

Instytut Ogrodnictwa

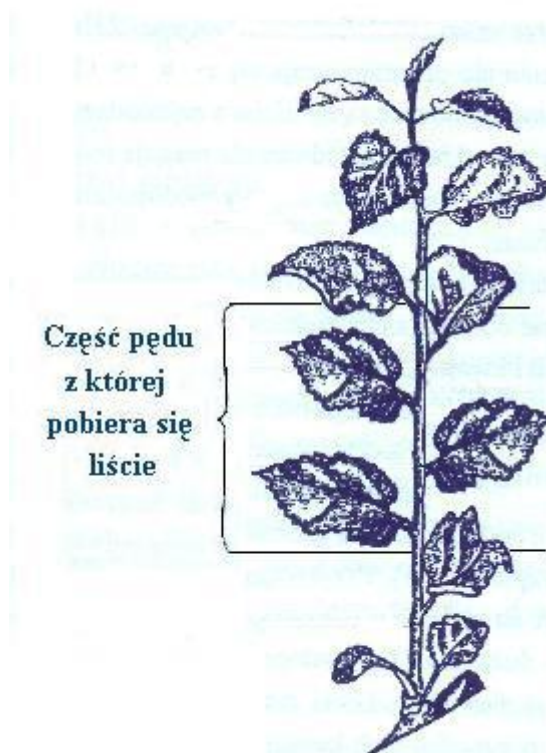
LABORATORIUM BADANIA JAKOŚCI PRODUKTÓW OGRODNICZYCH

Ogólne zasady pobierania i transportowania próbek materiału roślinnego (liści, owoców) do analiz

Analiza chemiczna materiału roślinnego jest metodą pozwalającą na określenie zawartości składników pokarmowych w roślinie. Wizualna ocena roślin pozwala na rozpoznanie typowych objawów niedoborowych lub chorobowych. Problemy zaczyna się gdy zachwiana jest zawartość dwu lub więcej składników oraz gdy rośliny porażone są przez choroby, uszkodzone przez herbicydy, pestycydy lub nawozy. Jednoczesny wpływ wielu czynników znacznie ogranicza tą metodę oceny roślin. W takich przypadkach pomocne mogą być jedynie metody chemiczne. Diagnostyka nawozowa pozwala na uniknięcie nawożenia składnikami mineralnymi, które są w wystarczającej ilości, oraz dostarczenie tylko tych, które są niezbędne do stworzenia optymalnych warunków odżywiania roślin. W diagnostyce nawozowej bardzo ważną rolę w ocenie zasobności rośliny w składniki pokarmowe odgrywa pobieranie próbek, ponieważ ma ono decydujący wpływ na jej wynik a w konsekwencji na zastosowane nawożenie. Dlatego też czynność pobierania próbek, należy wykonać starannie stosując się do poniżej opisanych zasad.

1. Pobieranie próbek liści

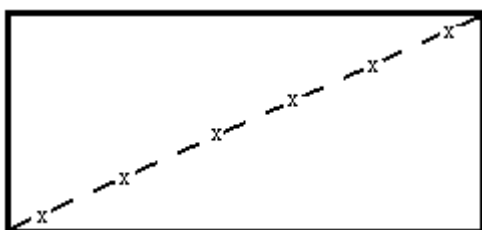
Próbki liści do analiz z drzew owocowych zaleca się pobierać pod koniec lipca lub w sierpniu, gdy pędy zakończyły wzrost. Liście zrywa się na obwodzie korony, na wysokości podniesionych rąk, wyłącznie ze zdrowych długich pędów z części zaznaczonej na rysunku 1.



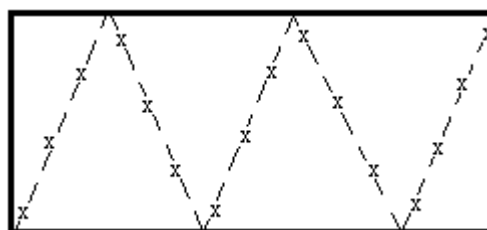
Rys. 1 Miejsce pobierania liści z pędów dla potrzeb oceny zasobności w makroskładniki

Liście do analiz zrywa się z 10 do 15 drzew wyznaczonych losowo możliwie w równych odstępach od siebie w zależności od kształtu pola, plantacji jednym z następujących sposobów:

Po przekątnej powierzchni pola



Zakosami wzdłuż powierzchni pola



Z każdego wyznaczonego drzewa zrywa się po 5÷10 liści, tak aby próbka ważyła od 50 do 100 gram.

Nie zaleca się pobierania próbek liści bezpośrednio:

- po zastosowanym nawożeniu dolistnym,
- po ulewnych deszczach.

2. Pobieranie próbek owoców

Próbki owoców do analiz zaleca się pobierać w fazie dojrzałości zbiorczej. Owoce zrywa się zdrowe z 10 do 15 drzew wyznaczonych losowo możliwie w równych odstępach jednym ze sposobów opisanym dla pobierania liści. Z każdego wyznaczonego drzewa zrywa się po 1÷3 owoce, tak aby próbka miała masę 1.0-1.5 kg.

3. Pakowanie i oznakowanie próbek dostarczanych do laboratorium.

Zaleca się aby próbki pakowane były w torebki z folii. Na torebce umieszcza się metryczkę z czytelnie wypisanymi następującymi danymi:

- imię i nazwisko,
- gatunek, odmiana,
- nazwa miejsca z którego pobrano próbkę,
- datę pobrania próbki.

Metryczki nie powinno wkładać się do torebki z próbką.

4. Transport próbek do laboratorium.

Wszystkie próbki przeznaczone do analiz powinny być dostarczone do laboratorium w możliwie najkrótszym czasie od ich pobrania. Opakowania oraz środki transportu powinny być czyste, a w szczególności takie, których nie używano do opakowań i transportu środków chemicznych. Próbki można przewozić wszystkimi środkami komunikacji umożliwiającymi zachowanie niezmienności ich składu podczas transportu.