

Analisi dei nutrienti del suolo

HI 83900 Lisimetro a suzione

HI 83225 Fotometro da banco



L'importanza del controllo della soluzione nutritiva

La fertilizzazione integrale permette di esaltare al massimo il concetto di nutrizione della pianta, grazie ad un apporto di nutrienti accuratamente valutato in base alle effettive necessità della pianta stessa. È dimostrato infatti che la crescita delle piante è influenzata da diversi fattori tra loro interdipendenti. Tale concetto trova dimostrazione nella cosiddetta legge del minimo o di Liebig (1840), secondo la quale il livello produttivo di una pianta è condizio-

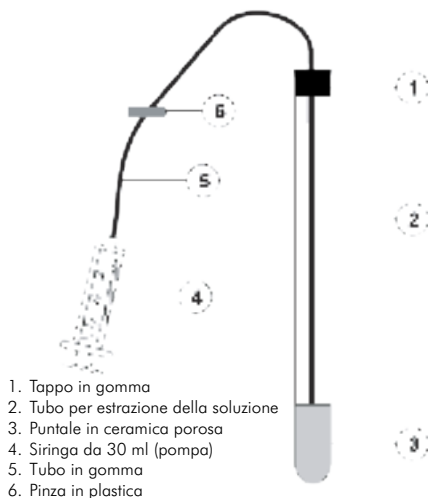
nato dal fattore presente in minor quantità. Operativamente tutto questo si traduce nella necessità di controllare al meglio la soluzione nutritiva, con conseguenti vantaggi sia di ordine tecnico-agronomico (aumentata efficienza dei fertilizzanti, riduzione delle perdite per dilavamento, scarso accumulo di sali, maggior benessere e produttività della pianta) che economico (riduzione dei costi).



HI 83900 - Lisimetro

Il lisimetro è lo strumento ideale per la raccolta dal terreno di campioni di soluzione, sui quali eseguire analisi quantitative. HI 83900 è costituito da un puntale di ceramica porosa collegato ad un tubo di plastica trasparente, il quale estrae la soluzione dal suolo attraverso la creazione di una pressione negativa di aspirazione, che eccede la tensione dell'acqua nel terreno. Ottimo per monitorare il livello dei fertilizzanti, HI 83900 ha un filtro inerte che non reagisce

con gli elementi nutritivi, garantendo risultati sempre precisi ed affidabili nell'analisi fotometrica. Per una migliore accuratezza e ripetibilità dei risultati, si consiglia l'utilizzo di almeno tre coppie di lisimetri per ogni area da monitorare. Per ogni coppia, uno strumento va installato nella parte superficiale ed uno in quella più profonda dell'apparato radicale della pianta. Il lisimetro si attiva iniettando a pressione un'apposita soluzione all'interno dello strumento.



HI 83225 - Fotometro da banco

HI 83225 è uno fotometro con sistema ottico e microprocessore interno, utilizzabile nell'analisi dei nutrienti presenti nelle soluzioni fertilizzanti. Con HI 83225 si possono analizzare i macroelementi principali del suolo, quali ammoniaca, nitrati, fosforo e potassio, su scala bassa, media o alta. È possibile analizzare anche calcio, magnesio e solfati. Le analisi, realizzate utilizzando una sorgente luminosa con filtro di interferenza a banda stretta a 3 lunghezze d'onda, sono rapide e precise (al massimo 4 minuti). Al termine della misura, il risultato può essere trasferito al PC.

HI 83225 può essere utilizzato anche per la misura della soluzione circolante del suolo.



N - P - K - Ca - Mg - S

Analisi	Scala	Metodo
Ammoniaca LR	da 0.0 a 10.0 mg/l	Nessler
Ammoniaca MR	da 0.0 a 50.0 mg/l	Nessler
Ammoniaca HR	da 0 a 100 mg/l	Nessler
Fosforo LR	da 0.0 a 10.0 mg/l	amminoacido
Fosforo MR	da 0.0 a 50.0 mg/l	amminoacido
Fosforo HR	da 0 a 100 mg/l	amminoacido
Nitrati LR	da 0.0 a 30.0 mg/l	riduzione con cadmio
Nitrati MR	da 0 a 150 mg/l	riduzione con cadmio
Nitrati HR	da 0 a 300 mg/l	riduzione con cadmio
Potassio LR	da 0.0 a 20.0 mg/l	turbidimetrico
Potassio MR	da 10 a 100 mg/l	turbidimetrico
Potassio HR	da 20 a 200 mg/l	turbidimetrico
Calcio	da 0 a 400 mg/l	ossalato
Magnesio	da 0 a 150 mg/l	calmagite
Solfati	da 0 a 150 mg/l	turbidimetrico

Informazioni per l'ordine

HI 83900 è disponibile in tre differenti versioni: HI 83900-30 con tubo da 30 cm; HI 83900-60 con tubo da 60 cm; HI 83900-90 con tubo da 90 cm. Ogni kit comprende: 1 tubo in plastica trasparente con puntale in ceramica porosa; 1 tubo in gomma con tappo in gomma e pinza in plastica; 1 flacone da 120 ml contenente la soluzione di pulizia; 1 siringa da 30 ml; manuale di istruzioni.

HI 83225 è fornito completo di 4 cuvette di misura, batterie, alimentatore 12 Vdc ed istruzioni

HANNA instruments® Italia esegue interventi esterni di assistenza tecnica su tutto il territorio nazionale

HANNA instruments® Italia S.r.l. (Veneto, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige)
 Viale delle Industrie, 12/A • 35010 Villafranca Padovana (PD) • Tel. 049 9073376 • Fax 049 9070488 • e-mail: padova@hanna.it

FILIALE DI MILANO (Valle D'Aosta, Lombardia, Piemonte, Parma, Piacenza)
 Via Privata Alzaia Trieste, 3 • 20090 Cesano Boscone (MI) • Tel. 02 45103537 • Fax 02 45109989 • e-mail: milano@hanna.it

FILIALE DI LUCCA (Liguria, Toscana, Umbria)
 Via per Corte Capecchi, 103 • 55100 Lucca (LU) • Tel. 0583 462122 • Fax 0583 471082 • e-mail: lucca@hanna.it

FILIALE DI ASCOLI PICENO (Emilia Romagna escluse Parma e Piacenza, Marche, Abruzzo, Molise, Puglia)
 Via Dell'Airone, 27 • 63039 San Benedetto del Tronto (AP) • Tel. 0735 753232 • Fax 0735 657584 • e-mail: ascoli@hanna.it

FILIALE DI LATINA (Lazio)
 Strada Maremmana, 25/Trav. Il sx • 04016 Sabaudia (LT) • Tel. 0773 562014 • Fax 0773 562085 • e-mail: latina@hanna.it

FILIALE DI SALERNO (Campania, Basilicata, Calabria)
 S.S. 18 (Km 82,700) • 84025 S. Cecilia - Eboli (SA) • Tel. 0828 601643 • Fax 0828 601658 • e-mail: salerno@hanna.it

FILIALE DI PALERMO (Sicilia)
 Via B. Mattarella, 58 • 90011 Bagheria (PA) • Tel. 091 906645 • Fax 091 909249 • e-mail: palermo@hanna.it

FILIALE DI CAGLIARI (Sardegna)
 Via Parigi, 2 • 09032 Assemini (CA) • Tel. 070 947362 • Fax 070 9459038 • e-mail: cagliari@hanna.it

