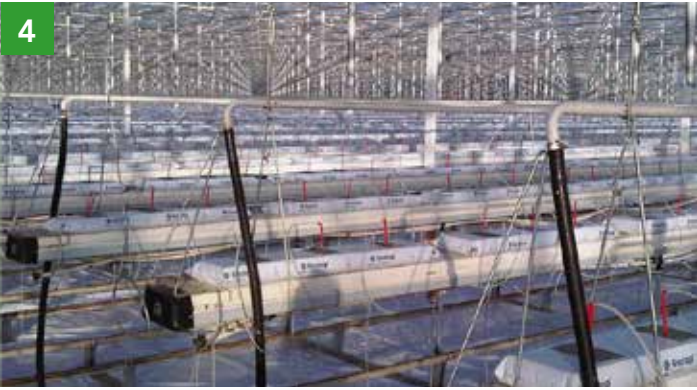
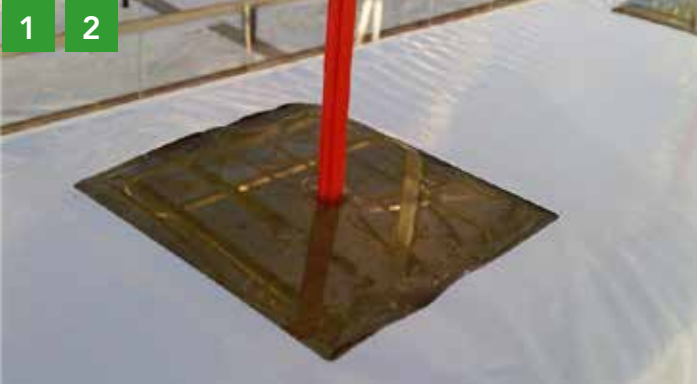


7



7





Damlaticı farklılıklarının ölçülmesi

Sulama sistemi temizlendikten sonra, ve fideler gelmeden önce; sera içi su dağıtım sisteminin(damlaticıların) homojenliği kontrol edilmelidir.

- 1 Her bir vananın başından, ortasından ve sonundan olmak üzere 10'ar damlaticı seçiniz.
- 2 Seranın farklı yerlerinden seçtiğiniz damlaticıları plastik kapların içine yerleştiriniz.
- 3 İki üç sulama yaptıktan sonra her bir kapta ne kadar su biriktiğini ölçün.
- 4 Seçilen 30 kapta biriken su miktarları, o vana için belirleyici bilgi sağlayacaktır.
- 5 İnternette www.grodan.com/irrigation sayfası açınız ve 30 damlaticı için ölçtüğünüz bilgileri hesaplama modülüne yazınız:
 - %5 sapma kabul edilebilir, önlem gerektirmez.
 - %5 - %10 arası sapma kabul edilemez ve önlem alınmasını gerektirir.
 - %10'dan fazla sapma çok kötü bir durum olup acilen müdahaleyi gerektirir. Aksi durumda slablar arası su içeriği farkı çok büyük olacak ve muntazam sulama yapılamayacaktır.