Jak prawidłowo określić dawkę nawozu. Naukowcy ze Skierniewic pomagają

data aktualizacji: 2021.04.12 autor: Anna Wójcik-Brzezińska



Sezon wegetacyjny zbliża się wielkimi krokami. Pierwsze prace w sadach i na plantacjach obejmują przede wszystkim dostarczenie glebie składników pokarmowych w formie nawożenia doglebowego. Tego, czy i jakich składników w glebie brakuje nie można ocenić "na oko". Z pomocą przychodzą metody analityczne. Próbki pobrane z pola dostarcza się do laboratorium.

W Instytucie Ogrodnictwa – PIB w Skierniewicach działa Laboratorium Analiz Chemicznych, w którym wykonywane są badania gleby i podłoża.

– Specjaliści określają szereg parametrów, jak odczyn gleby (pH), zasolenie, zawartości makro- i mikroskładników, dzięki czemu można ułożyć szyty na miarę program nawożenia. Można także oznaczyć zawartości dostępnych form składników, jak azot, fosfor, potas, wapń i magnez – informuje Dorota Łabanowska-Bury.

Laboratorium jest wyposażone w wysokiej klasy aparaturę badawczą i laboratoryjną, m.in.

spektrometry ICP, spektrometry AA, analizatory elementarne (N,C,S), analizatory przepływowe, jonoanalizatory selektywne oraz szybkie urządzenia do rozkładu i mineralizacji różnych prób - nie tylko ogrodniczych.

Szczegółowa oferta laboratorium to:

- oznaczanie pH gleby, torfów i podłoży do uprawy warzyw, kwiatów i roślin sadowniczych,
- oznaczanie zawartości dostępnych form składników pokarmowych (azotu, fosforu, potasu, magnezu i wapnia) w glebie i podłożach uprawowych w celach diagnostycznych,
- oznaczanie innych pierwiastków takich, jak m.in.: siarka, chlorki, sód,
- oznaczanie dostępnych form mikroskładników w glebie i podłożach ogrodniczych w celach diagnostycznych (Fe, Mn, Cu, Zn, B, Mo),
- oznaczanie ogólnych form składników mineralnych (węgiel, siarka, azot, fosfor, magnez, wapń, oraz mikroskładniki) w warzywach, owocach i materiale roślinnym,
- oznaczanie suchej masy,
- oznaczanie zawartości substancji organicznej,
- oznaczanie zawartości azotanów (V) i (III) oraz jonów NH4+ metodą „segmented flow system" i metodą chromatografii jonowej w materiale roślinnym,
- oznaczanie zawartości metali ciężkich metodą ICP-OES i metodą spektrometrii atomowej w materiale roślinnym i żywności pochodzenia roślinnego,
- nietypowe analizy chemiczne różnych materiałów, nie tylko pochodzenia rolniczego.

Naukowcy z instytutu służą swoją wiedzą ogrodnikom, działkowcom, właścicielom przydomowych ogródków. Zainteresowani mogą dostarczyć do laboratorium próby w celach diagnostycznych. Otrzymają pełną analizę podłoża, informacje tj. pH, zasolenie, zawartość makro i mikroskładników). W laboratorium dokonywana jest również pełna analiza wody do fertygacji upraw szklarniowych, polowych i sadowniczych, z możliwością oznaczenia dodatkowych elementów (Si, Al i in.). Zainteresowani otrzymają krzywą zakwaszenia wody do fertygacji upraw bezglebowych,pełną analizę pożywek nawozowych, wyciągów z mat uprawowych i tzw. przelewów.

Szczegóły dostępne u kierownika laboratorium:
Dr Waldemar Kowalczyk; tel. 510 209 689,
e-mail: lab.chem@inhort.pl; waldemar.kowalczyk@inhort.pl

Źródło: https://eglos.pl/aktualnosci/item/38349-jak-prawidlowo-okreslic-dawke-nawozu-naukowcy-ze-skierniewic-pomagaja