

## Metodyka pobierania próbek glebowych na obecność długaczy (*Longidorus* spp.) i sztylaków (*Xiphinema* spp.)<sup>1</sup>

### Termin pobierania próbek

Próbki glebowe należy pobierać jesienią lub wiosną, kiedy gleba nie jest ani zbyt mokra, ani zbyt sucha, tzn. kiedy panują wilgotne warunki glebowe.

### Sposób pobierania próbek

Próbki glebowe należy pobierać:

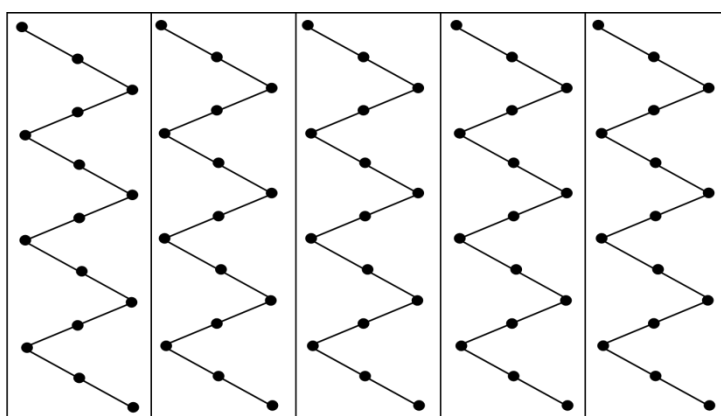
- przez wykopanie ziemi szpadłem na głębokość 15 cm, a następnie przy pomocy łopatkę ogrodniczej pobranie próbki gleby z dna otworu na głębokości co najmniej 30 cm,
- lub przy użyciu laski glebowej o średnicy co najmniej 3 cm z głębokości co najmniej 30 cm) (do analizy na obecność nicieni należy przeznaczyć część gleby pozostałą po odrzuceniu górnej części „słupa” - 10 cm).

### Obszar pobierania próbek gleby:

- pole należy podzielić na części o powierzchni ok. 0,2 ha. W każdej części należy pobrać podpróbki gleby z ok. 15-20 miejsc do jednego pojemnika poruszając się po polu zygzakiem (Rys.),
- podpróbki gleby pobrane z 0,2 ha należy dobrze wymieszać w pojemniku i do analizy przekazać **próbkę o objętości 200 ml.**,
- każdą próbkę gleby należy umieścić w osobnym woreczku foliowym. Z próbek należy usunąć duże kamienie i szczelnie zamknąć, aby nie dopuścić do wysuszenia gleby,
- do każdej próbki gleby należy dołączyć etykietę z danymi zawartymi w Tab. 1 (umieścić w oddzielnym woreczku, aby nie zamokła i włożyć ją do woreczka z próbką glebową).

---

<sup>1</sup> opracowana zgodnie ze Standardem EPPO PM 4/35 (1)



**Rys. Schemat poboru próbek z pola o powierzchni 1 ha.**

Pobrane próbki należy niezwłocznie przekazać do badań laboratoryjnych załączając także „Zlecenie na wykonywanie badań laboratoryjnych”, którego formularz można pobrać ze strony internetowej właściwego miejscowego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa ([www.piorin.gov.pl](http://www.piorin.gov.pl)).

**Tabela 1. Informacje, które powinny znajdować się na etykiecie załączonej do pobranej próbki.**

Data pobrania próbki (dd mm rrrr)	
Dane producenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• imię i nazwisko</li> <li>• adres kontaktowy</li> <li>• telefon</li> <li>• e-mail</li> </ul>	
Adres plantacji	
Oznaczenie pola/kwatery z mapką (podanie współrzędnych GPS dla poszczególnych pól o powierzchni 0.2 ha)	
Rodzaj uprawy/gatunek	
Inne informacje	

### Warunki przechowywania próbek

Zaleca się próbki niezwłocznie przekazać do laboratorium. Do momentu ich dostarczenia do laboratorium w celu wykrycia i identyfikacji nicieni, należy je chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego i przetrzymywać w chłodnym miejscu (w temp. poniżej 10°C). Podczas przenoszenia i przewozu próbek należy zachować środki ostrożności. Oprócz utrzymania ich w niskiej temperaturze, z próbkami należy obchodzić się delikatnie (nie rzucać) i nie składować zbyt długo jedno na drugim ponieważ nacisk może doprowadzić do zgniecenia i śmierci nicieni.

### Metoda laboratoryjna oznaczania nicieni w glebie

Ekstrakcję nicieni z gleby należy wykonać przy wykorzystaniu aparatu Oostenbrinka. Oznaczanie nicieni do gatunku należy wykonać przy użyciu mikroskopu świetlnego posługując się kluczem Loofa i Luca (1990) lub Chen'a i współautorów (1997), uzupełnionym przez Loofa i Chena (1999), w zależności od rodzaju nicieni, które zostaną stwierdzone w próbce.

Chen, Q., Hooper, D.J., Loof, P.A.A., Xu, J, 1997, A revised polytomous key to the identification of species of the genus *Longidorus* Micoletzky, 1922 (Nematoda: Dorylaimoidea), *Fundam. Appl. Nematol.*, **20** (1), 15-28

Loof, P.A.A., Chen, Q., 1999, A revised polytomous key to the identification of species of the genus *Longidorus* Micoletzky, 1922 (Nematoda: Dorylaimoidea), Supplement 1, *Nematology*, **1** (1), 55-59

Loof, P.A., Luc, M. (1990). A revised polytomous key for the identification of species of the genus *Xiphinema* Cobb, 1913 (Nematoda: Longidoridae) with exclusion of the *X. americanum*- group. *Sys. Parasitol.* **16** (1), 35–66.

---

Opracowanie:

mgr Aleksandra Bogumił, prof. dr hab. Gabriel Łabanowski, dr hab. Grażyna Soika, prof. IO, e-mail: [grazyna.soika@inhort.pl](mailto:grazyna.soika@inhort.pl)

Data publikacji (umieszczenia na stronie internetowej): 31.05.2019