

**Test di suolo, LU 1601 D 10:** 5 tubi colorati con 10 capsule (4x pH, 2x N + P + K). Istruzioni per l'uso. pH = verde, viola = azoto, fosforo = blu, potassio = rosso

**Perché se deve testare la terra?** Come noi che abbiamo bisogno di vitamine, minerali, carboidrati, proteine per la nostra salute, le piante hanno bisogno anche di sostanze nutritive per crescere bene: azoto, fosforo e potassio.

**Come posso testare la terra?** I giardinieri che sono abituati a controllare la terra potranno apprezzare i contenitori di colore speciali. Il controllo è semplice e veloce. Tutte le persone che fanno per la prima volta tale test potranno apprezzare la semplicità e la velocità del sistema. Secondo il risultato ottenuto può adottare le giuste misure e ottenere una migliore crescita delle piante come pure un raccolto migliore.

**Quando devo testare la terra?** La terra deve essere monitorata regolarmente durante l'anno. Tuttavia, è molto importante e consigliamo di fare una prova in primavera prima di piantare e seminare ed anche in autunno durante la preparazione delle aiuole. Quando la crescita delle piante non è soddisfacente, si raccomanda inoltre di fare il test per adottare le misure necessarie.

**N = azoto** è l'alimento nutritivo principale delle piante. E il fattore principale per la crescita delle foglie e il loro colore verde. Se non c'è abbastanza azoto, le foglie sono di colore giallo e la crescita è perturbata. Se c'è troppo azoto la pianta produce molte foglie e la fioritura è in ritardo; la pianta è più suscettibile alle malattie e la qualità della frutta e de la verdura è peggio.

**P = Fosforo:** piante necessitano fosforo per la loro crescita. E l'elemento principale della genetica botanica e del sviluppo del seme. Quando non c'è abbastanza la crescita e la germinazione dei semi sono perturbati. Fosforo aiuta le piante durante il processo di maturazione, promuove la resa dei semi, la crescita della frutta e la loro quota di vitamine. Aiuta anche la pianta per proteggere le malattie e dal gelo.

**K = potassio** rafforza la pianta. Forma carboidrati e stimola la fotosintesi. Con il potassio il colore e il gusto sono migliorati. Inoltre, promuove la crescita precoce, la formazione del tronco e la resistenza al freddo. Se le piante non hanno sufficiente potassio non crescono bene e hanno un apparato radicale poco sviluppato. Le foglie hanno macchie, sono arrotolate e i bordi appaiono secchi. La raccolta è bassa.

**pH:** Le piante necessitano un suolo con un pH giusto (contenuto di acido e base). Il pH influenza l'assorbimento delle sostanze nutritive. Quando il valore del pH è corretto la crescita è meglio. Il valore del pH ideale non è la stessa per ciascun impianto; perciò è importante di misurare il valore pH. Con il risultato si sa quale piante crescono meglio nel vostro giardino o è possibile correggere il valore del pH.

**Istruzioni** Il test è semplice da usare e da risultati precisi. Il set comprende 5 tubi: due per il pH, uno per l'azoto (N), uno per il fosforo (P) e uno per il potassio (K). Grazie al colore delle capsule si sa quale test si fa: pH = verde, azoto (N) = viola, fosforo (P) = blu, potassio (K) = rosso.

**Preparazione dei campioni di suolo** Per il prato, le piante pluriennale o piante da appartamento si prende un campione di suolo 5-7 cm sotto la superficie. Per arbusti, ortaggi e alberi da frutto si prende un campione a 10 cm sotto la superficie. Evitare di toccare la terra con le dita. E meglio provare a differenti luoghi. Questi campioni possono essere diversi a causa di una cultura precedente, un terreno diverso o condizioni locali. Si consiglia di fare diverse prove in luoghi diversi, invece di miscelarli.

- Mettere il campione di terreno in un contenitore pulito o in una ciotola.

- Rivoltare on un mestolo o un cucchiaio e lasciare asciugare il campione. Questo non è assolutamente necessario, ma facilita il lavoro.

- Eliminare le piccole pietre e materiali organici come erba, erbacce, radici o le particelle dure di calcare.

- Sbriciolate poi la terra, in modo che il campione diventa fine e mescolare tutto con cautela.

#### Test-pH

1. Prendere un campione di suolo.
2. Rimuovere il coperchio del tubetto con le capsule verde e rimuovere le capsule verde.
3. Mettere la terra nel tubetto fino alla prima linea del test.
4. Aprire con cautela la capsula tenendola orizzontalmente sopra il tubetto e versare la polvere.
5. Riempire il tubetto di acqua (preferibilmente acqua distillata) fino alla quarta linea.
6. Chiudere il tubetto con il tappo e assicurarsi che sia completamente chiuso. Agitare rigorosamente.
7. Attendere circa un minuto fino a quando la terra si è deposita e appare il colore.
8. Confronta quindi il colore della soluzione con la tabella pH. Per ottenere migliori risultati è meglio comparare la soluzione alla luce del giorno (luce solare non diretta).

#### Test di azoto, fosforo e potassio

1. Prendere un campione di suolo.
2. Riempire un contenitore pulito o una ciotola con una quota di terra e 5 parti di acqua. Per ottenere un risultato migliore prendi acqua distillata o acqua minerale naturale.
3. Il rapporto di 1/5 deve essere rispettato. Mescolare il tutto per almeno un minuto e attendere che la miscela si è depositata, 30 minuti - 24 ore, secondo la qualità del suolo. Una terra argillosa (allumina) richiede più tempo di un terreno sabbioso. Sebbene una soluzione leggermente torbida non distorce il risultato, è preferibile che la soluzione sia chiara.
4. Prendi il tubo colorato corrispondente al test che si vuole fare. Togliere il coperchio e rimuovere le capsule che corrispondono al colore della copertina. Il colore della copertura deve essere la stessa come il colore delle capsule. Riempire il tubo con la soluzione fino a la linea 4. Evitare di toccare il sedimento.
5. Aprire delicatamente la capsula tenendola orizzontalmente sopra il tubo e versare la polvere.
6. Chiudere il tubo con il coperchio e stare attento che sia ben chiuso. Agitare rigorosamente.
7. Attendere circa 10 minuti fino a quando appare il colore.
8. Confrontare quindi il colore della soluzione con i colori della tabella. Per ottenere migliori risultati è meglio confrontare la soluzione alla luce del giorno (luce solare non diretta). Notare il risultato e ripetere con i restanti tubi.