

Fertygacja chryzantemy wielkokwiatowej 'Valys' uprawianej na stołach zalewowych

Nowak Jacek*, Kunka Małgorzata, Treder Jadwiga, Kowalczyk Waldemar

Institut Ogrodnictwa w Skierniewicach

* Autor korespondujący: jacek.nowak@inhort.pl

W Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach w ramach realizacji Programu Wieloletniego prowadzono badania mające na celu opracowanie nowych kryteriów diagnostycznych, na podstawie których będzie można przygotować kompleksową strategię nawożenia chryzantemy wielkokwiatowej 'Valys'. Rośliny uprawiano prowadzono na stołach zalewowych w zamkniętym obiegu pożywki (bez dezynfekcji), w podłożu składającym się z torfu wysokiego o różnym stopniu rozkładu z dodatkiem glinki.

W fazie wegetatywnej, krótkiego dnia (indukcji kwitnienia) oraz generatywnej (kwitnienie) do fertygacji zastosowano 3 stężenia pożywki przygotowanej na wodzie wodociągowej tj. pożywka podstawowa o EC 2,0; pożywka z mniejszą o 30% zawartością składników o EC 1,7 oraz pożywka o zwiększonej o 30% zawartości składników o EC 2,3. W okresie krótkiego dnia (indukcji kwitnienia tj. 10-30 września) zastosowano pożywkę o niższym stężeniu (EC 1,0; 0,8; 1,4). We wszystkich fazach rozwojowych zachowano odpowiedni stosunek N:P:K. Od początku uprawy pobierano systematycznie próby pożywek i podłoży do analizy chemicznej celem dokonywania korekty nawożenia oraz próby liści celem oceny stanu odżywienia roślin.

Intensywność nawożenia nie miała wpływu na wzrost i jakość chryzantemy, obserwowano jedynie pozytywny wpływ wyższego stężenia pożywki na wskaźnik zazielenienia liści. Wyniki analizy pożywek, wyniki analizy podłoży oraz wyniki analizy liści potwierdziły, że istnieje potrzeba weryfikacji składu pożywki dla chryzantemy wielkokwiatowej w uprawie pojemnikowej na stołach zalewowych. Skład pożywki powinien uwzględniać fazy rozwojowe chryzantemy, a po weryfikacji wyników badań uwzględniając stężenia dozowanych pożywek proponuje się utrzymanie składników (NPK) na następującym poziomie (mg dm^{-3}): (1) faza wegetatywna: N – 200-220; P – 50-60; K – 280-300; (2) zaciemnianie: N – 80-100; P – 25-30; K – 120-140; (3) faza generatywna (kwitnienie): N – 130-140; P – 40-45; K – 280-300.

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