

**Eugeniusz Szwonek**

*Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa w Skierniewicach*

## OCENA PRZYDATNOŚCI NAWOZÓW DLA PRODUKCJI SADOWNICZEJ

### Streszczenie

Do nawożenia roślin sadowniczych stosuje się dotąd najczęściej te nawozy, które używane są w uprawie także innych roślin ogrodniczych, jak i rolniczych.

Rośliny sadownicze wymagają jednakże innego dawkowania nawozów, jak i sposobów oraz terminów ich aplikowania. Wynika to przede wszystkim z odmiennego zapotrzebowania tych roślin na składniki pokarmowe oraz ich nagromadzania się w drzewach i krzewach. Odrębność w sposobach stosowania nawozów jest także uzasadniona wpływem wnoszonych składników mineralnych na konsumenckie i marketingowe właściwości owoców, jak również działanie nawozów na kondycję produkcyjną roślin sadowniczych uprawianych w cyklach wieloletnich. Nośnikami składników mineralnych wnoszonych pod rośliny sadownicze mogą być zarówno nawozy mineralne, organiczno-mineralne, jak i organiczne. Nawozy organiczne są polecane przede wszystkim do nawożenia plantacji proekologicznych i ekologicznych.

Producenci oraz dystrybutorzy nowych formułacji nawozów mineralnych, organiczno-mineralnych, jak i organicznych są zainteresowani możliwościami ich stosowania także w uprawach roślin sadowniczych.

Działanie i efekty stosowania takich nawozów są oceniane na podstawie doświadczeń wegetacyjnych prowadzonych w warunkach polowych w układach odpowiadających wymaganiom statystyki. Doświadczenia takie zakładane są w Sadzie Pomologicznym lub/i Zakładach Doświadczalnych Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarstwa w Dąbrowicach koło Skierniewic oraz Brzeznej koło Nowego Sącza. Działanie nawozu ocenia się na podstawie jego wpływu na plonowanie i strukturę plonu oraz najbardziej znaczące cechy owoców, takie jak: wybarwienie, jędrność i zawartość cukrów. Ważnym, także ocenianym, wskaźnikiem jest przydatność owoców do przechowywania lub ich trwałość handlowa (w zależności od rodzaju owoców). W zależności od zainteresowania zlecniodawcy wynikającego z potrzeby opracowania instrukcji stosowania nawozu doświadczenia zakłada się na drzewach, krzewach owocowych lub truskawkach.

Wprowadzanie nowych nawozów do obrotu i stosowanie w sadownictwie poprzedza procedura wynikająca z ustawy o nawozach i nawożeniu oraz z rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi do tej ustawy.

Podstawowym elementem tej procedury jest opinia, która jest opracowywana na podstawie kompletu odpowiednich dokumentów oraz wyników doświadczeń. Jeśli zatem dokumentacja spełnia wymogi zawarte w wymienionym rozporządzeniu, a doświadczenie wegetacyjne wykazało pozytywne działanie nawozu, wówczas opinia przekazywana do Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi jest pozytywna.

Od początku wejścia w życie regulacji prawnych o wprowadzaniu nawozów do obrotu zaopiniowano około piętnastu formułacji nawozowych dla potrzeb sadownictwa spośród wszystkich wyszczególnionych na wstępie grup nawozów.

Adres do korespondencji:

*dr Eugeniusz Szwonek*  
*Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa*  
*ul. Pomologiczna 18*  
*96-100 Skierniewice*  
*tel. (046) 833-20-21*  
[eugeniusz.szwonek@insad.pl](mailto:eugeniusz.szwonek@insad.pl)