



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

## **OFERTA WDROŻENIOWA**

### **Wpływ słabo rosnących podkładek na wzrost i owocowanie odmiany jabłoni 'Celeste'**

Słowa kluczowe: **podkładka, jabłoń, drzewo, siła wzrostu, plonowanie, jakość**

W ostatnich latach obserwowany jest wzrost zainteresowania sadowników letnimi odmianami jabłoni. Jedną z bardziej interesujących odmian jest 'Celeste' (syn. 'Delcorf Schumann'), wywodząca się z Niemiec. 'Celeste' jest jednym z dwóch mutantów odmiany 'Delcorf' obecnych w Polsce. Pod względem wielu cech przypomina odmianę wyjściową. Zarówno siła wzrostu drzew, wygląd koron, jak i wrażliwość na choroby oraz plenność są podobne. W ostatnich latach obserwuje się wzrastający udział drzewek odmiany 'Celeste' oraz drugiego mutantu odmiany 'Delcorf' o nazwie 'Ambassy' w ogólnej liczbie drzewek jabłoni produkowanych w Polsce.

Celem badań było określenie przydatności sadowniczej podkładek słabo rosnących dla odmiany 'Celeste' w warunkach glebowych centralnej Polski. Szczegółowej ocenie poddano siedem podkładek, o wyraźnie zróżnicowanej sile wzrostu: P 59, Pb-4, M.9, P 60, M.26, P 14 i M.7. Badania prowadzono w Sadzie Doświadczalnym ISK w Dąbrowicach w latach 2001-2009 na glebie płowej, na której przez 50 lat uprawiane były drzewa owocowe.

Dla wszystkich drzew zastosowano jedną rozstawę – 3,5 x 2,0 m.

Dziewięcioletnie wyniki wskazują, że badane podkładowki miały wyraźny wpływ na siłę wzrostu drzew odmiany 'Celeste', na plonowanie, jak również na jakość owoców. Najsłabszym wzrostem charakteryzowały się drzewa szczepione na podkładkach Pb-4 i P 59. Z drzew tych uzyskano najniższe sumaryczne plony jabłek. Podkładka P 60 powodowała silniejszy wzrost drzew odm. 'Celeste' w porównaniu do M.9. Drzewa na polskiej podkładce P 14 były zbliżone wielkością do drzew na M.26. Jabłonie na podkładce M.7 charakteryzowały się najsilniejszym wzrostem i najniższym wskaźnikiem plenności. Podkładowki Pb-4 i P 59 nie powinny być polecane do produkcji drzewek odmiany 'Celeste' z powodu zbyt silnego osłabienia drzew, niskich plonów, a przede wszystkim słabej jakości owoców. Dla odmiany 'Celeste' w warunkach centralnej Polski najlepszymi podkładkami okazały się podkładowki półkarłowe P 14 i M.26 a także M.9. Dla drzew na podkładkach karłowych powinna być zastosowana mniejsza rozstawa.



Drzewo odm. 'Celeste'  
na podkładce Pb-4.

Drzewo odm. 'Celeste'  
na podkładce M.9

Drzewo odm. 'Celeste'  
na podkładce P 14.

## Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Badania wykazały, że dla letniej odmiany jabłoni 'Celeste' w warunkach Centralnej Polski najlepszymi podkładkami są podkładki półkarłowe M.26 i P 14. Drzewa szczepione na tych podkładkach rosną umiarkowanie silnie, bardzo dobrze plonują, a jakość zbieranych owoców jest bardzo dobra.

Ponadto wykazano, że podkładki bardzo karłowe P 59 i Pb-4, są najmniej przydatne w uprawie jabłoni odm. 'Celeste' na słabej glebie.

## Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Szkółki drzewek owocowych, gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

### **Twórcy oferty wdrożeniowej:**

Zakład Odmianoznawstwa, Zasobów Genowych i Szkółkarstwa

### **Autorzy:**

mgr Paweł Bielicki

tel. 46 834 53 28

e-mail: [Pawel.Bielicki@insad.pl](mailto:Pawel.Bielicki@insad.pl)

mgr Barbara Bartosiewicz

tel. 46 833 01 60

e-mail: [Barbara.Bartosiewicz@insad.pl](mailto:Barbara.Bartosiewicz@insad.pl)

### **Współautorzy:**

prof. dr. hab. Alojzy Czynczyk

tel. 46 834 52 05

e-mail: [Alojzy.Czynczyk@insad.pl](mailto:Alojzy.Czynczyk@insad.pl)