



**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice
tel.:+48-46-833 20 21, fax:+48-46-833 32 28
Dyrektor: Prof. dr hab. Danuta Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

OFERTA WDROŻENIOWA - 2006

„Właściwości fizyczne podłoży stosowanych do uprawy roślin ozdobnych w zależności od wielkości doniczek”

Słowa kluczowe: **pelargonja, werbena, figowiec, torf wysoki, torf niski, podłoża, porowatość, gęstość, zawartość wody, zawartość powietrza, właściwości powietrzno-wodne**

Opis wdrożenia:

Uprawa doniczkowych roślin ozdobnych a w szczególności roślin rabatowych i balkonowych jest najbardziej dynamicznie rozwijającą się gałęzią ogrodnictwa ozdobnego w Polsce. Produkcja materiału wyjściowego polega na krótko trwającej uprawie młodych roślin o zróżnicowanej dynamice wzrostu, prowadzonej w bardzo małej objętości podłoża przypadającej na roślinę. Konsekwencją tego są wysokie wymagania odnośnie właściwości fizycznych podłoża.

Właściwości powietrzno-wodne w bryle korzeniowej nie zawsze pokrywają się z tymi oznaczonymi metodą standardową. Różnice są tym większe im większe są pojemniki oraz im więcej torfu czarnego znajduje się w mieszaninie. Dobrym podłożem do uprawy roślin doniczkowych, o bardzo dobrych właściwościach powietrzno-wodnych jest torf wysoki oraz torf

wysoki z dodatkiem torfu czarnego, ale nie więcej niż 30% obj.

Dodatek do podłoża torfu czarnego powoduje zwiększenie się kurczliwości, co jest bardzo niekorzystne, szczególnie w początkowym okresie wzrostu roślin, ponieważ może prowadzić do rozrywania młodych korzeni. Powoduje także problem z nawadnianiem i nasączeniem podłoża.

Mieszanina torfu wysokiego z torfem czarnym (1:3) nie jest w stanie przy maksymalnym uwilgotnieniu zapewnić wystarczającej ilości powietrza. Takie podłoże jest podatne na „zalewanie”, następuje wtedy znaczny spadek zawartości powietrza przy wysokiej wilgotności podłoża, a system korzeniowy roślin rozwija się wtedy gorzej. Dlatego też w takich podłożach nie należy utrzymywać maksymalnej wilgotności. Wskazane jest kontrolowanie nawadniania tak, aby ich potencjał wodny był zbliżony do -10 cm H₂O.

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność wdrożenia polega na dostosowaniu odpowiednich metod oznaczania właściwości fizycznych badanych podłoży bezpośrednio w bryle korzeniowej oraz poprawę jakości produkowanych roślin doniczkowych poprzez odpowiedni dobór podłoża. Wprowadzenie jej do praktyki umożliwi uniknięcie błędów w doborze podłoża i nawadniania. Będzie to mogło wpłynąć na jakość roślin poprzez intensywniejszy wzrost, odpowiednie wybarwienie liści i kwiatów, a więc wysoką wartość dekoracyjną oraz na ograniczenie zużycia wody i nawozów, a w konsekwencji obniżenie kosztów produkcji i poprawę dochodowości gospodarstw kwaciarskich.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa kwaciarskie, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, wykładowcy, kadry instruktorskie

Twórcy oferty wdrożeniowej:
Zakład Uprawy Roślin Szklarniowych
Zakład Planowania Naukowego

Autor: dr Jacek Nowak
tel. (046) 833 20 41
e-mail: Jacek.Nowak@insad.pl