

OFERTA WDROŻENIOWA

Wykorzystanie podkładki 'Piku 4' do produkcji drzewek czereśni odmian charakteryzujących się słabym wzrostem

Słowa kluczowe: 'Piku 4', 'Sylvia', wzrost, owocowanie, jakość owoców

Opis wdrożenia

W ostatnich latach dużym postępowaniem w uprawie czereśni było wdrożenie do produkcji drzewek tego gatunku podkładek słabo rosnących. W sadzie czereśnie na nich szczepione wcześniej rozpoczynają owocowanie, są pełne i osiągają niewielkie rozmiary. Jednak w przypadku odmian o genetycznie uwarunkowanym słabym wzroście ich stosowanie zawodzi. Drzewa wytwarzają za krótkie przyrosty, nadmiernie zawiązują pąki kwiatowe i rodzą drobne owoce. W przeprowadzonym w latach 2004-2011 w SD w Dąbrowicach doświadczeniu badano wzrost i owocowanie drzew czereśni odmian 'Sylvia' i 'Karina' szczepionych na pięciu podkładkach wegetatywnych: 'F12/1', 'GiSelA 3', 'GiSelA 5', 'Piku 4' i 'Weiroot 72'. Badania wykazały, że niezależnie od rodzaju zastosowanej podkładki drzewa czereśni odmiany 'Sylvia' rosły znacznie słabiej niż odmiany 'Karina'. Pole powierzchni przekroju poprzecznego pnia ośmioletnich czereśni tej pierwszej odmiany na standardowej podkładce 'F12/1' wynosiło 204,9 cm², a na tej drugiej – 294,1 cm². W przypadku

odmiany 'Sylvia' zastosowanie podkładki 'GiSelA 5', która w porównaniu do 'F12/1' osłabiła wzrost drzew o około 55% lub jeszcze bardziej karłowatych jak: 'GiSelA 3' (osłabienie wzrostu o 69%) i 'Weiroot 72' (osłabienie wzrostu o 63%) nie przyniosło dobrych rezultatów. Drzewa były zbyt karłowate, niestabilne, wytwarzały bardzo krótkie przyrosty i plonowały słabiej niż na podkładce 'Piku 4'. Podkładka ta dla odmiany 'Sylvia' okazała się najlepsza. Drzewa na niej zaszczerpione rosły o 24% słabiej i miały o 70% wyższe plony niż na 'F12/1'. Na uwagę zasługuje fakt, że obfite owocowanie czereśni na 'Piku 4' nie wiązało się z pogorszeniem jakości owoców – zarówno ich masa, jak i poziom ekstraktu w owocach nie różniły się od tego, jakie stwierdzono w przypadku owoców zebranych z drzew kontrolnych szczepionych na podkładce 'F12/1'. Przeprowadzone doświadczenie wykazało wysoką przydatność podkładki 'Piku 4' do produkcji drzewek czereśni odmiany 'Sylvia' i, jak można wnioskować, dla innych odmian charakteryzujących się słabym lub umiarkowanym wzrostem, np. 'Rivan', 'Van' lub 'Stella'.



Fot. 1. Czteroletnie drzewo czereśni odmiany Sylvia na podkładce Piku 4

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność wdrożenia polega na indywidualnym doborze podkładki do odmiany lub grupy odmian czereśni. Pomimo że liczne doświadczenia przeprowadzone w kraju i za granicą wykazały wysoką przydatność podkładek aktualnie polecanych do produkcji karłowatych drzewek czereśni 'P-HL A' i 'GiSelA 5', to nie u wszystkich odmian ich zastosowanie przynosi dobre efekty ekonomiczne. Mogą być one użyte dla odmian silnie rosnących. Natomiast w przypadku uprawy odmian czereśni, które charakteryzują się genetycznie uwarunkowanym słabym wzrostem, wyższą produktywność sadu, a więc i lepsze efekty gospodarcze, uzyska się, gdy drzewa będą zaszczerpione na podkładce półkarłowej 'Piku 4'.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa szkółkarskie, gospodarstwa sadownicze, ośrodki doradztwa rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:
Zakład Odmianoznawstwa, Zasobów
Genowych i Szkółkarstwa Roślin
Sadowniczych
Sad Doświadczalny w Dąbrowicach

Autor: dr Mirosław Sitarek
tel. 46 834 54 39
e-mail: miroslaw.sitarek@inhort.pl

Współautor: mgr Barbara Bartosiewicz