



Van Rijn - de Bruyn

Fruit-trees ■ Саженцы плодовых деревьев

ПИТОМНИК

ООО "Ван Райн - Де Брюн Украина"



ПИТОМНИК

Van Rijn - de Bruyn BV Голландия



www.vanrijn-debruyn.com

irene@urdzik.pl.ua

Украина, Днепропетровская обл.,

Никопольский р-н

+38 050 497 61 31

+38 0566 672 495

"Новини садівництва"
щоквартальний
науково-виробничий журнал
№3(81), липень-вересень 2013 р.

Засновники:

Укрсадвинпром; Уманський національний університет садівництва; Інститут помології НААН; Мелітопольська дослідна станція Інституту садівництва НААН; Подільська дослідна станція Інституту садівництва НААН

Зареєстрований Держкомвидавом України
5.03.1994 р., серія КВ 465

Головний редактор:

доктор с.-г. наук Мельник О. В.

Редакційна колегія:

доктори с.-г. наук Балабак А.Ф.,
Бутило А.П., Копидов В.І.,
Копитко П.Г., Майдебур В.І.,
Хоменко І.І.; доктор екон. наук
Непочагаєнко О.О., кандидати с.-г.
наук Ріпак Мельник В.П., Сенін В.В.;
Цимбровська Л.О., Рибак А.В.

Номер редагували:

Дрозд О.О., Личенкова І.О.,
Цимбровська Л.О.,
Комп'ютерний набір: Мельник І.О.
Проект обкладинки,
і верстання: Мельник О.В.

**За використання
матеріалів
посилання на "НС"
обов'язкове**

Підписка в редакції

Адреса редакції:
Абон. скринька 543,
20305, м. Умань-5
Черкаської області.
Сайт: www.novsad.com
Ел. пошта: novsad@ukr.net
тел. +38 04744 32326

Підписано до друку 20.IX.2013
Формат 60х84 1/16
Обсяг 3 др. арк.

Надруковано в друкарні
фірми "Есе", 03142, м. Київ,
пр-т Акад. Вернадського, 34-1

Зміст

Захист саду

Феромонна пастка
для люцернового клопа.....2

Розсадництво

Касетна розсада суніці.....3
Поляки розмножують ВСЛІ-2.....4
Мульча проти вимерзання.
Щеплення горіха. Підщепи абрикоса.....5

Агротехніка

Покращання ґрунту.....6
Не закладати садів завірусованими саджанцями..7
Трансформація саду в плодову стіну.....8
Плодова стіна груші. Надріз кори на штабмі.....12
Післязбиральне удобрення плодівих.....13
Післязбиральне удобрення суніці.....13
Собівартість польської голубики.....15
Суніці з плівкового тунелю:
польський досвід.....16
Механізований збір малини:
польський досвід.....25
Механізми "ИнТех" для садівництва.....27

За рубежом

Ягідники в Італії.....28
Нове у вирощуванні суніці.....32

Нові культури і сорти

Нові сорти яблуні: Амброзія, Пінова.....35

Переробка, реалізація

Зберігання яблук Хонейкрісп.....37
Гідротермічна обробка
контролює плодову гниль.....38

Об'єднання

Успішна розсадницька асоціація.....40

Фото на обкладинці: садіння касетної розсади
суніці в Італії (фото О.В. Мельника).

ТРАНСФОРМАЦІЯ САДУ В ПЛОДОВУ СТІНУ

У зв'язку з ростом дефіциту кваліфікованих працівників у західноєвропейських країнах з розвинутим садівництвом та передових садівничих господарствах України активно запроваджують так звану плодову стіну з механізованим обрізуванням.

Для закладання насаджень яблуні з метою формування плодової стіни й механізованого обрізування найбільш придатні так звані Y-саджанці "бі-баум" або дворічні саджанці на карликовій підщепі, не обрізані "на крону" в другому полі розсадника ("runthrough tree" [2]), заввишки не менше 1,8 м з розташованими по всій довжині провідника гілками в кроні (рис. 1). Залежно від помологічного сорту і локальних ґрунтово-кліматичних умов, їх садять з відстанню від 0,8 до 1,1 м в ряду. У залежності від активності росту дерев, механізоване обрізування яблуні запроваджують з другого або третього року від закладання саду.

У 4-10-річному саду з правильно добраною схемою садіння, як правило, проблем із запровадженням механізованого обрізування не буває, тоді як у насажденні з помірним ростом і провідником з короткими бічними гілками (крона супершпіндель) подібна реконструкція поглинає чимало часу й іноді суттєво знижує врожайність.

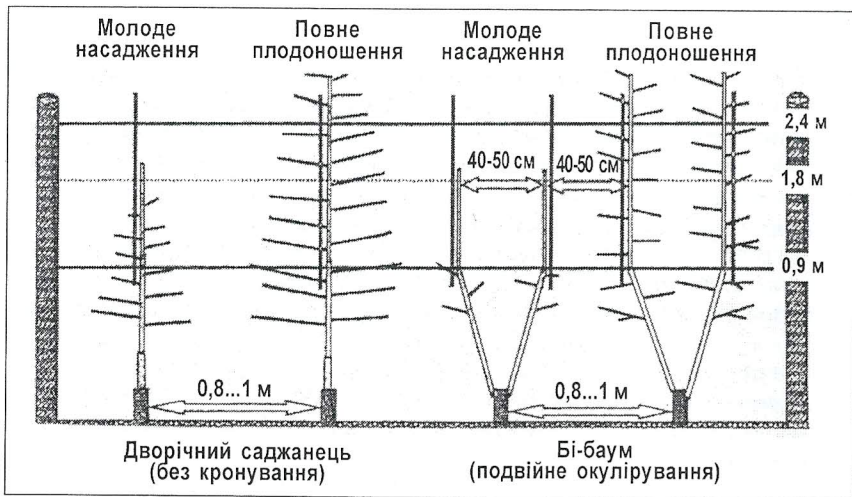


Рис. 2. Конструкція насадження плодова стіна на карликовій підщепі [2].

Оцінку придатності плодоносного саду для механізованого обрізування проводять з урахуванням напрямку рядів, співвідношення висоти дерев і ширини міжрядь. За необхідності, додатковими стовпцями та лініями дроту підсилюють шпалеру, оскільки непродувну плодову стіну може повалити сильний вітер унаслідок високої парусності (рис. 2).

Насадження віком понад 10 років пристосовують до механізованого обрізування без особливих труднощів, відновлюючи баланс між ростом і плодоношенням та збільшуючи період його використання з меншими затратами праці. Крони дерев у ряду зазвичай швидко змикаються і сила росту знижується; в протилежному випадку розпочинають підрізування коренів. У насажденнях з активним вегетативним ростом і в регіонах з надмірною кількістю опадів підрізування коренів розпочинають до запровадження механізованого обрізування.

Реконструкцію насадження проводять у два прийоми, перший рік обрізуючи з обох боків на вістані 45 см від стовбура (осі ряду), а на другий рік – на 40 см; верхівки в цей час помірно обрізують вручну.

У садах з надмірною силою росту спочатку виправляють баланс між ростом і плодоношенням, оскільки за відсутності навантаження дерев урожаєм механізоване обрізування здатне спричинити небажані наслідки. Проблемні надто товсті гілки видаляють "на сучок", отримуючи протягом одного-двох років тонку обростаючу деревину.

Ризики

Зазвичай стандартне механізоване обрізування в травні–червні спричинює інтенсивне відростання пагонів, які нерідко заселяються попелицею, уражуються борошнистою росою й вторинною інфекцією парші, а застосовані в цей період хімічні препарати здатні завдати шкоди плодам. Сильноростучі пагони



Рис. 2. Схема перетворення насаджень яблуні у плодову стіну [2].

гальмують формування генеративних бруньок для врожаю наступного року.

У яблуневих садах з добрим балансом між ростом і плодоношенням активність відростання пагонів у році запровадження механізованого обрізування зазвичай менша звичайного, поступово зменшується вона і в наступні роки. В такому разі, з метою досягнення оптимального співвідношення кількості листя і числа плодів, ріст дерев активізують посиленням поливом і додатковим удобренням, інтенсивнішим коригувальним (ручним) обрізуванням, а термін механізованого обрізування переносять на зимовий період чи фенофазу рожевого пуп'янка.

Механізоване обрізування в травні–червні спричинює відростання значно більшого числа пагонів, ніж обрізка у фазі рожевого пуп'янка й обприскуванням Регалісом цьому запобігти не вдається. Встановлена залежність між ступенем відростання пагонів, площею заподіяних дереву ран, інтенсивністю обрізування та зав'язуванням плодів.

Облік прогнозованого врожаю ведуть методом "рамки", підраховуючи число плодів на квадратному метрі одного боку плодової стіни (рис. 3). Загальну площу плодової стіни (ППС) визначають за формулою:

ППС = продуктивна висота дерев * х довжина ряду х кількість рядів х 2.

Примітка. *Продуктивна висота дерев = висота дерев – висота штамбу.

За прийнятої в сучасних яблуневих садах 3–3,5-метрової ширини міжрядь і 2,75–3-метрової висоти дерев площа плодової стіни дорівнюватиме 13–15 тисяч квадратних метрів (у Франції до 17 000 м²).

Розрахунок прогнозованого врожаю гектара насаджень, наприклад, яблуні сорту Голден Делішес з площею плодової стіни 12420 м², масою плоду 0,17 кг (калібр 75–80 мм) і навантаженням 22 плоди на квадратному метрі з одного боку плодової стіни наступний:

$12420 \times 0,17 \times 22 = 46\,450$ кг,
тобто 46,5 тонни з гектара

Залежно від помологічного сорту і ґрунтово-кліматичних умов місця розташування насаджень, оптимальне навантаження яблуневого саду, наприклад, у Франції становить 25 плюс–мінус три плоди на квадратний метр одного боку плодової стіни. Для високопродуктивних сортів Голден Делішес,

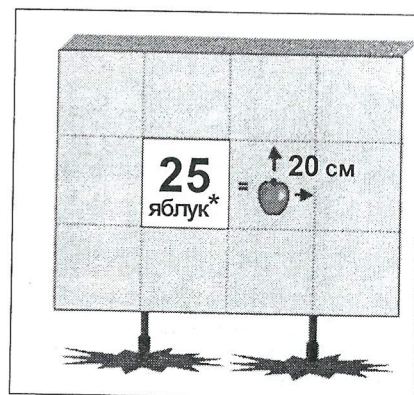


Рис. 4. Навантаження плодами на квадратний метр стіни [4].

Примітка. *25 яблук на квадратний метр площі одного боку крони-ряду.

Джонаголд і Пінова у Франції рекомендовано навантаження 25 плодів на квадратний метр, а для дрібноплідних – Гала, Елстар чи схильного до періодичного плодоношення сорту Фуджі (а також у ґрунтово-кліматичних умовах північної частини Західної Європи) оптимальним вважають 20–23 плоди на квадратний метр одного боку плодової стіни.

Побічні ефекти механізованого обрізування – ризик

сильнішого ураження попелицями, сонячними опіками і градом. Пагони, утворені після запровадження ранньолітнього обрізування, нерідко заселяє зелена яблунева попелиця. Червона кров'яна попелиця активно заселяє утворені механізованим обрізуванням рвані рани деревини, звідки потрапляє в нижню затінену частину дерев або на активно ростучі пагони. На чутливому до цього небезпечного шкідника сорти Джонаголд та запилювачі Голден Хорнет цьому певною мірою запобігають застосуванням механізмів, що роблять гладенькі рівні зрізи.

У полуденну спеку плоди на верхній частині обрізаних механічно дерев з веретеноподібною кроною нерідко пошкоджуються опіками від прямих сонячних променів. На західному боці плодової стіни більшість плодів потрапляють під прямі сонячні промені в другій половині дня, коли інтенсивність випромінювання нижча.

Після ранньолітнього механізованого обрізування плоди без захисного накриття листям певний час можуть суттєвіше пошкоджуватися градом. Цього не буває після обрізування в фазу рожевого пуп'янка – сформовані довші прирости певною мірою захищають врожай від градобоя.

Література

1. Бютенхуз Е. Досвід запровадження проріджування зав'язі та механізованого обрізування в Голландії і Бельгії / Матеріали виступу на XXVII міжнародному наук.-практ. семінарі "Високоінтенсивні технології – в садівництві". – Умань, 2011.
2. Baab G. The fruit wall – Le mur fruitier. Part 3: converting an orchard // European fruit magazine. – 2011. – №11. – P. 16–20.
3. Osterreicher J., Christanell J. Mechanischer schnitt in apfelanlagen // Obstbau Weinbau (Sudtirol). – 2012. – www.obstwein-technik.eu/1020/Details?fachbeitragID=228
4. Scholten H. Future fruit from a wall // European fruitgrowers magazine. – 2010. – №1. – P. 10–12.

(О.В.Мельник, А.М.Чаплюцький)