



## **INSTRUKCJA POBIERANIA I DOSTARCZANIA PRÓBEK GLEBY DO LABORATORIUM FERTICO**

### **1. Wymagania dotyczące próbek gleby**

Aby próbki gleby zostały przyjęte do badań, należy przestrzegać poniższych zasad:

- Próbki muszą być czyste, bez zanieczyszczeń takich jak szkło, kamienie, metal czy resztki roślinne.
- Próbki nie mogą być ociekające wodą ani zawierać widocznych żywych organizmów.
- Powinny mieć naturalną (polową) wilgotność.

### **2. Zabezpieczenie próbek**

Każda próbka musi być odpowiednio zapakowana, aby uniknąć zmiany jej jakości i ochronić ją przed czynnikami zewnętrznymi. Akceptowalne opakowania to:

- **Pudełko tekturowe** (opakowanie może zostać wydane Klientowi na życzenie przez Laboratorium)
- **Torebka foliowa** (woreczki strunowe)
- **Dla podłoża** - opakowanie jednostkowe.

### **3. Wielkość próbek**

Minimalna ilość gleby zależy od rodzaju analizy:

| <b>Rodzaj badań</b>                                                                                           | <b>Minimalna ilość próbek</b>                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standardowe analizy (pH, PEW, materia organiczna, azot ogólny, mikro- i makroelementy, metale ciężkie)</b> | co najmniej <b>500 g</b>                                                                                                                              |
| <b>Kwasowość hydrolityczna, pojemność kationowa</b>                                                           | co najmniej <b>500 g</b> ,<br>a gdy analiza jest częścią pakietu – <b>min. 750 g</b>                                                                  |
| <b>Azot mineralny</b>                                                                                         | co najmniej <b>500 g</b> , dostarczyć niezwłocznie do laboratorium; jeśli próbka pobrana wcześniej niż 3 dni przed dostarczeniem – musi być zamrożona |
| <b>Metoda Lindsay'a</b>                                                                                       | co najmniej <b>500 g</b> , a w przypadku pakietu – <b>min. 1 kg</b>                                                                                   |

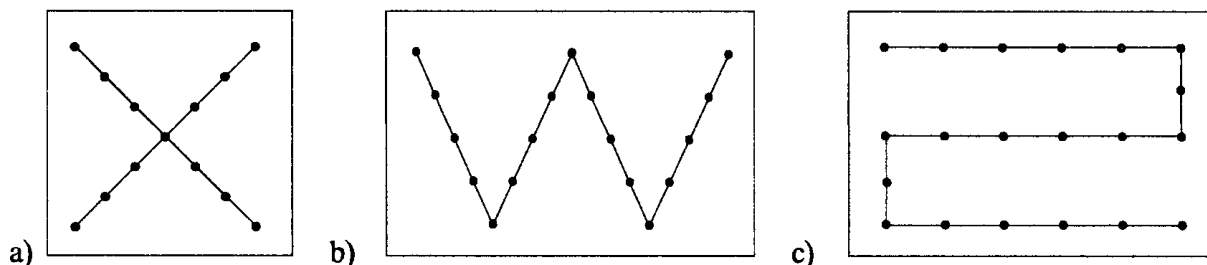
Minimalna ilość podłoża to 5l.

### **4. Przygotowanie punktu pobierania**

- a) Przed pobraniem próbek gleby należy sporządzić szkic sytuacyjny pól gospodarstwa przeznaczonego do badań.
- b) Na wybranym obszarze o powierzchni do 4 ha z pola o jednakowym przedplonie, nawożeniu czy uprawie pobrać próbkę ogólną.
- c) Próbkę przygotować wykonując 15 do 25 nakłuć.



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



## 5. Pobór próbek

- Do laboratorium dostarcza się próbki mieszane, które składają się z próbek pierwotnych.
- Wilgotne próbki muszą być dostarczone do laboratorium w tym samym dniu, w którym zostały zebrane. Probki można również przechowywać w lodówce przez kilka dni lub zamrozić, jeśli dostarczenie próbki jest opóźnione.

## 6. Sposoby pobierania próbek

- Pobieranie próbek szpadlem:** wykopać dołek na głębokość 20 cm i z profilu odkroić plaster gleby. Tak pobraną próbkę pierwotną umieścić w wiadrze oznakowanym warstwa orna, następnie powiększyć dołek do głębokości 40 cm i z profilu 20-40 cm pobrać plaster gleby, próbkę umieścić w wiaderku oznaczonym warstwa podorna
- Pobieranie próbek łaską Egnera:** wbić łaskę Egnera w glebę po wystający element, obrócić i wyciągnąć, glebę znajdującą się w rowku łaski umieścić w wiadrze oznakowanym warstwa orna, następnie wykopać dołek szpadlem na głębokość 40 cm, oczyścić dołek z wierzchniej ziemi (osypanej) i ponownie pobrać łaską. Umieścić próbkę w wiaderku opisanym warstwa podorna.
- Pobieranie próbek łaską żłobakową:** wbić łaskę w glebę na głębokość 20 cm i obrócić i wyciągnąć, glebę znajdującą się w rowku łaski umieścić w wiadrze oznakowanym warstwa orna, ponownie wbić łaskę na głębokość 40 cm obrócić i wyciągnąć próbkę umieścić w wiadrze oznaczonym warstwa podorna.
- Pobieranie próbek łaską spiralną i Edelmanna:** obracać łaskę wbijając ją w glebę na głębokość 20 cm następnie wyciągnąć glebę znajdującą się w rowku łaski umieścić w wiadrze oznakowanym warstwa orna, powtórzyć czynność na głębokości 40 cm i wyciągnąć, próbkę umieścić w wiadrze oznaczonym warstwa podorna.

## 7. Identyfikacja próbek

- Na opakowaniu umieszcza się metryczkę z czytelnie wypisanymi danymi:
  - ✓ imię i nazwisko,
  - ✓ oznaczenie warstwy z której pobrano próbki pierwotne,
  - ✓ nazwa miejsca z którego pobrano próbki pierwotne,
  - ✓ datę pobrania próbek.
- Metryczka powinna być naklejona na zewnętrzną ściankę opakowania, nie należy umieszczać jej wewnątrz opakowania z glebą.



c) Każda próbka musi być **czytelnie oznakowana** przez Klienta.

#### **8. Transport i dostarczenie próbek**

- Próbki należy dostarczyć do Laboratorium **niezwłocznie po pobraniu**.
- Jeśli próbka gleby jest przechowywana przez **więcej niż 3 dni**, musi być dostarczona w stanie **zamrożonym**.
- Transport próbki powinien zabezpieczać ją przed **kontaminacją** oraz zmianą wilgotności.

#### **9. Postępowanie w przypadku próbek niespełniających wymagań**

Jeśli próbka nie spełnia wymogów, laboratorium:

1. **Odmówi jej przyjęcia**, informując Klienta o konieczności dostarczenia nowej próbki.
2. W uzasadnionych przypadkach może **po uzgodnieniach z klientem zastosować odstępstwo** – wymaga to zgody Kierownika Pracowni oraz podpisania przez Klienta oświadczenia o akceptacji ewentualnych konsekwencji.

#### **10. Przekazywanie próbek do badań**

Próbki przyjmowane są **w godzinach 8:00-16:00**.

**Punkt przyjęcia próbek:** Laboratorium Fertico ul. Mogielnicka 33, 05- 600 Grójec

**Uwaga!** Nie należy wykonywać pobierania próbek bezpośrednio po zastosowaniu nawozów mineralnych, organicznych oraz w okresach nadmiernej suszy lub wilgotności gleby. Należy unikać pobierania próbek gleby z obrzeży pól, miejscach po stogach i kopcach oraz w brzdach, kretowiskach i żwirowiskach, w zagłębieniach i ostrych wzniesieniach terenu (w przypadku poboru z tych miejsc zalecane jest pobranie dodatkowe prób, prosimy o adnotację na formularzu w miejscu „Uwagi”).

Oświadczenie:

1.W przypadku, gdy zleceniodawca dostarcza próbkę do badań, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za reprezentatywność próbki oraz pobranie, transport, metodę pobrania i czystości opakowania. Odpowiednia adnotacja znajduje się na sprawozdaniu z badań oraz na zleceniu.

2.W przypadku, gdy próbkę pobiera Klient, wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

**Dzięki przestrzeganiu powyższych zasad możliwe jest zapewnienie najwyższej jakości wyników badań!**

**Jeśli masz pytania dotyczące procesu, skontaktuj się z Laboratorium Fertico!**