

## **INTRUKCJA POBIERANIA PRÓBEK Z ZIEMI I PODŁOŻY OGRODNICZYCH ORAZ POŻYWEK HYDROPONICZNYCH do analiz, z uprawy pod osłonami**

### **Zagony i stoły**

Z upraw pod osłonami (szklarnia i tunele foliowe) średnia próbka mieszana powinna być pobrana z upraw jednego gatunku ( a czasem i odmiany, jeżeli są duże różnice w wymaganiach nawozowych między odmianami), z tak samo przygotowanych podłoży i jednakowo wykonywanych zabiegów uprawowych. Z każdego zagonu lub stołu należy pobrać 5-10 próbek indywidualnych (przy pomocy łaski Egnera czy łopatkę ogrodniczej) i wymieszać. Próbkę z poszczególnych zagonów można połączyć, uśrednić i przygotować próbkę zbiorową dla całego obiektu. Z próbki mieszanej pobiera się 1 dm<sup>3</sup> i pakuje do czystego woreczka foliowego lub innego pojemnika (pudełko, słoik itp.), etykietuje i dostarcza do laboratorium Stacji Chemiczno- Rolniczej.

Analizy chemiczne powinno wykonywać się przed rozpoczęciem uprawy, w czasie uprawy w celu ustalenia dawek dokarmiania nawozowego oraz za każdym razem, gdy wystąpią nieprawidłowości we wzroście roślin.

### **Doniczki i pierścienie**

Przy pobieraniu próbek z doniczek i cylindrów wybiera się 15-20 roślin o podobnym wyglądzie, wydobywa się bryłę korzeniową i wykrawa za pomocą szerokiego noża wycinek o kącie 30-40°. Miejsce po wyciętej części bryły korzeniowej wypełnia się nowym podłożem. Jeżeli nie jest możliwe wyjęcie rośliny z całą bryłą korzeniową, do pobrania próbek należy użyć łaski Egnera, świdra lub rurki metalowej czy plastikowej, tak aby w próbce było podłoże z górnej, środkowej i dolnej części systemu korzeniowego.

Pobrane wycinki po rozkruszeniu miesza się w celu otrzymania próbki średniej.

### **Uprawa na balotach ze słomy**

Próbki pobiera się najpierw z warstwy przykrywającej, a po jej odgarnięciu nożyczkami wycina się kawałki słomy i tworzy oddzielną próbkę mieszaną.

### **Wody i pożywki:**

#### **Wody**

Przed rozpoczęciem uprawy i co najmniej dwa razy w czasie jej trwania powinna być przeprowadzona analiza chemiczna składu wody. Wodę należy pobrać bezpośrednio z jej ujęcia (po przepływie pewnej ilości), do czystej butelki o pojemności 1-1,5 dm<sup>3</sup> pod sam korek i jak najszybciej dostarczyć do analizy (lub przechowywać w lodówce).

#### **Pożywki**

Próbkę pożywki z uprawy hydroponicznej lub torfowo-wodnej pobiera się po uprzednim uzupełnieniu roztworu nawozowego do zalecanej objętości i dokładnym wymieszaniu. Każdorazowo należy ustalić z Punktem Obsługi Klienta ilość roztworu potrzebnego do wykonania analizy.

Próbkę roztworu pożywki z maty pobiera się w zasięgu systemu korzeniowego roślin za pomocą strzykawki, najlepiej w drugim cyklu nawadniania, ze środka maty, między uprawianymi roślinami.