



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

### Możliwości poprawy jakości drzewek gruszy w szkółce

Słowa kluczowe: **podkładka, grusza, pigwa, szczepienie, wysokość, jakość**

Jednym z głównych czynników wpływających na wczesność owocowania drzew oraz wielkość plonów, zwłaszcza w pierwszych latach prowadzenia sadu jest jakość materiału szkółkarskiego. Jednoroczne drzewka pozostawione na drugi rok w szkółce łatwo poddają się zabiegom formującym korony. W wyniku takich zabiegów uzyskujemy drzewka dwuletnie z kilkoma pędami bocznymi w koronie. Sadzenie takich drzewek do sadu powoduje znaczne ograniczenie lub zaniechanie cięcia po ich posadzeniu, przez co wpływa korzystnie na ich wcześniejsze i bardziej obfite plonowanie w porównaniu do sadzenia drzewek wymagających cięcia po posadzeniu np. okulantów nierozgałęzionych. Intensyfikacja uprawy gruszy w Polsce spowodowała zmiany w technologii produkcji szkółkarskiej. Coraz powszechniej zaczynają być produkowane drzewka gruszy na słabo rosnących klonach pigwy, w formie drzewek dwuletnich z jednoroczną koroną. Wysoką przydatność sadowniczą takiej formy drzewek stwierdzono już wcześniej dla jabłoni.

W doświadczeniu podjęto badania nad określeniem najważniejszych czynników wpływających na jakość produkowanych dwuletnich drzewek gruszy z jednoroczną koroną, metodą zimowego szczepienia podkładek. Pierwszy etap dotyczył wyboru odpowiednich jakościowo podkładek do zimowego szczepienia, uwzględniającego wiek podkładek, ich grubość oraz stopień ukorzenienia.

Badaniem objęto podkładki pigwy S1, uzyskane z odkładów, posortowane na dwie klasy grubości: 6,0 - 8,0 mm i 8,1 - 10,0 mm oraz podkładki dwuletnie, szkółkowane, w trzech klasach grubości: 6,0 - 8,0mm, 8,1 - 10,0mm i 10,1 - 12,0 mm. Podkładki w okresie zimowym były szczepione 'w rękę' metodą przez stosowanie zrazami odmian gruszy. Jednoroczne drzewka w drugim roku wzrostu w szkółce zostały przycięte wczesną wiosną na wysokości około 55 cm od ziemi, w celu uzyskania do jesieni dwuletnich drzewek z jednoroczną koroną. Uzyskane wyniki wykazały, że grubość podkładek miała wpływ na jakość uzyskanego materiału szkółkarskiego w pierwszym roku prowadzenia w szkółce. Lepiej wyrosnięte drzewka gruszy uzyskano sadząc zaokulizowane podkładki o większej średnicy. Podkładki dwuletnie, szkółkowane okazały się bardziej przydatne do szczepienia zimowego w porównaniu do podkładek jednorocznych.

W wyniku przycięcia jednorocznych drzewek na wysokość 55 cm od ziemi uzyskano drzewka dwuletnie z jednoroczną koroną, które miały większą średnicę oraz były lepiej rozgałęzione w porównaniu do drzewek dwuletnich uzyskanych bez przycinania jednorocznych szczepów. Drzewka dwuletnie uzyskane ze szczepienia szkółkowanych podkładek dwuletnich, były lepiej wyrosnięte i bardziej rozgałęzione w porównaniu do drzewek szczepionych na podkładkach jednorocznych.



Zaszczepione dwuletnie podkładki pigwy S1 Drzewka gruszy w formie dwuletnich drzewek w trzech klasach grubości: 6,0-8,0 mm, z jednoroczną koroną jesienią drugiego roku 8,1-10,0 mm i 10,1-12,0 mm produkcji w szkółce

## **Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne**

Badania wykazały, że dla klonów pigwy S1 najlepszymi podkładkami do szczepienia zimowego odmian gruszy są podkładki dwuletnie, szkółkowane. Są one bardzo dobrze ukorzenione i mają większą średnicę niż podkładki jednoroczne pozyskiwane z matecznika.

Wykazano także, że w wyniku przycięcia jednorocznych drzewek gruszy na wysokości około 55 cm od ziemi uzyskuje się drzewka dwuletnie z jednoroczną koroną. Drzewka zaszczepione na dwuletnich, szkółkowanych podkładkach pigwy S1 są lepiej wyrosnięte i mają więcej pędów bocznych.

## **Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa**

Szkółki drzewek owocowych produkujące drzewka gruszy, 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)

### **Współautorzy:**

prof. dr. hab Alojzy Czynczyk  
tel.: 46 834 52 05  
e-mail: [Alojzy.Czynczyk@insad.pl](mailto:Alojzy.Czynczyk@insad.pl)