

OFERTA WDROŻENIOWA

Usprawnienie cięcia jabłoni półkarłowych

Słowa kluczowe: jabłoni, sposoby cięcia, plonowanie i jakość owoców

Opis wdrożenia

Cięcie jabłoni można usprawnić i ograniczyć pracochłonność tego zabiegu. Jabłonie odmian Jonagold i Gala, znajdujące się w pełni owocowania, zaszczepione na podkładce M.26, rosnące w rozstawie 4 x 2 m, prowadzone w formie szerokiej korony wrzecionowej poddano czterem nowym sposobom cięcia. Sposoby te okazały się bardzo korzystne. Obecnie prawie wszystkie jabłonie w pełni owocowania są cięte metodą odnawiającą przy zastosowaniu 3-letniej rotacji pędów. Po cięciu pozostają na drzewach pędy roczne, dwuletnie i trzyletnie. W doświadczeniu wykazano, że cięcie można usprawnić, wprowadzając dwuletnią rotację pędów, pozostawiając po cięciu tylko pędy roczne i dwuletnie.

Wskutek zagrożenia plonu przez przymrozki wiosenne oraz w celu zwiększenia plonowania drzew, sadownicy utrzymują korony do wysokości 3-5 m, zamiast polecanych 2,5-3 m. W czasie przymrozku jest szansa na uzyskanie plonu z wierzchołków wysokich drzew, lecz najniższe partie koron owocują słabo z powodu braku światła słonecznego. W takim przypadku wycięcie na jabłoniach w pełni owocujących dolnych gałęzi do wysokości 1 m nie obniża istotnie plonu. Zabieg ten ułatwia

pielęgnację drzew, nanoszenie herbicydów, obniża pracochłonność cięcia. Korony młodych jabłoni formuje się na wysokości 60-70 cm od ziemi. Po około 5 latach najniższe gałęzie stają się mało wydajne. Po wycięciu najniższych gałęzi pozostałe można usztywnić przez skracanie rocznych przyrostów (zabieg zwany z holenderską 'klik').

U wysokich jabłoni można wykonać przewężenie (talię) w połowie wysokości drzewa dla poprawy nasłonecznienia podstawy korony.

Nowe metody cięcia wpłynęły korzystnie na jakość owoców. U obydwu odmian zbierano najbardziej okazałe jabłka z drzew poddanych intensywnemu cięciu odnawiającemu oraz z drzew z wycinaniem przewężenia w połowie wysokości korony. Owoce były wyższej jakości niż z drzew ciętych tradycyjnie.

Wykonane pomiary nasłonecznienia wykazały, że silne cięcie odnawiające i wycinanie talii istotnie poprawia nasłonecznienie koron. Przy tych sposobach cięcia jabłka uzyskały najbardziej rozległy rumieniec. Nowe sposoby cięcia nie były bardziej pracochłonne niż powszechnie wykonywane cięcie standardowe.



'Jonagold' – kontrola, cięcie powszechnie wykonywane

'Jonagold' – wycinanie przewężenia w połowie wysokości korony

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność metody polega na wprowadzeniu czterech nowych sposobów cięcia jabłoni owocujących, szczepionych na podkładkach półkarłowych. Te metody to: silne cięcie odnawiające z dwuletnią rotacją pędów, wycinanie talii w połowie wysokości korony, wycinanie dolnych gałęzi do wysokości 1 m u starych jabłoni, skracanie rocznych przyrostów u podstawy korony w celu usztywnienia gałęzi. Metody te nie powodują spadku plonu, poprawiają jakość jabłek, ułatwiają pielęgnację sadu.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze, ośrodki doradztwa rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Agrotechniki
Pracownia Architektury Sadu i Biologii
Owocowania

Autor:

dr Zbigniew Buler
tel. 46 83 45 220
e-mail: Zbigniew.Buler@inhort.pl

Współautor:

prof. dr hab. Augustyn Mika