

# Instytut Ogrodnictwa

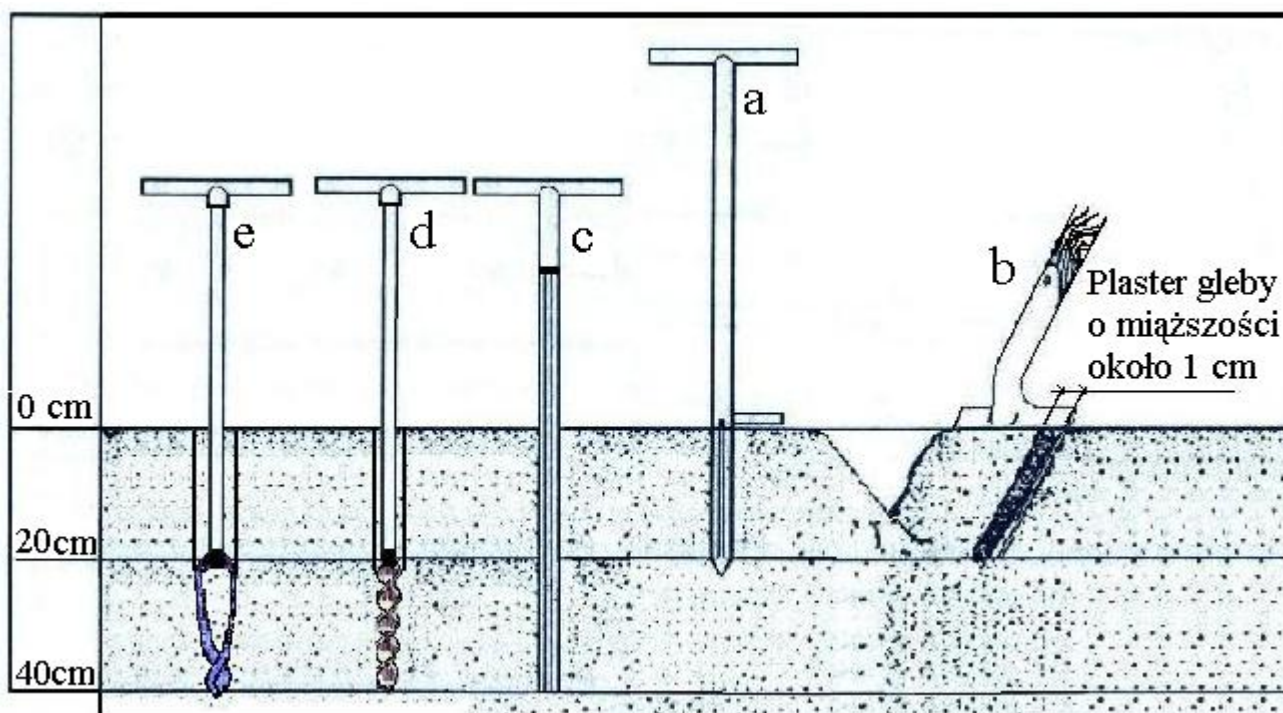
## LABORATORIUM BADANIA JAKOŚCI PRODUKTÓW OGRODNICZYCH

### Ogólne zasady pobierania i transportowania próbek gleby do analiz

Analiza chemiczna gleby jest najbardziej uniwersalną metodą pozwalającą na określenie zasobności gleby w składniki pokarmowe. Diagnostyka nawozowa pozwala na uniknięcie nawożenia składnikami mineralnymi, które są w wystarczającej ilości, oraz dostarczenie tylko tych, które są niezbędne do stworzenia optymalnych warunków odżywiania roślin. Bardzo ważną rolę w ocenie zasobności gleby odgrywa pobieranie próbek, ponieważ ma ono decydujący wpływ na jej wynik a w konsekwencji na zastosowane nawożenie. Dlatego też czynność pobierania próbek, należy wykonać starannie stosując się do poniżej opisanych zasad.

Do laboratorium dostarcza się próbki mieszane, które składają się z próbek pierwotnych.

#### 1. Sposoby pobierania próbek pierwotnych gleby z warstwy ornej i podornej



Rys.1 Narzędzia do pobierania próbek gleby

a- laska glebowa Egnera  
b- szpadel

c- laska glebowa żłobakowa  
d- laska glebowa spiralna  
e- laska glebowa Edelmana

Pobieranie próbek szpadlem: wykopać dołek na głębokość 20cm i z profilu odkroić plaster gleby, tak jak przedstawiono to na rys. 1. Tak pobraną próbkę pierwotną umieścić w wiadrze oznakowanym warstwa orna, następnie powiększyć dołek do głębokości 40cm i z profilu 20-40cm pobrać plaster gleby, próbkę umieścić w wiaderku oznaczonym warstwa podorna.

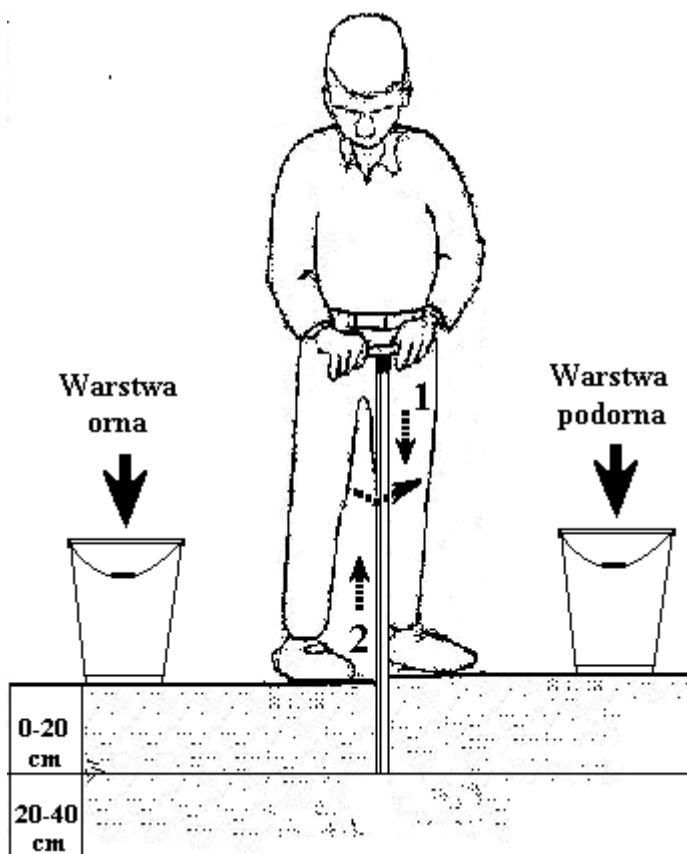
Pobieranie próbek laską Egnera: wbić laskę Egnera w glebę po wystający element, obrócić i wyciągnąć, glebę znajdującą się w rowku laski umieścić w wiadrze oznakowanym warstwa orna, następnie wykopać dołek szpadłem na głębokość 40cm, oczyścić dołek z wierzchniej ziemi, która się osypała i ponownie pobrać próbkę laską umieścić próbkę w wiaderku oznakowanym warstwa podorna.

Pobieranie próbek laską żłobakową rys. 2: wbić laskę w glebę na głębokość 20cm obrócić i wyciągnąć, glebę znajdującą się w rowku laski umieścić w wiadrze oznakowanym warstwa orna, ponownie wbić laskę lecz na głębokość 40cm obrócić i wyciągnąć próbkę umieścić w wiaderku oznakowanym warstwa podorna.

Pobieranie próbek laską spiralną i Edelmana: obracać laskę wbijając ją w glebę na głębokość 20cm następnie wyciągnąć, glebę znajdującą się w rowku laski umieścić w wiadrze oznakowanym warstwa orna, ponownie powtórzyć czynność lecz do głębokość 40cm i wyciągnąć, próbkę umieścić w wiaderku oznakowanym warstwa podorna.

Nie zaleca się pobierania próbek bezpośrednio:

- po zastosowanym nawożeniu,
- po obfitych opadach, deszczowaniu lub podlewaniu,
- w pobliżu zabudowań, dróg, zagłębień terenu, miejsc po stertach lub kopcach.

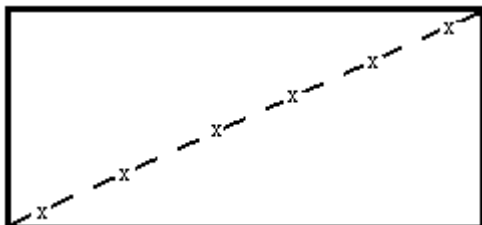


Rys.2 Pobieranie próbek gleby laską glebową żłobakową

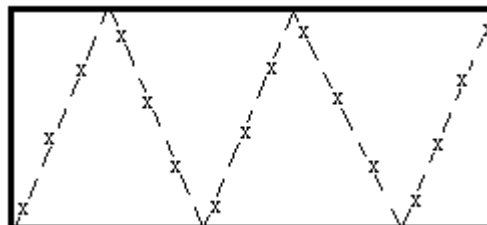
## 2. Rozmieszczenie punktów pobierania próbek pierwotnych

Punkty pobierania próbek pierwotnych należy wyznaczyć losowo możliwie w równych odstępach od siebie w zależności od kształtu pola, plantacji jednym z następujących sposobów:

Po przekątnej powierzchni pola



Zakosami wzdłuż powierzchni pola



x – oznacz punkt pobrania próbek pierwotnych

Próbki gleby z sadów, plantacji zaleca się pobierać z rzędów roślin wyznaczając ich pobranie jednym z powyżej opisanych sposobów.

## 3. Liczba i masa próbek dostarczanych do laboratorium

**Jeżeli pole, kwatery jest jednolite pod względem rodzaju gleby, ukształtowania terenu, uprawianej rośliny i nawożenia, zaleca się dla powierzchni do 2ha pobrać jedną próbę mieszaną oddzielnie z warstwy ornej i oddzielnie z podglebia, każdą z nich o masie od 0.5 do 1.0 kg.**

**Próbka mieszana składa się z 10÷20 zbliżonych pod względem objętości próbek pierwotnych pobranych z tej samej warstwy dla powierzchni  $\leq 2$  ha.**

**Do prawidłowej oceny zasobności gleby pod sad potrzebne są próbki mieszane oddzielnie z warstwy ornej i oddzielnie z podornej.**

## 4. Pakowanie i oznakowanie próbek dostarczanych do laboratorium.

Zaleca się aby próbki gleby pakowane były w torebki z folii. Na torebce umieszcza się metryczkę z czytelnie wypisanymi następującymi danymi:

- imię i nazwisko,
- oznaczenie warstwy z której pobrano próbki pierwotne,
- nazwa miejsca z którego pobrano próbki pierwotne,
- datę pobrania próbki.

Metryczki nie powinno wkładać się do torebki z glebą.

## 5. Transport próbek do laboratorium.

Wszystkie próbki mieszane przeznaczone do analiz powinny być dostarczone do laboratorium w możliwie najkrótszym czasie od ich pobrania. Opakowania oraz środki transportu powinny być czyste, a w szczególności takie, których nie używano do opakowań i transportu środków chemicznych. Próbki można przewozić wszystkimi środkami komunikacji umożliwiającymi zachowanie niezmienności ich składu podczas transportu.