

## **OFERTA WDROŻENIOWA**

### **Zasady fertygacji poinsecji uprawianej na stołach zalewowych**

Słowa kluczowe: fertygacja, pożywka, stoły zalewowe, liczby graniczne, zalecenia nawozowe, poinsecja

Technologia uprawy poinsecji na stołach zalewowych wymaga prowadzenia fertygacji, która przy takim systemie uprawy i wysokich potrzebach wodnych poinsecji wymaga stosowania pożywki o niższym EC. Podawanie kompletnej pożywki o stałym składzie i niższym EC z każdym podlewaniem, w pełni zabezpieczy zapotrzebowanie poinsecji na składniki pokarmowe. System zalewowy (podsiąkowy) równomiernie zaopatruje rośliny w wodę i składniki pokarmowe, zmniejsza możliwość występowania chorób na liściach, jest łatwy w obsłudze i może być zautomatyzowany.

Fertygacja poinsecji na stołach zalewowych prowadzona w układzie zamkniętym potrzebuje dokładnego zaplanowania, monitorowania (analizy chemiczne podłoża i pożywki) oraz dokładnej obserwacji roślin w czasie wzrostu. Analizy chemiczne i obserwacje powinny być podstawą do opracowania składu pożywki, który powinien być również dopasowany do poszczególnych faz rozwojowych poinsecji. Jest to bardzo ważne, gdyż w uprawie poinsecji zawartość składników w podłożu zmienia się bardzo szybko w zależności od fazy wzrostu.

W ramach realizacji Programu Wieloletniego, wykonywano systematycznie analizy chemiczne prób

podłoży i pożywek celem dokonywania korekty nawożenia oraz prób liści celem oceny stanu odżywienia roślin. Biorąc pod uwagę uzyskane wyniki badań skład pożywki w fazie wegetatywnego wzrostu i wybarwiania się przykwiatków w uprawie na stołach zalewowych powinien charakteryzować się następującymi parametrami: pH 5,5 i EC 1,6-1,8, a poziom NPK zbliżony do (mg/l): N-180-240; P – 30-50; K – 150-200. W fazie kwitnienia (końcowy etap uprawy poinsecji) wskazane jest utrzymanie pH 5,5 i EC 1,4-1,6 oraz NPK na poziomie(mg/l): N-140-160; P – 20-30; K – 100-140. Zawartość łatwo przyswajalnych form składników pokarmowych w podłożu w fazie intensywnego wzrostu, określona na podstawie systematycznie wykonywanych analiz, powinna wynosić (zawartość w mg/l): pH – 5,5-6,0; EC – < 2,0; N-NO<sub>3</sub> – 350-400; N-NH<sub>4</sub> – < 40; P – 180-220; K – 250-300; Ca – 1000-1500; Mg – 200-250. Ważnym czynnikiem decydującym o jakości pożywki stosowanej do fertygacji poinsecji jest jakość wody używanej do nawadniania – wymaga sprawdzenia i ewentualnego uwzględnienia składników w niej zawartych przy obliczaniu składu pożywki.



Poinsecja 'Champion Red' uprawiana na stołach zalewowych – końcowy efekt produkcji

## **Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne**

Wdrożenie uzyskanych wyników badań do uprawy poinsecji 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 roślin ozdobnych, 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](mailto:Jacek.Nowak@inhort.pl)  
dr hab. Jadwiga Treder, prof IO  
tel. (046) 834 55 51  
e-mail: [Jadwiga.Treder@inhort.pl](mailto:Jadwiga.Treder@inhort.pl)  
mgr inż. Małgorzata Kunka  
tel. (046) 834 55 50  
e-mail: : [Małgorzata.Kunka@inhort.pl](mailto: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