

Zawartość składników pokarmowych w wodach drenarskich, podłożu i liściach róż uprawianych na kwiat cięty w zależności od lokalizacji gospodarstwa i składu mineralnego stosowanej pożywki nawozowej

Kowalczyk Waldemar*, Nowak Jacek, Kunka Małgorzata

Institut Ogrodnictwa w Skierniewicach

* Autor korespondujący: waldemar.kowalczyk@inhort.pl

Badania, których celem było opracowanie nowych kryteriów diagnostycznych, na podstawie których będzie można przygotować kompleksową strategię nawożenia róż na kwiat cięty, prowadzono w latach 2015-2016. W wytypowanych gospodarstwach ogrodniczych prowadzących całoroczną uprawę róż na kwiat cięty w podłożu organicznym (mieszanina torfu z perlitem) analizowano skład pożywek, wód drenarskich, podłoży oraz liści z części wskaźnikowych roślin na zawartość makro- i mikroskładników. Próby pożywek, wód drenarskich oraz podłoży pobierano co 4-5 tygodni i analizowano bezpośrednio po dostarczeniu do laboratorium. Próbki liści pobierano co 8-10 tygodni i po wysuszeniu oraz zmieleniu poddano analizie. Wszystkie analizy wykonano zgodnie z aktualnymi metodami analitycznymi. Wyniki analizy pożywek i wód drenarskich, podłoży oraz części wskaźnikowych roślin wskazują na szerokie zakresy zawartości składników w pożywce, wodach drenarskich, podłożach oraz liściach róż. Takie zróżnicowanie było spowodowane zmiennością warunków w poszczególnych gospodarstwach ogrodniczych. W związku z tym istniała potrzeba dokonywania korekty nawożenia (pożywki), co miało istotny wpływ na zawartość składników w podłożu a tym samym w wodach drenarskich i liściach (głównie mikroelementów). Z przeprowadzonych analiz chemicznych wynika, że skład pożywki do fertygacji róż uprawianych w podłożu organicznym (mieszanina torfu z perlitem) powinien być zbliżony do (zawartość w mg dm^{-3}): pH – 5,9; EC – 1,6; N-NO₃ – 144; N-NH₄ – 8,0; P – 30; K – 190; Ca – 150; Mg – 32; Fe – 1,6; Mn – 0,35; Zn – 0,3; Cu – 0,05; B – 0,35. Mimo tak szerokich zakresów nie obserwowano niekorzystnego wpływu na wzrost i jakość kwiatów róż. Róże rosły prawidłowo, nie stwierdzono objawów niedoboru, jak i nadmiaru składników pokarmowych na liściach. Wyniki wskazują na potrzebę weryfikacji liczb granicznych dla róż uprawianych na kwiat cięty.

Badania zostały zrealizowane w ramach programu wieloletniego zad. 3.2, „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”, finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.