

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

UNIWERSALNA INSTRUKCJA POBIERANIA PRÓBEK ROŚLINNYCH PRZEZ KLIENTA DO BADAŃ IDENTYFIKACJI NICIENI GLEBOWYCH.

Uwaga! Próbki materiału roślinnego wykazują zróżnicowanie w zakresie zwięzłości i zawartości substancji organicznych.

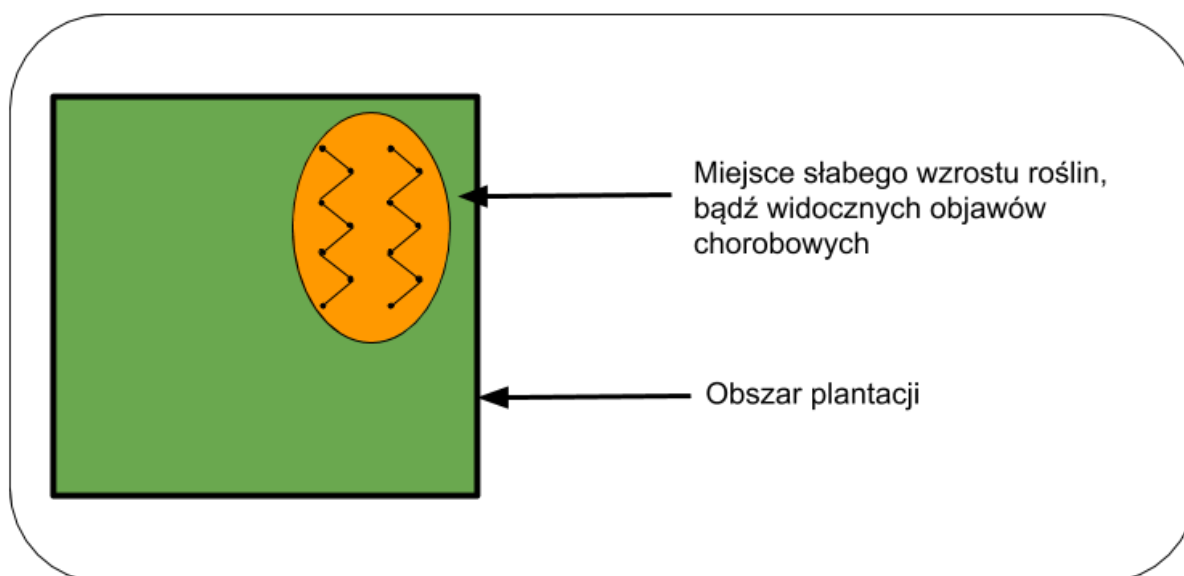
Warunki uniwersalne:

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), tak aby zabezpieczyć próby przed uszkodzeniem, ubytkiem lub kontaminacją.
- b) Pobrane rośliny lub ich części (korzenie, cebule, bulwy) przed umieszczeniem w torebce można także owinąć ręcznikiem papierowym lub bibułą.
- c) Każdą próbę wkładamy do oddzielnego opakowania, które opisujemy w sposób trwały, umożliwiającą jednoznaczną identyfikację.

2. Badanie roślin podejrzanych o porażenie nicieniami glebowymi.

- a) Na obszarze z pola o obniżonym wzroście roślin lub z widocznymi zmianami chorobowymi pobrać rośliny lub ich części (korzenie cebule, bulwy).



3. Pobór próbek.

- Pobieranie prób do badań obejmuje pobieranie próbek roślin lub ich części (korzenie, cebule, bulwy) – próbek pierwotnych, z których po połączeniu i dokładnym wymieszaniu wydziela się próbkę laboratoryjną, na której będą prowadzone badania.
- Na pojedynczą próbkę laboratoryjną składa się określona ilość roślin pierwotnych lub ich części (korzenie, cebule, bulwy) pobrana z różnych miejsc na terenie danego pola.
- Optymalna ilość pobranych roślin lub ich fragmentów dla pojedynczej próby badanej zalecana do pobrania uzależniona jest od rodzaju oraz powierzchni uprawy:

3a. Sposób pobierania próbek pierwotnych roślin owocowych.

Materiał z roślin owocowych pobiera się z roślin wzdłuż przekątnej sadu lub plantacji.

Tabela 1. Liczba miejsc pobierania próbek dla roślin owocowych

Drzewa owocowe		Krzewy owocowe		Truskawki, maliny itp.	
Powierzchnia uprawy [ha]	Liczba drzew	Powierzchnia uprawy [ha]	Liczba krzewów	Powierzchnia uprawy [ha]	Liczba miejsc
do 0,5	5	do 0,5	5-10	do 0,1	5
> 0,5-1	10	> 0,5-1	10-15	> 0,1-0,5	10
> 1-10	20	> 1-2	20	> 0,5	20
> 10-30	25	> 2	30		
> 30	min. 30				

3b. Sposób pobierania próbek roślin warzywnych i okopowych.

Materiał z roślin warzywnych i okopowych pobiera się w liczbie miejsc określonej w tabeli 2

Tabela 2. Liczba miejsc pobierania próbek dla roślin warzywnych i okopowych

Rośliny okopowe, warzywne	
Powierzchnia uprawy [ha]	Liczba miejsc
do 1	5-10
> 1-5	10-15
> 5-10	15-20



> 10-20	20-25
> 20	25-30

3c. Sposób pobierania próbek roślin zbożowych.

Materiał z roślin zbożowych pobiera się w liczbie miejsc określonej w tabeli nr 3

Tabela 3. Liczba miejsc pobierania próbek dla roślin zbożowych

Rośliny zbożowe	
Powierzchnia uprawy [ha]	Liczba miejsc (odcinków)
do 2	10
> 2-5	15
> 5-10	20
> 10-20	25
> 20-30	30
> 30-50	40
> 50	50

3d. Sposób pobierania próbek roślin warzywnych i roślin ozdobnych oraz innych roślin niewymienionych w tabelach 1-3.

Próbki pierwotne roślin pobiera się w liczbie miejsc określonej w tabeli nr 4.

Tabela 4. Liczba miejsc pobierania próbek dla roślin ozdobnych oraz innych roślin niewymienionych w tabelach 1-3

Rośliny ozdobne, rośliny przed osiągnięciem dojrzałości zbiorczej oraz inne rośliny, niewymienione w tabelach 1-3	
Powierzchnia (ha)	Liczba miejsc
do 1	5-10
> 1-5	10-15



> 5-10	15-20
> 10-20	20-25
> 20	25-30

- a) Próby pierwotne powinny być takiej samej lub podobnej wielkości oraz powinny być pobierane w możliwie równych od siebie odstępach.
- b) Minimalna wielkość próby z jednego punktu poboru to 3-5 roślin lub części roślin (korzenie, cebule, bulwy).

3. Sposoby pobierania próbek.

- a) Próby pobiera się w sposób sterylny – najlepiej z użyciem jednorazowych rękawiczek oraz sprzętu łatwego do utrzymania w czystości (np. nożyczki, skalpel), aby uniemożliwić zanieczyszczenie krzyżowe.
- b) Wskazana jest zmiana rękawiczek dla każdego punktu poboru oraz dezynfekcja narzędzi przed pierwszym użyciem oraz przed pobieraniem każdej kolejnej próby.

4. Oznakowanie próbek

- a) Na torebce umieszcza się metryczkę z czytelnie wypisanymi danymi:
 - imię i nazwisko
 - numer i nazwa próby
 - typ próbki
 - nazwa miejsca, z którego pobrano próby
 - datę pobrania próbki
- b) Metryczka powinna być naklejona na zewnętrzną ściankę torebki.

5. Transport próbek do laboratorium

- a) Próbka powinna być dostarczona do laboratorium w możliwie najkrótszym czasie od jej pobrania – najlepiej do 24 godzin (jeśli nie jest to możliwe próbki należy przechowywać w lodówce do kilku dni w temperaturze 5-8°C).
- b) Próbki można przewozić wszystkimi środkami komunikacji umożliwiającymi zachowanie niezmienności ich składu podczas transportu – materiał do badań szczególnie powinien być chroniony przed słońcem.
- c) Ważne jest, aby unikać uszkodzenia oraz zanieczyszczenia pobranych części roślin (korzenie, cebule, bulwy), ze względu na możliwość przyczynienia się do wpływu na wyniki analizy laboratoryjnej.

6. Przekazywanie próbek do badań.

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

7. Informacja o wynikach badań

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

Uwaga!

NALEŻY UNIKAĆ ZAMRAŻANIA PRÓBEK! NALEŻY UNIKAĆ DZIAŁANIA WYSOKICH TEMPERATUR!



W przypadku diagnostyki objawowej jak i przedobjawowej schemat postępowania podczas poboru prób jest taki sam. W przypadku diagnostyki objawowej dobrze jest dostarczyć do badań nie tylko porażone rośliny lub części roślin (korzenie, cebule bulwy), ale również rośliny zdrowe, mogące stanowić kontrolę do analiz.

Opracowano 12.05.2022 roku na podstawie wymagań Laboratorium IAF. Niniejsza instrukcja została zatwierdzona przez Dyrektora Placówki.

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