

OFERTA WDROŻENIOWA

Zasady fertygacji róż uprawianych na kwiat cięty w podłożu organicznym

Słowa kluczowe: fertygacja, pożywka, liczby graniczne, zalecenia nawozowe, róża, torf

Róża jest najbardziej popularnym gatunkiem uprawianym na kwiat cięty. W ostatnich kilkunastu latach technologia uprawy róż pod osłonami uległa znaczącym zmianom i modyfikacjom. Obecnie róże uprawia się w systemach bezglebowych w wełnie mineralnej, podłożu kokosowym lub mieszaninie torfu z perlitem. Z reguły jest to uprawa całoroczna, a więc wymagająca doświetlania asymilacyjnego, dokarmiania roślin dwutlenkiem węgla, specjalnego prowadzenia krzewów – przyginanie pędów, ciągłą fertygacją dostosowaną do fazy wzrostu roślin oraz sterowania klimatem. Bardzo ważnym czynnikiem w uprawie róż pod osłonami jest racjonalne nawożenie. Obecnie, gdy szczególną uwagę zwraca się na ochronę środowiska, a także w związku z podniesieniem kosztów produkcji związanych z zakupem nawozów, takie rozsądne i racjonalne nawożenie ma swoje uzasadnienie.

Uprawa róży w podłożach organicznych wymaga bardzo starannego przygotowania pożywki do zasilania roślin. Nawożenie powinno być oparte na systematycznej kontroli zawartości łatwo przyswajalnych form składników mineralnych w podłożu oraz wodach drenarskich (przelewach). Wyniki tych analiz są podstawą do ustalenia odpowiednich dawek oraz rodzajów nawozów niezbędnych dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin.

Aby dokładnie określić te dawki trzeba wiedzieć przy jakich poziomach składników mineralnych w środowisku korzeniowym wzrost roślin jest prawidłowy. W przypadku róż uprawianych w podłożu torfowym zawartość podstawowych składników pokarmowych powinna wynosić (zawartość w mg/l): pH – 5,5-6,5; EC – < 1,9; N-NO₃ – 180-230; N-NH₄ – < 50; P – 180-220; K – 220-270; Ca – 500-1500; Mg – 180-220. Niezależnie od sposobu uprawy i stosowanego podłoża ważnym czynnikiem decydującym o jakości pożywki stosowanej do fertygacji róż jest jakość wody używanej do nawadniania – wymaga sprawdzenia i ewentualnego uwzględnienia składników w niej zawartych przy obliczaniu składu pożywki. W ramach realizacji Programu Wieloletniego, w gospodarstwach prowadzących całoroczną uprawę róż na kwiat cięty w podłożu torfowym (mieszanka torfu z perlitem) wykonywano systematycznie analizy chemiczne prób podłoża, pożywek i wód drenarskich celem dokonywania korekty nawożenia oraz prób liści celem oceny stanu odżywienia roślin. Badania wykazały, że skład pożywki do fertygacji róż uprawianych w podłożu torfowym powinien być zbliżony do (zawartość w mg/l): pH – 5,9; EC – 1,6; N-NO₃ – 150; N-NH₄ – 8,0; P – 30; K – 190; Ca – 150; Mg – 32; Fe – 1,6; Mn – 0,35;

Zn – 0,30; Cu – 0,05; B – 0,35. Uzyskane wyniki potwierdziły także, że w zależności od fazy rozwojowej należy zwrócić uwagę na stosunek K:N w pożywce, który ma istotny wpływ na wzrost i plonowanie róż.

W fazie wegetatywnego wzrostu powinien on być zbliżony do 1:1,12-1,15; w fazie wykształcania pąków jak 1:1,16-1,20.



Uprawa róż na kwiat cięty w podłożu torfowym (mieszanka torfu z perlitem)

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Wdrożenie uzyskanych wyników badań do uprawy na kwiat cięty przyczyni się do uzyskania roślin o wysokich walorach dekoracyjnych oraz do efektywniejszego wykorzystania wody i nawozów mineralnych.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Producenci kwiatów róż, firmy zajmujące się doradztwem, Stacje Chemiczno-Rolnicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Pracownia Uprawy i Nawożenia Roślin Ozdobnych

Autorzy:

Dr Jacek Nowak
tel. (046) 834 55 47, 510209114
e-mail: Jacek.Nowak@inhort.pl
dr hab. Jadwiga Treder, prof IO
tel. (046) 834 55 51
e-mail: Jadwiga.Treder@inhort.pl
mgr inż. Małgorzata Kunka
tel. (046) 834 55 50
e-mail: : Małgorzata.Kunka@inhort.pl

Praca wykonana w ramach zadania 3.2 „Rozwój zrównoważonego nawożenia roślin ogrodniczych i zapobieganie degradacji gleby i skażenia wód gruntowych” programu wieloletniego (2015-2020), finansowanego przez MRiRW