

ZALECENIA OGÓLNE

- Jeśli to możliwe zaleca się wybieranie roślin prezentujących objawy chorobowe.
- Jeżeli symptomy nie są obecne pobierać zdrowe rośliny.
- Pobierać materiał świeży.
- W przypadku pobierania próbek z większej ilości pól/upraw unikaj zanieczyszczenia krzyżowego próbek poprzez używanie jednorazowego sprzętu bądź jego czyszczenie w wybielaczu (zawartość podchlorynu sodu co najmniej 2,5%) przez 10 min i płukanie czystą wodą z pozostałości wybielacza. Czyszczenie należy wykonywać każdorazowo przed pobieraniem roślin przeznaczonych do kolejnej, osobnej analizy.
- Ewentualny sprzęt przeznaczony do pobierania próbek musi być wykonany z materiałów, które nie zanieczyszczą pobieranego materiału badawczego.
- Należy unikać zanieczyszczenia lub uszkodzenia pobieranych próbek na wszystkich etapach procesu pobierania próbki, ze względu na możliwość wywarcia wpływu na wynik analizy.

ILOŚĆ POBIERANYCH PRÓBEK

Na pojedynczą próbę składa się wyznaczona liczba roślin, pobrana z różnych lokalizacji na terenie danego pola (min. 2 rośliny). Należy zwrócić szczególną uwagę na lokalizację, gdzie rośliny prezentują gorszą kondycję. Optymalna liczba roślin zalecana do pobrania, uzależniona jest od powierzchni pola.

Zaleca się wykonanie 1 analizy na każde 10 ha uprawy w przypadku:

- Pszenicy, żyta, pszenżyta, jęczmienia, rzepaku, kukurydzy.

Zaleca się wykonanie 1 analizy na każde 0,25 ha uprawy w przypadku:

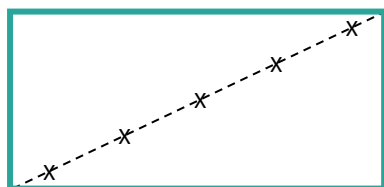
- Maliny, truskawki, borówki, papryki, cebuli, czosnku, buraka, papryki, rabarbaru i żeńszenia.

Dla większej powierzchni pola zaleca się wykonanie większej ilości analiz będącej wielokrotnością maksymalnego areału pola dla pojedynczej analizy. Ilość roślin jaką należy pobrać do analizy przedstawia poniższa tabela.

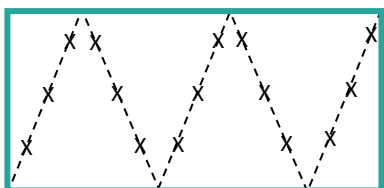
Roślina	Maksymalny areal pola dla pojedynczej analizy [ha]	Ilość miejsc poboru roślin na każdy hektar uprawy
Pszemica	10	5
Żyto	10	5
Pszemżyto	10	5
Jęczmień	10	5
Rzepak	10	5
Kukurydza	10	5
Iglaki	10	5
Ziemniak	10	5
Malina	0,25	20
Truskawka	0,25	20
Borówka	0,25	20
Papryka	0,25	20
Cebula	0,25	20
Czosnek	0,25	20
Burak	0,25	20
Marchew	0,25	20
Pietruszka	0,25	20
Rabarbar	0,25	20
Żeńszeń	0,25	20

ROZMIESZCZENIE PUNKTÓW POBIERANIA ROŚLIN

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



- po przekątnej powierzchni pola



- zakosami wzdłuż powierzchni pola

gdzie: X oznacza miejsce poboru próbki

Droga ustalona podczas pobierania roślin powinna obejmować wszystkie części pola. Kluczowe jest **równomierne rozłożenie punktów pobierania materiału**. Punkty pobierania roślin należy wyznaczyć w odległości minimum 5 metrów od między oraz zadrzewień międzypolnych.

Dla ułatwienia procesu pobierania próbek zaleca się skorzystanie z bezpłatnej aplikacji na androida „Soil Sampler”.

POBIERANIE ROŚLIN

1. Przed przystąpieniem do pobierania próbek należy założyć jednorazowe rękawiczki lateksowe lub nitylowe.
2. Ewentualne cięcie próbki wykonywać sekatorem uprzednio umyтым i oczyszczonym w wybielaczu (zawartość podchlorynu sodu co najmniej 2,5%) przez 10 min i dokładnie wypłukanym wodą z pozostałości wybielacza.
3. Rośliny pobierać w całości lub wybrane fragmenty roślin określone w tabeli „pobierana część rośliny”.
4. Unikać roślin silnie zanieczyszczonych glebą lub pyłem.
5. Unikać pobierania martwych roślin.
6. Rośliny ostrożnie wykopywać z ziemi, tak aby system korzeniowy pozostawał stosunkowo nienaruszony. Pozbyć się nadmiaru gleby z przyzmy korzeniowej.
7. Zamknąć system korzeniowy w plastikowym worku, obwiązując worek wokół szyjki korzeniowej.
8. Jeśli próbka jest wilgotna, należy ją osuszyć.
9. Próbkę zaleca się umieszczać w woreczku strunowym z grubego plastiku wraz z wkładem pochłaniającym wilgoć.
10. Nie umieszczać suchego bądź mokrego ręcznika papierowego w worku.
11. Sadzonki, młode rośliny powinny mieć co najmniej 5 cm wysokości.
12. Pobieranie większej ilości próbek powinno odbywać się w krótkim odstępie czasu przed wysłaniem najlepiej tego samego dnia.
13. Jeśli nie jest możliwe pobieranie próbek w dniu wysyłki, upewnić się, że próbki są przechowywane bez wilgoci i warunkach chłodniczych.
14. Nie zamrażać próbek ani nie dopuszczać do ich zamoczenia.
15. Przed przystąpieniem do pobierania próbek z kolejnego pola zmienić rękawiczki oraz umyć i oczyścić narzędzia wielokrotnego użytku w wybielaczu przez 10 min i dokładnie wypłukać wodą z pozostałości wybielacza.
16. Próbkę opisać nieścieralnym atramentem w sposób umożliwiający późniejszą identyfikację (pola, uprawy, miejsca pobrania). Oznaczenie zostanie użyte w raporcie i umożliwi przyporządkowanie wyników do konkretnej uprawy.

POBIERANA CZĘŚĆ ROŚLINY

Roślina	Pobierana część rośliny z każdego punktu pobierania	
	Rośliny małe do 30 cm wysokości	Rośliny duże powyżej 30 cm wysokości
Pszenvica	Cała roślina	Korzeń, podstawa, liście (5 szt.), kłos- jeśli obecny
Żyto	Cała roślina	Korzeń, podstawa, liście (5 szt.), kłos- jeśli obecny
Pszenvczyto	Cała roślina	Korzeń, podstawa, liście (5 szt.), kłos- jeśli obecny
Jęczmień	Cała roślina	Korzeń, podstawa, liście (5 szt.), kłos- jeśli obecny
Rzepak	Cała roślina	Korzeń, łodyga, liście (5 szt.)
Kukurydza	Cała roślina	Korzeń, łodyga, liście (5 szt.), fragment kolby- jeśli obecna
Iglaki	Cała roślina	Igły wraz z gałęzią dł. 20-30 cm (5 szt.) z różnych części rośliny
Ziemniak	Cała roślina	Bulwy i/lub korzeń, łodyga, liście na łodydze 10-20 cm (5 szt.)
Malina	Cała roślina	Korzeń, łodyga, liście na łodydze 10-20 cm (5 szt.)
Truskawka	Cała roślina	-
Borówka	Cała roślina	Korzeń, łodyga, liście na łodydze 10-20 cm (5 szt.)
Papryka	Cała roślina	Korzeń, łodyga, liście na łodydze 10-20 cm (5 szt.)
Cebula	Cała roślina	-

Czosnek	Cała roślina	-
Burak	Cała roślina	-
Marchew	Cała roślina	-
Pietruszka	Cała roślina	-
Rabarbar	Cała roślina	-
Żeńszeń	Cała roślina	Korzeń, łodyga, liście na łodydze 10-20 cm (5 szt.)

SPOSÓB PAKOWANIA ROŚLIN DO TRANSPORTU

- Szczelnie zamknięty worek strunowy umieścić w tekturowym pudle lub folii bąbelkowej i wysłać na adres laboratorium.
- Dołączyć wypełniony formularz zamówienia próbki.
- Wszystkie próbki przeznaczone do analizy powinny być dostarczone do laboratorium w możliwie najkrótszym czasie od ich pobrania.
- Próbki można przewozić wszystkimi środkami komunikacji umożliwiającymi zachowanie niezmienności ich składu podczas transportu.
- Nie należy wysłać próbek w dni poprzedzające dni wolne od pracy oraz weekendy.
- W trakcie panowania ekstremalnych temperatur próbki należy wysłać w styropianowym pudełku, aby zapobiegać degradacji.