

CEREÛS WENA

APARATURA POMIAROWA



PENETROMETR - TESTER ZAGĘSZCZENIA GLEBY DICKEY-john USA

Jest to narzędzie łatwe w obsłudze. Służy do badania stopnia zagęszczenia gleby na poszczególnych jej głębokościach. Posługiwanie się penetrometrem pozwala zoptymalizować plony i obniżyć koszty uprawy.

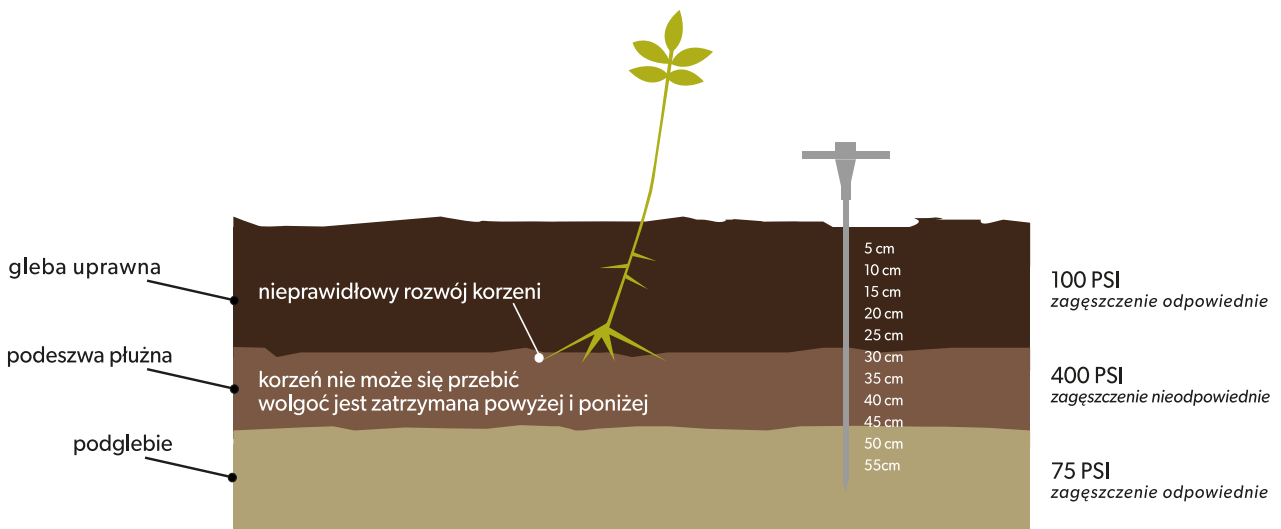
Mocno ubita gleba może hamować wzrost korzeni i zmniejszać plony, dlatego warto zadbać, by była odpowiednio sprawdzona i przygotowana. Najlepszą porą na użycie testera jest wczesna wiosna lub jesień (przed zasiewem i kontrolnie w trakcie wzrostu roślin). Wtedy znajomość tekstury gleby pozwala zoptymalizować uprawę rolną w celu uzyskania niskich kosztów produkcji, optymalnej jakości i ilości plonów. Aby uzyskać dokładne odczyty, należy przeprowadzić kilka testów na danym obszarze.

W jakim celu używamy testera zagęszczenia gleby?

- > aby sprawdzić, czy występuje odpowiednia warstwa zagęszczania gleby dla dobrego rozwoju roślin przed uprawą
- > aby określić jak głęboka jest warstwa zagęszczenia
- > aby określić, jak głęboko uprawiana jest gleba
- > aby sprawdzić czy uprawa i ewentualne zabiegi agrotechniczne rozwiązują problem



TYPOWY PRZYKŁAD



Tester wskazuje wartość siły (w jednostkach PSI) wymaganej do penetracji gleby. Aby zmierzyć zagęszczenie gleby na polu, należy wbić tester w ziemię w różnych miejscach i określić obszary problemowe obserwując wzrost i spadek sił na manometrze.

manometr



Penetrometr składa się z:

- > manometru z naniesionymi skalami
 - 1) dla odczytu sił w jednostkach PSI z użyciem końcówek 1/2 i 3/4 cala
 - 2) dla orientacyjnego odczytu obszarów zagęszczenia gleby, oznaczona kolorami:
 - skala zielona: 0-200 psi > **zagęszczenie odpowiednie**
 - skala żółta: 200-300 psi > **zagęszczenie średnio-dobre**
 - skala czerwona: 300 psi i więcej > **zagęszczenie nieodpowiednie**
- > stalowego pręta z naniesionymi znacznikami głębokości jego wbicia (oznaczenia co 5 cm)
- > końcówek stożkowych:
 - 1/2 cala przeznaczona do penetracji twardej gleby
 - 3/4 cala przeznaczona do penetracji miękkiej gleby
- > wytrzymałej obudowy i ergonomicznego uchwytu