

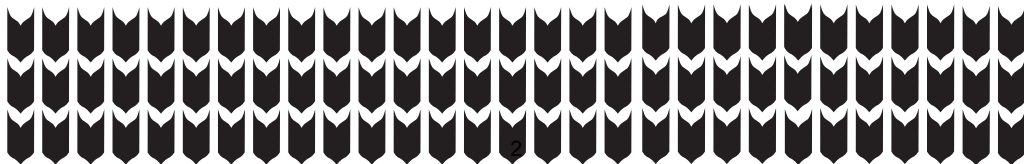
wile

Penetrometr



PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI



DZIĘKUJEMY ZA WYBÓR PENETROMETRU WILE

Penetrometr (lub miernik zwartości gleby) to poręczne urządzenie na wykonywanie w prosty sposób pomiarów zwięzłości gleby na różnych głębokościach. W zestawie dwie wymienne końcówki do stosowania w glebach o różnym stopniu ubicia.

Należy się starannie zapoznać z instrukcją i zachować ją wraz z urządzeniem. Miernik nie wymaga prowadzenia szczególnych czynności serwisowych. Można go czyścić wilgotną lub suchą ściereczką. Nie stosować agresywnych środków czyszczących i uważać, by wilgoć nie przedostała się do wnętrza urządzenia.

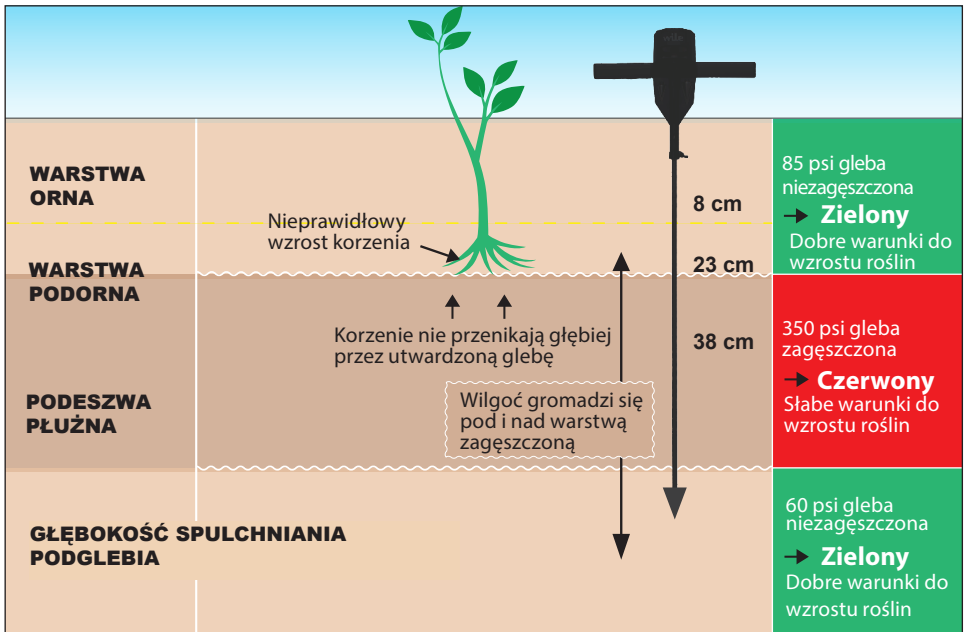
Miernik przechowywać w suchym pomieszczeniu, optymalnie w temperaturze pokojowej.

UWAGA: Niewłaściwe użycie miernika zwartości gleby może skutkować urazami. Należy zachować ostrożność podczas użycia spiczastych końcówek. Należy uważać, by nie wcisnąć urządzenia w kable elektryczne, rury wodociągowe lub inne podziemne konstrukcje wrażliwe lub niebezpieczne.

POMIAR GLEBY

Do nadmiernego zagęszczenia gleby występuje w glebach różnych typów. Gdy występuje, zakłóca prawidłowe przenikanie wody i korzeni roślin. Inne powodowane nadmiernym zagęszczeniem gleby problemy to:

1. Trudniejsza i wolniejsza uprawa, wymagająca większego nakładu pracy i powodująca większe zużycie paliwa w maszynach.
2. Znaczne zmniejszenie ilości pozyskiwanych roślin wskutek nieprawidłowości w przenikaniu korzeni upraw do gleby.



3. Zakłócanie infiltracji wody do głębszych warstw gleby, co powoduje, że rośliny otrzymują mniej wody i substancji odżywczych. Ponadto zalegająca powierzchniowo woda utrudnia prowadzenie prac rolnych.
4. Splukanie z pola substancji odżywczych, które nie wniknęły do gleby.

OBSŁUGA

Optymalny czas na pomiary Penetrometrem to przedwiośnie (przed siewem) lub jesień (przed orką). Pomiar wykonywać przy glebie wilgotnej. Jeśli gleba jest za sucha lub za mokra, wynik pomiaru będzie odpowiednio za wysoki lub za niski. Chcąc uzyskać jak najpełniejszy obraz sytuacji, pomiary należy wykonać w większej liczbie punktów.

Przed rozpoczęciem pomiaru wskazówka Penetrometru musi wskazywać zero. Jeśli jest inaczej, sprawdzić, czy pierścień mocujący ramię jest zwolniony i czy ma ono swobodę ruchu.

Miernik jest wypełniony nietoksycznym, niepalnym olejem silikonowym. Występowanie w nim ewentualnie niedużego bąbla powietrza jest zjawiskiem normalnym. Olej silikonowy amortyzuje skutki ewentualnego upadku urządzenia, w ten sposób chroniąc je przed uszkodzeniem.

Zaleca się przechowywanie w pozycji zawieszonej. Służy do tego otwór w tylnej ścianie obudowy.

LIKWIDACJA NADMIERNEGO ZAGĘSZCZENIA GLEBY

Jeśli gleba jest za gęsta i udało się ustalić głębokość, na jakiej nadmierne zagęszczenie występuje, można przystąpić do działań zaradczych. Zaleca się unikanie nadmiernego ruchu pojazdów po takim terenie, można wprowadzać odmiany poprawiające jakość gleby, wreszcie usunąć zagęszczenie przy pomocy odpowiednich maszyn.

OBSŁUGA MIERNIKA

1. Zwolnić pierścień blokady, odsunąć go w dół przynajmniej na kilka centymetrów.
2. W zestawie znajdują się dwie wymienne końcówki. Mniejsza – do gleby bardziej zwięzłej i większa – do gleby luźniejszej. Zaleca się najpierw korzystać z końcówki mniejszej. Jeżeli nie uda się uzyskać wyników, a gleba okazuje się za miękka, można korzystać z końcówki większej. Wybraną końcówkę nakręcamy mocno na gwint na czubku Penetrometru.
3. Przyłożyć końcówkę do powierzchni gleby, następnie równomiernie i spokojnie wciskać miernik w ziemię.
4. Na wskazówce w odstępach co 7,5 cm znajdują się znaczniki głębokości. Zapamiętać odczyty uzyskane na poszczególnych głębokościach. Zwrócić uwagę, żeby stosować skalę dopasowaną do stosowanej końcówki.
5. Zagęszczoną warstwę gleby można stwierdzić, gdy wskazówka pokazuje czerwone pole, po czym wraca na pole żółte lub zielone po przejściu końcówki przez gęstą warstwę gleby. Zwrócić szczególną uwagę, na jakiej głębokości zagęszczenie się zaczyna i na jakiej ustępuje. Należy powtórzyć badanie kilka razy na każdym obszarze, aby zweryfikować uzyskane wyniki.
6. Po zakończeniu pomiaru należy ponownie nasunąć pierścień zaciskowy na plastikowy korpus urządzenia aby chronić go przed uszkodzeniami spowodowanymi wstrząsami.

POMIAR GĘSTOŚCI GLEBY

Penetrometr (miernik zwartości gleby) Wile pozwala określać zwięzłość gleby oraz określać głębokość lokalizacji zagęszczonych warstw. Miernik wyskalowano zgodnie z normą ASAE S313.3. Posiada on dwie końcówki o różnych wielkościach. Mniejszą stosuje się do gleb o większym stopniu zwięzłości, natomiast większą – do gleb luźniejszych. Urządzenie posiada dwie skale, pozwalające prowadzić prawidłowe odczyty z obu końcówek.

OZNACZENIA BARWNE SKALI:

ZIELONY 0–200 psi / (0–14 kg/cm²)

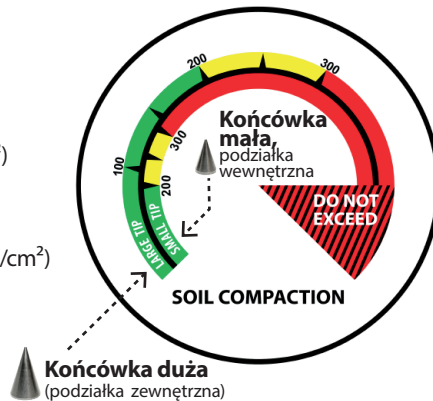
➔ Dobre warunki do wzrostu roślin

ŻÓŁTY 200–300 psi / (14–21 kg/cm²)

➔ Średnie warunki do wzrostu roślin

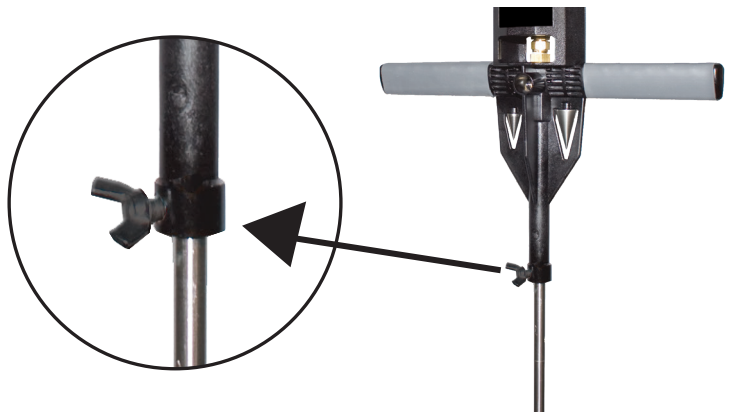
CZERWONY ponad 300 psi / (21 kg/cm²)

➔ Słabe warunki do wzrostu roślin



Ramię pomiarowe posiada mocowany pierścień, który umożliwia zablokowanie ruchu ramienia i zapobiega uszkodzeniu urządzenia w transporcie. Przy pomocy tego pierścienia można też oznaczać żądaną głębokość pomiaru.

Należy pamiętać, żeby w początkowej fazie pomiaru pierścień był zsunięty niżej, by nie zakłócał ruchu ramienia.



GWARANCJA

PL

Penetrometr (miernik zwartości gleby) objęty jest jednoroczną gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne.

Okres gwarancyjny trwa 12 miesięcy od dnia zakupu. Wadliwy produkt do producenta lub sprzedawcy przekazuje klient. Należy też podać opis wady, swoje dane do kontaktu oraz przedłożyć kopię dowodu sprzedaży z datą zakupu. Producent w jak najkrótszym czasie naprawia wadliwy produkt lub wymienia go na nowy. Odpowiedzialność producenta jest ograniczona maksymalnie do ceny zakupu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieostrożnego posługiwania się urządzeniem, korzystania z niego w sposób niezgodny z przeznaczeniem, lub powstałe w następstwie napraw wykonywanych przez stronę inną niż producent. Gwarancja nie obejmuje szkód wynikowych, będących pośrednim lub bezpośrednim następstwem użytkowania urządzenia lub niemożności korzystania z niego.





Jusslansuora 8, 04360
TUUSULA, FINLAND
info@farmcomp.fi
www.wile.fi

99209080