



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

Ocena wzrostu i owocowania kilku odmian czereśni na różnych podkładkach w warunkach Podkarpacia

Słowa kluczowe: **czereśnia, podkładka, siła wzrostu, plonowanie, jakość owoców**

Opis wdrożenia. W ostatnich latach jest obserwowany wzrost zainteresowania sadowników rejonu Podkarpacia uprawą innych gatunków roślin sadowniczych niż uprawiane do tej pory jabłonie, śliwy i wiśnie. Celem prowadzonych badań była ocena przydatności nowych odmian czereśni rosnących na różnych podkładkach do uprawy w specyficznych warunkach podgórskich Polski południowej.

Doświadczenie założono wiosną 2000 r. w Sadowniczym Zakładzie Doświadczalnym ISK w Brzeznej na żyznej glinie średniej, na lekkim południowo-zachodnim skłonie. Drzewka wszystkich odmian, na wszystkich badanych podkładkach, posadzono w rozstawie 4,0 x 2,0 m (1250 drzew/ha). W doświadczeniu oceniano cechy biologiczne oraz wartość produkcyjną czterech odmian czereśni: Burlat, Vanda, Kordia i Regina, zaszczerpionych na podkładkach 'Gisela 5', 'P-HL A', 'P-HL B', 'P-HL C', 'Delbard 14' i 'Weiroot'. Podczas prowadzonych badań zwracano szczególną uwagę na walory jakościowe owoców, a także okres wchodzenia w owocowanie i ich plenność. Oceniano także wytrzymałość drzew na mróz i wrażliwość pąków kwiatowych na przymrozki wiosenne. Z drzew wszystkich odmian pierwsze owoce zebrano w trzecim roku po posadzeniu, ale wyższe plony zbierano

od czwartego roku. Od początku prowadzenia badań najwyższą siłą wzrostu wyróżniały się drzewa 'Burlat', a najwyższą plennością drzewa odmiany Vanda na wszystkich badanych podkładkach. Najwyższe plony owoców wszystkich odmian uzyskiwano z drzew rosnących na podkładce 'Gisela 5'. W większości przypadków nie notowano istotnych różnic w wielkości owoców zbieranych z drzew danej odmiany, rosnących na różnych podkładkach. Pod względem jakości najniżej oceniano owoce najwcześniej dojrzewającej, spośród badanych, odmiany 'Burlat', z której w latach 2007 i 2010 ponad 90% plonu stanowiły owoce popękane, a w pozostałych latach badań były one również w znacznym procencie uszkodzone. W roku 2010 drzewa wszystkich odmian kwitły bardzo obficie (intensywność kwitnienia oceniono na 9 w skali 9-stopniowej), ale niesprzyjające warunki panujące w czasie kwitnienia i wzrostu zawiązków przyczyniły się do słabego zapylenia i w związku z tym słabego zawiązania owoców (ilość opadów w maju ok. 200 mm, a średnia temperatura ok. 14 °C). Najbardziej przydatną do uprawy w specyficznych warunkach glebowych i klimatycznych (> 800 mm opadów) Podkarpacia jest odmiana Vanda, ze względu na wysoką plenność i jakość owoców. Na uwagę zasługuje również odmiana

Kordia, która charakteryzuje się nieco niższą plennością, ale bardzo wysoką jakością owoców. Najmniej przydatna do uprawy w warunkach podgórskich jest 'Regina', ze względu na bardzo

niskie plonowanie. Oceniając badane podkładki, najwyższe plony badanych odmian uzyskiwano w większości przypadków z drzew rosnących na 'Gisela 5'.



Siedmioletnie drzewa odmian Kordia (po lewej) i Regina (po prawej), na podkładce 'Gisela 5'



Owoce odmiany Vanda

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Badania wskazują na wysoką przydatność podkładki 'Gisela 5' do zakładania intensywnych sadów czereśniowych na glebach zwięzłych. Drzewa badanych odmian charakteryzowały się najwyższą plennością na tej podkładce. Spośród badanych odmian najbardziej przydatnymi do uprawy w specyficznych warunkach podgórskich są odmiany 'Vanda' i 'Kordia' ze względu na jakość owoców oraz wysokość uzyskiwanych plonów.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Szkółki drzewek owocowych, gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Sadowniczy Zakład Doświadczalny Instytutu
Sadownictwa i Kwiaciarnictwa 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:

dr Elżbieta Rozpara

tel. 46 834 53 28

e-mail: Elzbieta.Rozpara@insad.pl