

Nuove proposte

La soluzione ideale è la fertirrigazione

Unisce due elementi indispensabili al benessere delle piante (acqua e concime), con il vantaggio di risparmiare tempo, fatica e costi anche nella misura del 30%, dal momento che evita gli sprechi.

Questo metodo affonda le sue radici nel passato: una volta le piante prima di essere poste a dimora erano lasciate a bagno in una "soluzione" di acqua e letame. E ai tempi degli antichi Egizi, si sapeva già che l'acqua del Nilo, grazie alle sue periodiche esondazioni, rendeva fertili i campi: un esempio di fertirrigazione naturale.

- La fertirrigazione è quella tecnica che consente di distribuire i fertilizzanti grazie all'acqua d'irrigazione. Una pratica che diventa **efficace, economica e di miglior sostenibilità ambientale se ben gestita con l'irrigazione localizzata**, goccia a goccia. Anzi, l'applicazione alle piante ornamentali è una derivazione dell'utilizzo della fertirrigazione in campo produttivo, specie orticolo, dove le performance delle piante migliorano anche del 25%.

- Orticoltura, frutticoltura, vivaismo e anche giardinaggio non professionale: oggi le **tecniche di fertirrigazione** sono facili da sperimentare.

Perché è utile

Sono diverse le ragioni per le quali scegliere questa modalità di distribuzione del fertilizzante:

- ✓ si garantisce **l'uniformità dell'erogazione** senza sovra o sotto dosaggi dati da scarsa precisione di chi opera, e non ci si dimentica nessuna pianta
- ✓ la distribuzione dei nutrienti avviene in un'area circoscritta, dove la pianta avrà sviluppato un ricco capillizio radicale deputato all'assorbimento, **migliorando l'efficacia**
- ✓ la concentrazione consentirà di **utilizzare meno prodotto** e quindi di avere un risparmio in termini di impiego
- ✓ saranno **ridotti i rischi di inquinamento ambientale** per le minori quantità impiegate, per il ruscellamento assente e per il rischio ridotto di percolazione e contaminazione delle falde freatiche
- ✓ forniture **frazionate e frequenti** migliorano ulteriormente l'assorbimento
- ✓ possono essere dati tutti i principali nutrienti, azoto, fosforo e potassio, ma anche **microelementi** in forma ionica o chelata, facilmente assorbibili.

Questi vantaggi comportano, unitamente ad apporti costanti e regolari d'acqua, una riduzione degli stress idrici, termici (in modo indiretto) e nutrizionali delle piante che si tradurranno in lunghi cicli vegetativi, fioriture abbondanti e durature, colori accesi, migliorata resistenza a malattie e patogeni.

Nuove proposte

Bisogna fare attenzione a...

Gli eventuali lati negativi della fertirrigazione dipendono dal fatto che la distribuzione del concime avviene **su una linea comune a piante differenti, anche molto diverse tra loro.**

- Per esempio, in giardino potrà raggiungere arbusti come le rose a fioritura estiva e arbusti a fioritura primaverile come la kerria, o piante con natura diversa. Sul balcone e il terrazzo, fornirà fertilizzanti a piante con esigenze molto differenti fra loro, per esempio ortensie, spiccatamente acidofile, e pelargonio o surfinie che non lo sono. Oppure specie in fioritura che necessitano più fosforo e potassio, e piante verdi più "affamate" d'azoto (N).

- In questi casi la fertirrigazione, eseguita a turni fissi e con dosaggi bassi, può rappresentare il livello di **"minimo comun denominatore" valido per tutte le piante**, mentre su quelle con esigenze particolari si interverrà con prodotti mirati.

- La fertirrigazione non apporta sostanza organica strutturata e **non può sostituirsi al rinvaso quando il terreno è esaurito**, consumato e non più bastevole.

Ecco come si può distribuire

I fertilizzanti liquidi o in formulazione solida da diluire in acqua vengono rilasciati alle piante in tre modi:

1. se il **prodotto è liquido e si scioglie in soluzione** può essere inserito in un apposito serbatoio d'acqua ed entrare nella distribuzione idrica dei piccoli impianti automatici di terrazzi e balconi. Il dosaggio è facile e ripetibile;

2. se sono **fertilizzanti in forma solida ma solubile**, serve un serbatoio a pressione dove l'acqua entra dall'alto ed esce dal fondo, creando un rimescolamento in grado di favorire la solubilizzazione del prodotto;

3. la soluzione più avanzata prevede che il **fertilizzante sia immerso nel flusso idrico** passando attraverso un apparecchio dosatore chiamato **dosatron** che permette di regolare la quantità di fertilizzante per litro d'acqua sulla base della portata erogata.

- Gli impianti con dosatron prevedono di dividere **il turno di bagnatura in tre fasi**: la

prima (un quarto del volume totale) di sola acqua per avviare l'assorbimento, la seconda con fertilizzante (fino ai nove decimi del totale) e una finale, una sorta di ciclo di pulizia, ancora con sola acqua.

- In tutti e tre i casi è importante che **il prodotto non sia aggressivo nei confronti dei materiali** e che non lasci "fondo", oltre a garantire una corretta gestione dell'impianto contro l'accumulo di calcare, in modo che il problema non si palesi.

CONVIENE?
Il costo dell'impianto sarà ripagato solo nel tempo dal risparmio di fatica, dai migliori risultati ottenuti e dai minori costi dei fertilizzanti impiegati (valutabile in circa il 30%).

Frequenza e natura del terreno

Più il terreno è sabbioso, permeabile e ha scarsa capacità di trattenere l'acqua, più la distanza fra le irrigazioni dovrà essere ravvicinata e la durata più breve, bagnando anche più d'una volta nella giornata. In questo modo, la quantità di acqua e nutrienti assorbita dalle piante sarà maggiore, si ridurranno gli sprechi e i possibili rischi di inquinamento delle falde in profondità.



Solidi o liquidi?

I fertilizzanti liquidi devono diluirsi nell'acqua senza depositarsi sul fondo. I tipi solidi devono sciogliersi senza lasciare un deposito sul fondo del serbatoio. Se lo deposita, è meglio cambiarlo.



1. Tricoder è un prodotto naturale con inoculo di funghi micorrizici ideale per la fertirrigazione o il bagno radicale. Aiuta le piante a sviluppare una simbiosi con le radici nei terreni sani, aumenta l'assorbimento di acqua e nutrienti e impedisce lo sviluppo di funghi nocivi. La conf. da 125 g costa 14,40 euro, **di Il Paese Verde** www.ilpaeseverde.it

2. Suprême di Compo è un prodotto innovativo che produce piante più resistenti, fioriture durature e foglie più verdi grazie alla presenza di ferro e magnesio che stimolano una rigenerazione veloce, post carenze nutrizionali. Adatto alla fertirrigazione, la conf. da 1 litro basta per 285 litri di acqua di irrigazione. Costa 10,30 euro, www.compo-hobby.it

3. Zapi Concime Fogliare, in formulazione concentrata, si usa diluito in acqua e nebulizzando la soluzione sulle foglie. È un nutrimento liquido completo potenziato con microelementi minerali che donano un maggior contenuto zuccherino ai frutti e stimolano raccolti più abbondanti. La confezione da 1 litro costa 9 euro, www.zapigarden.it

4. Asso di Fiori è il concime idrosolubile che si può utilizzare durante tutto il ciclo vitale della pianta, previene la scarsa produzione di fiori e frutti e l'ingiallimento delle foglie. Il prodotto va diluito in acqua e si somministra con l'innaffiatura (9 g per 5 l) o nebulizzato sulle foglie (9 g per 2 l d'acqua). La confezione da 1 kg costa 14,70 euro, **di Cifo** www.cifo.it

5. Harmonia Supremo è un biostimolante a base di crema di alghe marine, perfetto per ristabilire l'equilibrio metabolico in caso di piante stanche, debilitate, annegate o stressate senza sovraccarichi nutrizionali. Diluire 30 ml in 10 litri d'acqua, una volta ogni 10 giorni in primavera ed estate, e una volta al mese nel riposo vegetativo. La conf. da 500 g costa 9,40 euro, **di VerdeVivo** www.verdevivo.bio

6. Clever HX è un biostimolante di origine vegetale a base di aminoacidi, che supporta nella fase di post trapianto fornendo nutrienti facilmente assimilabili. È utilizzabile in fertirrigazione su piante orticole, floricole, erbe aromatiche e vite, anche in terreni sabbiosi, mineralizzati e limosi. Nella confezione da 1 litro costa 8,60 euro, distribuito da **Stelmond Bio** www.stelmondbio.it

7. Ecodrop di Fitt è il tubo microporoso per l'irrigazione goccia a goccia interrata o di superficie, che rilascia l'acqua per essudazione attraverso minuscoli pori. Abbinato a un iniettore si usa nella fertirrigazione perché permette di innaffiare in modo continuo e uniforme. Conforme alle regolamentazioni vigenti, costa 21,90 euro, www.fitt.com

8. Il dosatore per concime di Gardena serve per miscelare il concime liquido all'acqua irrigua e viene fornito con il collegamento per il tubo di linea e di derivazione. Ha ampia apertura e indicatore di livello che permette di controllare la quantità di concime. La tecnologia Quick and Easy rende facile il montaggio. Costa 23,99 euro, www.gardena.com

9. Il concime Universale idrosolubile Fleur du Soleil si usa sia in fertirrigazione sia per applicazioni fogliari. Apporta Azoto, Fosforo e Potassio totalmente solubili oltre che microelementi in forma chelata. L'elevata concentrazione di elementi nutritivi soddisfa le esigenze delle piante. La conf. da 1 kg costa 11,90 euro, **di Raggio di Sole**, www.raggiadisole.it

10. Il kit per la microirrigazione di GfGarden comprende il programmatore, il riduttore di pressione, la presa rubinetto 3/4", tubo, raccordi e gocciolatori di linea e, abbinato all'iniettore di concime, è utile per la fertirrigazione. È la soluzione per l'irrigazione di balconi, terrazze, aiuole e piccoli orti. Costa 69,90 euro, www.gfgarden.it

11. Il dosatore volumetrico DMX di Dosita è un sistema idraulico di dosaggio per la fertirrigazione: si installa sulla linea dell'acqua, il flusso idrico attiva il dosatore che miscela l'additivo nella percentuale desiderata in una misura facilmente regolabile. Con staffa, tubo pescante e valvola non ritorno, costa 551,25 euro; in vendita su **Amazon**, www.amazon.it

12. Oleo Mac MB800 è l'atomizzatore a spalla ideale per l'erogazione di liquidi (come i concimi fogliari). Si possono agevolmente gestire le operazioni della macchina dai comandi sull'impugnatura. L'apertura del getto regolabile permette di fornire solo il quantitativo di trattamento effettivamente necessario; costa 750 euro, **di Emak**, www.oleomac.it

