



**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

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

OFERTA WDROŻENIOWA

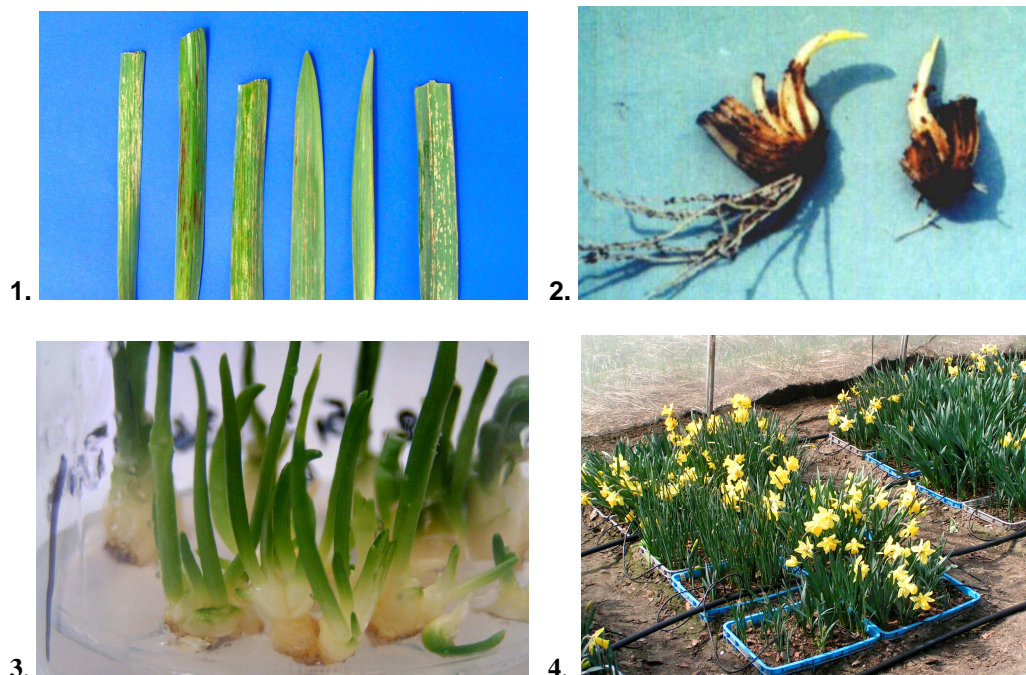
Produkcja cebul narcyzów wolnych od wirusów

Słowa kluczowe: ELISA, mikrorozmnażanie, narcyz, odwirusowanie, segmentacja cebul, wirusy

Produkcja cebul narcyzów wolnych od wirusów polega na szybkim rozmnażaniu cebul zdrowych metodą segmentacji cebul lub kultur in vitro (mikrorozmnażania). Rośliny mateczne należy wstępnie przetestować na obecność najważniejszych gospodarczo i najpowszechniejszych wirusów testem serologicznym ELISA. W przypadku braku roślin wolnych od wirusów, konieczne jest podjęcie procedury uwolnienia w kulturach in vitro. Potywirusy można wyeliminować przez regenerację nowych pędów przybyszowych na fragmentach łusek, pochodzących z roślin porażonych. W innych przypadkach niezbędne jest zastosowanie dodatkowo antywirusowych substancji chemicznych, np. rybawiryny. Procedury rozmnażania narcyzów przez segmentację cebul

oraz w warunkach in vitro zostały przebadane i udoskonalone w Instytucie Sadownictwa i Kwiaciarnictwa. Materiał roślinny testowany jest na etapie rozmnażania in vitro oraz po aklimatyzacji. Cebulki przybyszowe uzyskane w wyniku segmentacji cebul lub w wyniku mikrorozmnażania należy uprawiać w owadoszczelnym osiatkowanym tunelu - karkasie, celem zabezpieczenia roślin przed wektorami wirusów. Kwitnące rośliny otrzymuje się po 3-4 latach od wyjęcia roślin ze szkła i posadzenia do podłoża. Metoda pozwala na szybkie rozmnożenie odmiany, nawet w przypadku niewielkiej liczby wyjściowej cebul, co ma zasadnicze znaczenie dla wprowadzenia na rynek nowych odmian lub dla odnowienia materiału reprodukcyjnego na plantacji.

Fotografie:



1. Liście narcyzów z objawami zawirusowania; 2. Cebule przybyszowe zainicjowane na segmentach cebul; 3. Rozmnażanie w kulturach in vitro; 4. Uprawa w owadoszczelnym tunelu

Innowacyjność wdrożenia

Innowacyjność metody polega na kompleksowym podejściu do kwestii wytwarzania zdrowego materiału nasadzeniowego narcyzów, obejmując zarówno testowanie i eliminację wszystkich najważniejszych gospodarczo i najpowszechniej występujących na narcyzach wirusów, jak i szybkie rozmnażanie. Metoda podaje sposoby postępowania skuteczne dla osiągnięcia obydwu celów. Wprowadzenie jej do praktyki umożliwia podniesienie jakości produkowanych cebul i kwiatów, co ma duże znaczenie dla spełnienia wymogów handlu materiałem rozmnożeniowym i kwiatami na wspólnym unijnym rynku oraz poprawi konkurencyjność polskich producentów. Największe znaczenie metody przewiduje się w hodowli i wprowadzaniu nowych odmian na rynek.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

gospodarstwa ogrodnicze, hodowcy, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

- Zakład Szkółkarstwa i Nasiennictwa Roślin Ozdobnych, Zakład Biotechnologii Roślin Ozdobnych, Zakład Fizjologii i Morfogenezy Roślin Ozdobnych
- Zakład Planowania Naukowego

Autor:

dr Dariusz Sochacki
tel. (046) 833 20 41
e-mail: Dariusz.Sochacki@insad.pl

Współautorzy:

prof. dr hab. Teresa Orlikowska
dr Małgorzata Podwyszyńska