

Pulizia e controllo del sistema di irrigazione



Prima di cominciare

Grodan è fortemente impegnata a favore di una coltivazione sostenibile. Prima di pulire la serra, assicurarsi che vengano seguite le procedure appropriate per ridurre al minimo la diffusione di sostanze detergenti nell'ambiente. Per maggiori informazioni sulle politiche ambientali e in materia di emissioni in vigore a livello locale, contattare il responsabile ambientale di zona.

Utilizzare una soluzione a base di cloro (contro i microrganismi) e acido nitrico (contro gli inquinanti inorganici)

- Verificare che i gocciolatori siano in grado di sopportare un trattamento a base di cloro o acidi (in caso contrario, rivolgersi al proprio rivenditore per informazioni sulla procedura di pulizia da seguire).
- Prima dell'uso leggere attentamente le etichette dei prodotti chimici.
- Evitare che le sostanze vengano a contatto tra loro (pericolo di esplosione e ustioni polmonari).
- Evitare che le linee di irrigazione restino a secco.



Preparazione

- 1 Pulire i serbatoi di miscela e il sistema di irrigazione.



- 2 La soluzione può essere preparata nei serbatoi: rimuovere i pH-metri e collocarli in un secchio d'acqua; rimuovere anche gli elettrodi per la misurazione della conducibilità elettrica (CE).



- 3 Se è presente un sistema di scolo, riempire i bacini di scolo con acqua pulita affinché il cloro o l'acido concentrato non danneggino il cemento.



- 4 Miscelare 4,5 litri di soluzione di cloro al 10% o 3,0 litri di soluzione al 15% in 100 litri di acqua. Questa soluzione ha una conducibilità elettrica di circa 10 e un pH compreso tra 10 e 11.



- 5 Aggiungere da 3 a 5 litri di acido nitrico (38%) a 100 litri di acqua. Con una soluzione al 3% si otterrà un pH di 15 e con una soluzione al 7% si otterrà un pH di 10 (a seconda della quantità di acqua aggiunta). La conducibilità elettrica è compresa tra 7 e 9.

3



Pulizia

- 1 Sfiacquare i tubi principali e secondari facendovi passare acqua pulita.
- 2 Applicare la soluzione a base di cloro fino a quando l'ultimo gocciolatore avrà un pH > 10.
- 3 Lasciare che il sistema si riempia per 24 ore; non irrigare.
- 4 Far scorrere la soluzione a base di cloro: sciacquare i tubi e i serbatoi di miscela con acqua pulita; irrigare per un po' di tempo.
- 5 Aggiungere acido nitrico e farlo gocciolare brevemente una volta ogni 3 ore per allontanare le tracce di gesso. Riattivare il sistema di irrigazione solo quando i tubi saranno privi di materiale organico e i gocciolatori sporchi.
- 6 Sfiacquare accuratamente il sistema con acqua pulita; non devono rimanere residui dei prodotti utilizzati per la pulizia.
- 7 Immergere le aste dei gocciolatori in una soluzione disinfettante per 5-10 minuti (se sono molto sporchi fino a 30 minuti).

4

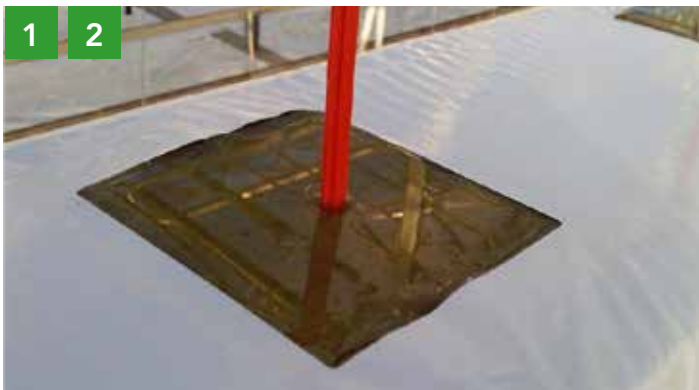


7



7





Controllo del livello di variazione

Al termine della pulizia e prima dell'arrivo nelle nuove piante è buona regola controllare l'uniformità del sistema di distribuzione.

- 1 Scegliere 10 gocciolatori dalla prima linea di irrigazione, dall'ultima e da quella centrale, in una determinata sezione di irrigazione.
- 2 Collocare le aste dei gocciolatori all'interno di flaconi vuoti in vari punti della serra.
- 3 Irrigare due o tre volte. Successivamente, con un cilindro graduato misurare il volume della soluzione in ciascun flacone.
- 4 Sommando il volume di questi 30 gocciolatori si può avere una buona stima del rendimento per sezione.
- 5 Andare sul sito www.grodan.com/irrigation e inserire i dati relativi ai 30 gocciolatori per calcolare la variazione:
 - Una variazione del 5% è buona: non è necessario alcun intervento.
 - Una variazione dal 5% al 10% è scadente: è consigliabile intervenire per correggerla.
 - Una variazione superiore al 10% è molto scadente: se non si interviene in alcun modo, il risultato sarà un contenuto di acqua nelle lastre irregolare e una scarsa capacità di gestione idrica.