



## pH Metr

**Doskonałe urządzenie zarówno do pomiaru kwasowości gleby jak i jej wilgotności**



Naukowcy udowodnili, iż uprawa roślin oparta jedynie na zasileniu gleby w nawóz oraz zapewnieniu jej wilgotności, z równoczesnym pominięciem takich czynników jak kwasowość gleby czy jej alkaiczność, lub nawet odpowiedni poziom wilgotności, może wpłynąć w sposób dalece nie pożądany na efektywność absorpcji mikroelementów przez roślinę. Niezbicie wykazano, iż poświęcenie szczególnej uwagi proporcjom kwasowości i wilgotności gleby zapewnia wyśmienite

zbiory. W tym zadaniu niewątpliwie przydatnym urządzeniem jest **pH Metr**

### **Relacja pomiędzy rodzajem gleby a wydajnością produkcji roślinnej**

Aby uzyskać glebę zdolną do skutecznej absorpcji nawozu, niezbędnym jest jej zneutralizowanie - np. poprzez dodanie do niej wapna. Nie mniej jednak nieumiejętna neutralizacja gleby, może doprowadzić do zmniejszenia ilości manganu w glebie, co w konsekwencji może spowodować całkowity niedobór manganu. W rezultacie gleba może stać się zupełnie bezużyteczna. Dlatego też, niezmiernie istotnym jest aby w procesie neutralizacji gleby została użyta jedynie odpowiednia ilość wapna. Przed użyciem wapna należy określić wartość pH tejże gleby oraz jej wilgotność. Do tego właśnie zadania została stworzona **pH Metr**, który dzięki poręcznej budowie, nadaje się idealnie do dokonywania pomiarów w terenie.

### **Jak używać pH Metru ?**

- 1) Jeżeli sprawdzana gleba jest sucha lub zawiera dużo nawozu, urządzenie nie wskaże prawidłowego poziomu pH. Aby pomiar był prawidłowy, wylej w badanym miejscu wiadro wody. Następnie odczekaj 20-30 minut i wówczas dokonaj pomiaru.
- 2) Zanim użyjesz pH Metru, dokładnie wyczyść jego metalową powierzchnię używając w tym celu papieru ściernego. Gdy używasz nowego pH Metru po raz pierwszy, przed głównym pomiarem wsadź go kilkakrotnie w ziemię aby usunąć ewentualne zabrudzenia olejem z metalowych powierzchni urządzenia.
- 3) Wsadź urządzenie bezpośrednio w badaną glebę. Całkowicie zanurz metalową końcówkę w glebie. Ukłep glebę dookoła końcówki, tak aby mieć pewność, że przylega ona dokładnie metalowej powierzchni elektrody.
- 4) Około jedną minutę po włożeniu urządzenia w glebę, wskazówka wskaże wartość pH dla badanej gleby.
- 5) Urządzenie może czasami wskazać różne wartości pH, zależnie od takich czynników jak - przyleganie gleby do metalowej powierzchni elektrody, zawartość wilgoci lub nawozu, która zawarta jest w glebie. Dlatego wskazanym jest aby uśrednić wynik, poprzez dokonanie kilku pomiarów.
- 6) Aby upewnić się, że wapnowanie gleby zostało przeprowadzone należycie, po tygodniu lub dwóch przemieszaj należycie glebę i dokonaj ponownego pomiaru wartości pH.



### Jak dokonać pomiaru wilgotności gleby?

Urządzenie posiada biały przycisk na obudowie. Gdy przycisk nie jest wciśnięty, wówczas urządzenie dokonuje jedynie pomiaru kwasowości gleby (wartość pH). Natomiast gdy przycisk jest wciśnięty, wówczas urządzenie dokonuje pomiaru wilgotności gleby.

Kontrola wilgotności gleby jest niezwykle istotna. Dzięki **ph Metrowi** pomiar wilgotności gleby może zostać dokonany dosłownie w oka mgnienia.

- 1) Wystarczy jedynie zanurzyć metalowe elektrody urządzenia w glebę tak blisko korzeni rośliny jak to tylko możliwe;
- 2) Wartość wilgotności gleby zostanie wskazana na skali od 1 do 8;
- 3) Ewentualną potrzebę uzupełnienia wody w glebie można wówczas ustalić na podstawie wskazania podanego na skali urządzenia.

Poniższa tabela zawiera odpowiednie wartości wilgotności gleby stosownie do hodowanej uprawy.

<b>Uprawa</b>	<b>Prawidłowy poziom wilgotności</b>
Irys	3-5
Chryzantema	3-5
Tulipan	3-5
Róża	3-5
Frezja	1-2
Lilja	2-3
Ogórek	4-6
Ziemniak	3-5
Arbuz	4-6
Seler	4-6
Pomidor	4-6
Bakłażan	4-6
Ziele Angielskie	4-6
Winogron	3-5
Melon	3-5
Salata	3-5
Truskawka	4-6
Groszek	3-5