



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

Украина, Днепропетровская обл.,
Никопольский р-н

+38 050 497 61 3
+38 0566 672 49

"Новини садівництва"
щоквартальний
науково-виробничий журнал
№2(80), квітень-червень 2013 р.

Засновники:

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

Зареєстрований Держком-видавом 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., Майдебура В.І.,
Хоменко І.І.; доктор екон. наук
Непочагаєнко О.О., кандидати с.-г.
наук Ріпамельник 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
визнання 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 28.VI.2013
Формат 60x84 1/16
Обсяг 3 др. арк.

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

Зміст

Захист саду

Захист черешні і вишні.....	2
Післязбиральний захист чорної смородини: польський досвід.....	5

Розсадництво

Вавіт – підшепа сливи.....	8
"Стеблові" саджанці малини для регульованого врожаю.....	9

Агротехніка

Механічне проріджування цвіту.....	11
Поетапне хімічне проріджування зав'язі.....	13
Захист від граду, дощу і птахів.....	15
Вирощування малини в закритому ґрунті.....	17
Ожина в закритому ґрунті.....	24

За рубежом

Вищу продуктивність ягідника.....	29
Нове у виробництві чорної смородини.....	31

Нові культури і сорти

Європейські сунічні сортові тренди.....	34
---	----

Переробка, реалізація

Підготовка холодильника до сезону.....	38
Озонування ягід.....	39

Фото на обкладинці: ожина в плівковому тунелі
поблизу Любліна, Польща
(фото О.В.Мельника).

ВАВІТ – ПІДЩЕПА СЛИВИ

Щеплені на підщепі Вавіт (WaVit) дерева сливи довговічні й високоврожайні. Хоча раніше рекомендовані підщепи сливи GF655/2 та Джаспі Ферелей (Jaspi Fereley) забезпечували вищу від підщеп Міробалан, Сен Жульєн А й GF 8/1 урожайність сливи, не зменшуючи величину плодів, проте значним їхнім недоліком виявилось утворення порослі й недовговічність дерев. Особливо значне число випадів сливових дерев на підщепі Джаспі Ферелей, яка втрачає перспективу запровадження в крупнотоварне виробництво.

У досліді з сортом Топхіт (запилювач Топтейст) дерева на підщепях GF 655/2, Іштара, Джаспі Ферелей, BAA-1, Вавіт та ВаксВа (WaxWa) посаджено зі схемою 5 x 2,5 м. Вищий врожай отримано на підщепях Вавіт, Джаспі Ферелей та GF 655/2 і менший на Іштара, російській BBA-1 та ВаксВа. Особливо вирізнялися дерева сливи на підщепі Вавіт, забезпечивши на 54% вищу врожайність у порівнянні зі щепленими на ВаксВа.

У порівнянні з деревами на підщепях Іштара і Джаспі Ферелей, плоди на підщепі BBA-1 значно менші. Небажане порослеутворення мало проявилось у дерев на Вавіт та ВаксВа, відсутня поросль на Іштара, а на підщепях Джаспі Ферелей та GF655/2 проявляється все більше.

Дерева сливи на Вавіт з більшим діаметром штамба, а на BBA-1 значно поступаються за силою росту. Найбільший урожай отримано на BAA-1, а найменший на Іштара і ВаксВа; врожайність на Вавіт та GF655/2 однакова (L.Steinbauer).

Таким чином, обнадійливі результати з сортом Топхіт на підщепі Вавіт надають перспективу для її використання в інтенсивних насадженнях сливи, на відміну від ряду інших підщеп, зокрема російської BBA-1, яка спричинює здрібніння плодів і вимоглива до забезпеченості ґрунту елементами мінерального живлення.

Література

Steinbauer L. Wird WaVit der neue standard? // BesseresObst.– 2012.– №7.– Р. 7-8.

(О.В.Мельник)

"СТЕБЛОВІ" САДЖАНЦІ МАЛИНИ ДЛЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ВРОЖАЮ

Закритий ґрунт забезпечує незалежність виробництва від погодних умов та гарантію виконання контракту з постачання продукції, але й потребує високих затрат на закладання плантації й досягнення окупності вкладених коштів. Чи не найкраще рішення – застосування так званих "стеблових" (long cane) фрігосаджанців малини – забезпечує регулювання термінів збору врожаю традиційних сортів з плодоношенням на стеблах дворічного віку.

Як відомо, цикл розвитку надземної частини традиційних сортів малини триває два роки: спочатку з кореневої шийки і кореневих бруньок виростають пагони, на яких формується листя й пізно восени – генеративні бруньки, а наступного сезону дворічне стебло цвіте, плодоносить та всихає. Окремі сорти (Глен Мой) формують генеративні бруньки і в першому ж році дають невеликий врожай на верхівці пагона, а після її видалення – плодоносять на нижній частині стебла в наступному сезоні.

Оскільки традиційне ведення маточників малини з числом пагонів 20–25 шт./м² спричинює відмирання генеративних бруньок в нижній частині пагонів від надмірного загущення, отримані в такий спосіб "стеблові" саджанці були б малопродуктивними, забезпечуючи не більше 200 г ягід зі стебла. У результаті пошуку способів вирощування рослин з вищою продуктивністю розроблено так звану однорядну систему з удвічі меншою – до 10 шт./м² – щільністю пагонів з пізнім викопуванням і зберіганням необрізаних саджанців у холодильнику (спосіб "фріго").

"Стеблові" саджанці малини вирощує невелике число розсадників з високим рівнем спеціалізації й ретельним дотриманням агротехніки, серед яких "Hargreaves Plants" у Великобританії. За тривалого періоду вегетації "стеблові" саджанці вирощують там з оздоровленого садивного матеріалу. Акліматизовані в біотехнологічній лабораторії касетні рослини садять у липні (по сім штук на погонний метр ряду) на вкриту чорною плівкою грядку з краплинним зрошенням; міжряддя зазвичай триметрове. Плівка обмежує утворення кореневих паростків малини і запобігає росту бур'янів.

З досягненням відповідної висоти пагони підв'язують до однодротової шпалери. За доброго доступу світла в однорядній системі на підвищених грядах по всій довжині пагона формується до 40 генеративних бруньок (сорт Туламін), а краплинне зрошення сприяє активному розвитку кореневої системи.

По закінченню вегетації саджанці викопують з кореневою брилою і, не обрізуючи (!), закладають на зберігання у холодильник з температурою мінус 2°C. Важливий термін викопування: за передчасного – у вересні – втрати саджанців від низькотемпературних пошкоджень перевищують 80%, а після викопування

в жовтні – не більше 20%. В умовах "м'якої" англійської зими саджанці викопують у грудні, а в більш континентальних умовах Польщі – після заморозків на початку листопада.

Хоча трудомістке вирощування "стеблових" саджанців "фріго" спричинює вищу на 40% вартість садивного матеріалу (ціна у Польщі – 1,13 євро за штуку), порівняно з саджанцями традиційного виробництва, їх щораз більше використовують для закладання плантацій малини в плівкових тунелях.

Закладання і догляд за плантацією

Зі "стеблових" саджанців "фріго" в Західній Європі вирощують найбільш популярні сорти малини з плодоношенням на дворічних стеблах. Зміщенням терміну закладання плантації досягають високих реалізаційних цін поза сезоном масового надходження врожаю з відкритого ґрунту.

Найбільше вирощують "стеблових" саджанців сорту Туламін, що вирізняється привабливим виглядом і відмінним десертним смаком ягід, а також сортів Глен Ампл і Глен Мой.

"Стеблові" саджанці малини у Великобританії висаджують у грудні–січні – в контейнерах у закритий ґрунт для раннього збору врожаю в квітні, у березні – по дев'ять рослин на погонний метр ряду для отримання продукції у сезон масової реалізації малини й у травні – для збору врожаю перед досяганням ремонтантних (осінніх) сортів: ягоди сорту Туламін збирають безпосередньо перед сортом Полка.

Закладене "стебловими" саджанцями "фріго" насадження малини зазвичай тримають один сезон, проте інколи використовують кореневі паростки для збору врожаю в наступному році.

Зі стебла "двостеблового" саджанця малини сорту Туламін у Бельгії отримують до кілограма більш крупних ягід, особливо з контейнерних рослин. Зі скляної теплиці з обігрівом врожай отримують на 50 днів раніше від ґрунтових насаджень під плівковим дахом з 93% часткою крупних ягід діаметром понад 22 мм. Нижча ж продуктивність плантації із запізнілим збором врожаю компенсується вищою реалізаційною ціною (A.Pitsioudis).

Урожайність посаджених 15 травня "стеблових" саджанців "фріго" сортів Глен Ампл і Глен Мой в Норвегії склала в середньому 1,2 кг з стебла, і 1,63 кг – сорту Глен Ампл. 30-денна затримка садіння "фріго" – саджанців малини знизилася врожайність на 22% (N.Heiberg, R.Lunde).

За причини низьких зимових температур, вирощування малини сортів Туламін і Глен Ампл традиційним способом у відкритому ґрунті, наприклад, у Польщі можливе лише в більш теплих регіонах. Скляні теплиці з обігрівом у Польщі також низькорентабельні, тому проблему зимових пошкоджень може вирішити зимове зберігання "стеблових" саджанців у холодильнику.

Література

Orzel A. Technologia "long cane" // Jagodnik. – 2013. – №2. – P.42-47.

(О.В.Мельник)



МЕХАНІЧНЕ ПРОРІДЖУВАННЯ ЦВІТУ

Важливий елемент інтенсивного садівництва – щорічне стабільне плодоношення – суттєво залежить від погодно-кліматичних умов та дотримання агро-техніки, зокрема проріджування цвіту і зав'язі [1]. Оскільки результати хімічного проріджування значною мірою визначаються температурою і вологістю повітря та сортовими особливостями, останнім часом садівничими господарствами Англії, Німеччини, Польщі, Швейцарії і навіть України активно запроваджується механічне проріджування цвіту яблуні.

Німецька фірма "Fruit Tec" з 2007 р. випускає у промислових масштабах розроблений ще у 1980-х роках та випробуваний у садівничих господарствах регіону Боденського озера механізм "Darvin". Робочий елемент машини з гідроприводом – вертикальний ротор заввишки 2, 2,4 або 2,8 м з пластиковими жилками завдовжки 60 см, які збивають цвіт у сфері обертання [2].

Машину кріплять з правого боку передньої начіпки трактора, або спереду на рамі, приєднуючи до гідравлічної системи продуктивністю не менше 20 л/хв. Гідроприводом регулюють нахил, допасовуючи до форми крон обертовий робочий орган та механічно переміщуючи його в бік до 60 см (або до 40 см гідравлічно), регулюючи в такий спосіб відстань від ротора до ряду дерев. Електронним регулятором з кабіни трактора підтримують сталі оберти ротора, не зважаючи на перепони, змінюють швидкість чи навіть зупиняють його, що дає можливість проріджувати вибірково, пропускаючи дерева з малою кількістю цвіту.

Механічне проріджування цвіту – цінний спосіб регулювання навантаження схильних до періодичного плодоношення сортів Джонаголд і його клонів, Лігол, Мутсу, Боскоп, Елстар та інших. Вчасне його виконання в роки прогнозованого високого врожаю сприяє формуванню генеративних бруньок наступного сезону.

За рівнем врожайності і якості плодів яблуні в наступному сезоні ефективність механічного проріджування в Німеччині й Голландії не поступається хімічному. Оскільки механічне проріджування певною мірою пошкоджує листя і найбільш розвинені квітки, ефект від нього близький до хімічного проріджування