



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: Danuta.Goszczynska@insad.pl

OFERTA WDROŻENIOWA

Wpływ podkładek karłowych na wzrost i owocowanie odmiany Rubin

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

Opis wdrożenia. Odmiana Rubin cieszy się coraz większym zainteresowaniem w Polsce wśród konsumentów ze względu na doskonały smak oraz atrakcyjność owoców. W związku z tym, pomimo wielu problemów w uprawie, rośnie też zainteresowanie tą odmianą wśród sadowników. Trudności związane z jej uprawą skłoniły autorów do przygotowania drzewek odmiany Rubin na różnych podkładkach i do oceny przydatności sadowniczej tych podkładek dla tej odmiany.

Celem badań była ocena przydatności 15 podkładek wegetatywnych dla odmiany jabłoni Rubin w specyficznych warunkach podgórskich i wytypowanie podkładek najbardziej przydatnych dla niej przydatnych, które mogą zastąpić stosowane dotychczas i przyczynią się do wcześniejszego wchodzenia drzew w okres owocowania oraz ich regularnego owocowania. Ograniczą też pracochłonność cięcia i formowania.

Doświadczenie założono w Sadowniczym Zakładzie Doświadczalnym ISK w Brzeznej wiosną 2001 roku, na glebie żyznej – glinie średniej, na lekkim, południowo-zachodnim skłonie.

Zastosowano trzy rozstawy: 3,5 x 1,0 m (2857 drzew/ha) dla P 22, P 59, P 64 (Nr 11), P 63 (Nr 9), Pb-4, M.27, P 65 (Nr 81), I-TE-G oraz 3,5 x 1,25 m (2286 drzew/ha) dla drzew na P 16, B 491, UNIMA Nr 280 i 3,5 x 1,50 m

(1905 drzew/ha) dla M.9 EMLA, P 66 (Nr 365), ARM 18.

W doświadczeniu oceniano wartość produkcyjną oraz cechy biologiczne odmiany, ze zwróceniem szczególnej uwagi na walory jakościowe owoców (wielkość, wybarwienie, ordzawienie), a także wczesność wchodzenia drzew w okres owocowania i ich plonowanie. Oceniano również wytrzymałość drzew na mróz i wrażliwość pąków kwiatowych na przymrozki wiosenne.

Wśród ocenianych podkładek największą siłę wzrostu miały drzewa na podkładce ARM 18, a najbardziej ograniczały wzrost drzew podkładki P 59, białoruska Pb-4 i czeska J-TE-G. Drzewa na podkładkach M.27, P 22 czy P 59 w większości przypadków rosły silniej niż w innych rejonach kraju. Najwyższe plony uzyskano z drzew na podkładce P 66, a najniższe na podkładce ARM 18. Drzewa na podkładkach polskiej hodowli, serii P miały wyższe wskaźniki plenności; najwyższe na P 22.

Uzyskane wyniki potwierdziły, że w specyficznych warunkach Podkarpacia o powodzeniu uprawy danej odmiany decyduje w dużej mierze podkładka. Wskazują one na celowość szerszego wprowadzania do produkcji nowych podkładek pod jabłonie polskiej hodowli, szczególnie w trudnych warunkach podgórskich, w zależności od odmiany oraz lokalnych warunków klimatycznych i glebowych.



Drzewo odmiany Rubin na podkładce P 66 (przed cięciem)



Drzewo na podkładce ARM 18 (przed cięciem)



Owocujące drzewa na podkładkach słabo rosnących (po lewej) i na silnie rosnących (po prawej)

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

W warunkach klimatyczno-glebowych rejonu podgórskiego największą siłą wzrostu charakteryzowały się drzewa na podkładce ARM 18 i dlatego nie nadaje się ona dla badanej odmiany, a także ze względu na zbyt niski wskaźnik plenności oraz gorszą jakość owoców. Podkładki J-TE-G, P 22, P 59 i Nr 280 najbardziej ograniczają siłę wzrostu drzew odmiany Rubin i mogą być polecane do intensywnych nasadzeń, uwzględniając zapewnienie im optymalnych warunków w sadzie. Na szczególną uwagę zasługują podkładki polskiej hodowli: P 63, P 64, P 65, P 16 i P 66, z drzew na tych podkładkach suma plonów za lata 2002-2010 znacznie przekroczyła sumę plonów zebranych z drzew na podkładce M.9.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Szkółki drzewek owocowych, gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Sadowniczy Zakład Doświadczalny Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarstwa Brzeźna Sp. z o.o

Zakład Odmianoznawstwa, Zasobów Genowych i Szkółkarstwa

Autor:

dr Maria Buczek

tel. 18 445 84 11

e-mail: mbuczek@brzezna.pl

Współautor:

mgr Paweł Bielicki

tel. 46 834 53 28

e-mail: Pawel.Bielicki@insad.pl

