



pH Metr

Doskonałe urządzenie zarówno do pomiaru kwasowości gleby jak i jej wilgotności

Naukowcy udowodnili, iż uprawa roślin oparta jedynie na zasilaniu 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. Niezwykle 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 został stworzony **pH Metr**, który dzięki poręcznej budowie, nadaje się idealnie do dokonywania pomiarów w terenie.

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 mgnieniu.

- 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.

Uprawa	Prawidłowy poziom wilgotności
Irys	3-5
Chryzantema	3-5
Tulipan	3-5
Róża	3-5
Frezja	1-2
Lilia	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
Sałata	3-5
Truskawka	4-6
Groszek	3-5

DANE TECHNICZNE	
Zakres pH	4-7 pH
Zakres wilgotności	10-80 %
Dokładność pH	+/- 0,2 pH
Dokładność wilgotności	+/- 10 %
Zakres pracy w temperaturze	5-50 °C
Waga	100 g
Długość	16 cm



Instrukcja obsługi pHmetru do gleby

1. Zwilż glebę wodą.

Jeśli gleba jest zbyt sucha lub zawiera zbyt dużo nawozu na powierzchni, miernik nie może prawidłowo pracować. Zwilż glebę i poczekaj 20 min przed wykonaniem pomiaru.

Następnie sprawdź, czy poziom wilgotności gleby jest wystarczający. Jeśli bez problemu jesteś w stanie uformować bryłę (patrz niżej) oznacza to, że można wykonać pomiar.



2. Wyczyść metalową część szczotką do szorowania lub szmatką.

Czynność ta podniesie dokładność pomiaru kwasowości.



3. Umieść metalową część w ziemi.

Dla zapewnienia prawidłowego pomiaru istotne jest, by metalowa część miernika ściśle przylegała do gleby. Należy metalowe części

umieścić w glebie, na zdjęciu oznaczona czerwoną linią.



4. Po 30 sekundach, sprawdź wskaźnik miernika.



5. Powtórz czynność 5 lub 6 razy, by wyciągnąć średnią. Dzięki temu pomiar będzie bardziej dokładny.