



## Laboratorium Instytutu Agronomicznego Fertico Sp. z o.o.

ul. Mogielnicka 33, 05-600 Grójec  
tel. +48 603 171 355  
NIP: 797-17-72-588  
laboratorium@fertico.com.pl

### INSTRUKCJA POBIERANIA PRÓBEK GLEBY PRZEZ KLIENTA DO BADAŃ NA OBECNOŚĆ NICIENI GLEBOWYCH.

**Uwaga! Ilość nicieni glebowych w próbce zależy od rodzaju gleby, głębokości, próbkobrania, rośliny żywicielskiej i pór roku.**

#### Warunki uniwersalne:

#### 1. Pojemnik na badane próbki.

- a) Zaleca się by próbki przeznaczone do badań były pakowane w jednorazowe, w miarę możliwość sterylne, torebki z folii (woreczki strunowe).
- b) Próbka powinna zawierać około 100 – 200 ml gleby (100 – 200 g).

Objętość – wada → mieszanie i pobieranie gleby zmienia jej strukturę.

Waga – wada → wahania wilgotności gleby.

#### 2. Pobór próbek.

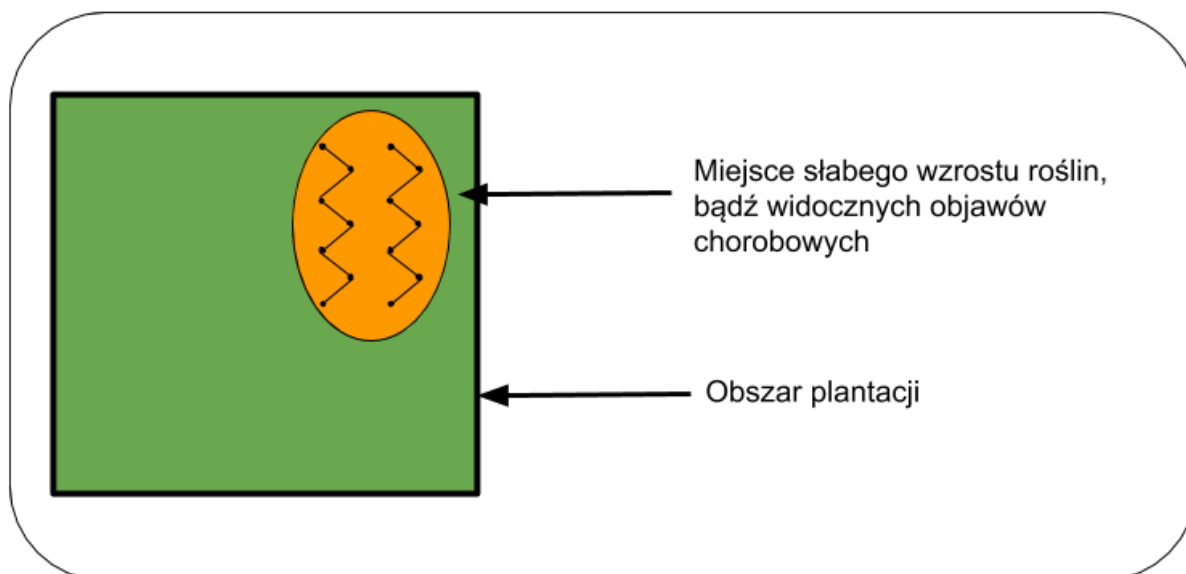
- a) Do laboratorium dostarcza się próbki mieszane, które składają się z próbek pierwotnych.
- b) Wilgotne próbki muszą być dostarczone do laboratorium w tym samym dniu, w którym zostały zebrane lub w możliwie jak najkrótszym czasie po pobraniu. Próbki można przechowywać w lodówce przez kilka dni (5-8 °C), **gdy metabolizm nicieni utrzymuje się na minimalnym poziomie.**
- c) Glebę pobiera się do woreczka strunowego.
- d) Próbkę przygotować wykonując 15 do 25 nakłuć, sugerowane wymiary pojedynczego nakłucia: 2,5 – 4 cm średnicy, 20 – 50 cm głębokości.
  - W zależności od gatunku nicienia, rośliny oraz typu gleby pasożyty mogą występować nawet do kilku metrów głębokości. Większość występuje na głębokości 0-25 cm, czyli tam, gdzie większość roślin ma korzenie lub na głębokości orki.
  - W przypadku drzew i krzewów próbki pobiera się w większych głębokościach (*Xiphinema* i *Longidorus* do 40 cm).
- e) Punkty pobierania materiału należy wyznaczyć losowo możliwie w równych odstępach od siebie w zależności od kształtu pola, w następujący sposób:

##### 2.1. Badanie całej plantacji.

- Na wybranym obszarze z pola o jednakowej uprawie pobrać próbkę ogólną gleby.

##### 2.2. Badanie miejsc podejrzanych o występowanie nicieni glebowych.

- a) Na obszarze z pola o obniżonym wzroście roślin lub z widocznymi zmianami chorobowymi pobrać próbkę gleby w sąsiedztwie roślin z objawami choroby.



### 3. Oznakowanie próbek

- a) Na torebce umieszcza się metryczkę z czytelnie wypisanymi danymi:
- imię i nazwisko,
  - nazwa uprawy/próbki
  - datę pobrania próbki.
- b) Metryczka powinna być naklejona na zewnętrzną ściankę torebki, nie należy umieszczać jej w torebce z glebą.

### 4. Transport próbek do laboratorium

- Próbka powinna być dostarczona do laboratorium w możliwie najkrótszym czasie od jej pobrania.
- Środki transportu powinny być czyste.
- Przy transporcie wielu próbek, należy ograniczyć kontakt pomiędzy próbkami do minimum.
- Próbki można przewozić wszystkimi środkami komunikacji umożliwiającymi zachowanie niezmienności ich składu podczas transportu.
- Nie wytrząsać i nie trzeć (**nicienie mogą umrzeć**).
- Próbki należy przetwarzać jak najszybciej (możliwe zmiany w liczebności i składzie gatunkowym).

### 5. Przekazywanie próbek do badań

- Próbki gleby przyjmowane są w godzinach 8:00-16:00.
- Punkt przyjęcia próbek: Laboratorium Instytutu Agronomicznego Fertico  
ul. Mogielnicka 33, 05-600 Grójec



## **6. Informacja o wynikach badań**

- a) Informacje o wynikach badań można uzyskać po ustalonym w trakcie zlecenia czasie.

### **Uwaga!**

**NIE NALEŻY UNIKAĆ ZAMRAŻANIA PRÓBEK! NALEŻY UNIKAĆ DZIAŁANIA WYSOKICH TEMPERATUR!**

Największy problem – rozmieszczenie – nicienie występują w skupiskach, nie są równomiernie rozmieszczone.

**Opracowano 12.05.2022 roku na podstawie źródeł naukowych.**

**Niniejsza instrukcja została zatwierdzona przez Dyrektora Placówki**

### ***Oświadczenie:***

*W przypadku, gdy zleceniodawca dostarcza próbkę do badań, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystości pojemników. W przypadku, gdy próbkę pobiera Klient, wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.*