

**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 M. Goszczyńska  
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

## **OFERTA WDROŻENIOWA**

### **Rozmnażanie pelargonii in vitro w produkcji i hodowli roślin**

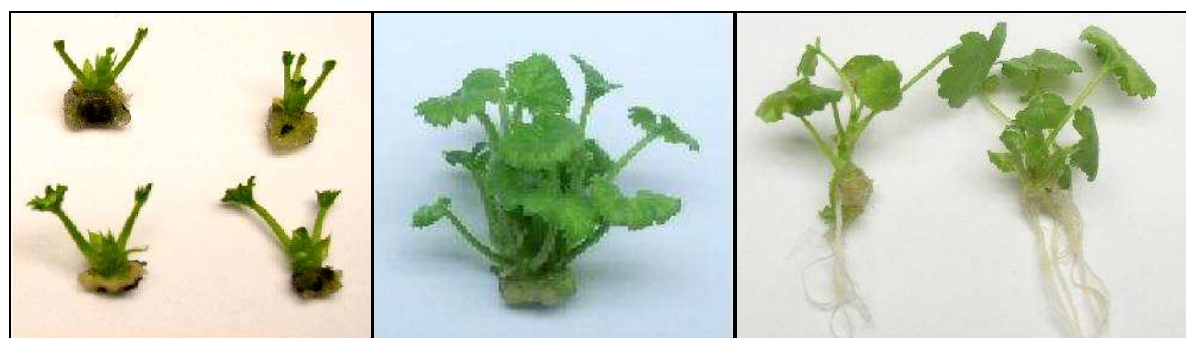
Słowa kluczowe: in vitro, pelargonie, regulatory wzrostu,

W proponowanej metodzie, rozmnażania pelargonii in vitro, inicjacja kultur następuje przez bezpośrednią regenerację pędów z pąków wierzchołkowych i kątowych. Długotrwałe namnażanie pędów uzyskuje się w obecności *meta*-topoliny, która zastąpiła tradycyjnie stosowane cytokininy, głównie BAP. W zależności od genotypu współczynnik mnożenia pędów wynosi 2,7-4,9. Pędy z powodzeniem ukorzeniają się w obecności IBA, a następnie aklimatyzują w warunkach szklarniowych.

Zaproponowana metoda pozwala na tworzenie pędów bez obecności tkanki kalusowej oraz mnożenie pędów, głównie przez stymulację wzrostu

pędów bocznych. Zastosowanie *meta*-topoliny daje możliwość wzrostu w warunkach in vitro odmian odporne regenerujących i długotrwałe utrzymanie ich zdolności do organogenezy. Opóźnia również starzenie pędów, które jest poważnym utrudnieniem podczas wzrostu pelargonii in vitro. W porównaniu z innymi cytokininami, *meta*-topolina wykazuje korzystne działanie w rozmnażaniu zarówno odmian *Pelargonium × hortorum*, jak i *Pelargonium × hederifolium*. Jej zastosowanie pozwoliło na przezwyciężenie głównych problemów towarzyszących rozmnażaniu pelargonii in vitro.

## Etapy rozmnażania pelargonii in vitro



Stadium inicjalne

Namnażanie pędów

Ukorzenianie pędów

### Innowacyjność wdrożenia

Innowacyjność metody polega na jej uniwersalności w stosunku do wielu genotypów pelargonii. Metoda, w której regeneracja pędów z pąków wierzchołkowych i kątowych następuje bez pośrednictwa tkanki kalusowej a następnie uzyskiwane jest efektywne i długotrwałe namnażanie pędów, z powodzeniem może być wykorzystywana w produkcji materiału rozmnożeniowego oraz w pracach hodowlanych.

### Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

gospodarstwa ogrodnicze, laboratoria in vitro, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

#### **Twórcy oferty wdrożeniowej:**

- Zakład Fizjologii i Morfogenezy Roślin Ozdobnych
- Pracownia Kultur Tkankowych
- Zakład Planowania Naukowego

#### **Autor:**

mgr Agnieszka Wojtania  
tel. (046) 83 45 261

e-mail: Agnieszka.Wojtania@insad.pl

#### **Współautorzy:**

dr Eleonora Gabryszewska