



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 зрошувального садівництва НААН; Подільська дослідна станція Інституту садівництва НААН

Зареєстрований Держком-видавком 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., Копилов В.І.,
Копитко П.Г., Майдебура В.І.,
Хоменко І.І.; доктор екон. наук
Непочатенко О.О.; кандидати с.-г.
наук Ріпамельник В.П., Сенин В.В.,
Цимбровська Л.О., Рибак А.В.

Номерредагували:

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
всилення 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 – підщепа 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 ягідникам.....	29
Нове у виробництві чорної смородини.....	31

Нові культури і сорти

Європейські сунічні сорти 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).

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 сезон 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 врожайності 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 агротехніки, 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 напілки 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

препаратом АТС. Крім того, якщо механічне проріджування виявиться недостатнім, під час росту зав'язі її додатково проріджують ще й хімічно – нафтилоцтовою кислотою (Помоніт) або бензиладеніном (біопроріджувач, Етрел).

Оскільки не завжди цвіт яблуні доцільно проріджувати механічно, **важливо дотримуватись наступних принципів:**

– дерева в масиві мають бути вирівняної сили росту, зі сплющеною або суперверетеновидною кроною діаметром не більше 120–130 см (тоді механічне проріджування можливе в усьому об'ємі крони);

– ряди дерев рівні і вирівняні міжряддя, бо кротовини чи ями спричиняють відхилення ротора й нерівномірне проріджування, а то й пошкодження дерев;

– проріджувати механічно від фази рожевого (білого) конуса до повного цвітіння з оптимальним терміном від розкриття в суцвітті центральної ("королівською") квіткої та ще однієї–двох сусідніх;

– на відміну від хімічного проріджування АТС-ом чи етефоном, механічне можна проводити незалежно від температури і по мокрих після дощу деревах;

– проріджуючи механізмом "Darvin", триматися якнайближче до ряду дерев, оскільки в іншому випадку ефективно працюватимуть лише кінці жилок ротора, майже повністю оббиваючи квіткої ззовні крони і не зачепивши середину (оптимальний ефект досягається максимальним наближенням обертового робочого органу до ряду дерев);

– оптимальна швидкість руху агрегата під час проріджування – 6–8 км/год, за вищої швидкості якість роботи гірша і навпаки;

– оптимальна швидкість обертання ротора – 200–300 обертів на хвилину, вищою швидкістю досягають сильнішого проріджувального ефекту, але з її зростанням більший ризик пошкодження гілок, пагонів і листя;

– пошкоджене під час проріджування листя активізує виділення етилену – гормону старіння, що сприяє додатковому "скиданню" зав'язі (ефект подібний Етефону), особливо за підвищеної температури;

– результативність заходу на сильнорослих деревах на третину вища, ніж на слаброслих.

За достатнього досвіду механічне проріджування цвіту – ефективний і відносно дешевий екологічно чистий спосіб регулювання плодоношення. Проріджування на початку вегетації ризиковане за загрози пізньовесняних заморозків та спричиненням механічних пошкоджень. Тому, з метою уникнення інфекції грибковими патогенами, насадження після механічного прорідження зав'язі обприскують фунгіцидом (Каптан), а в регіонах із загрозою ураження бактеріальним опіком його взагалі робити не варто.

Література

1. Мельник О.В. Проріджування зав'язі плодових культур // Новини садівництва. Спеціальний випуск. – 2003. – 14 с.
2. Збігнев М. Чому цілесобразно прореживать завязь // European fruit magazine. – 2012. – №5-6. – Р. 6-8.
3. Podymniak M. Mechaniczne przerzedzanie kwiatow // Sad. – 2011. – №5. – Р. 23-26.

(О.В.Мельник, І.О.Личенкова)

ПОЕТАПНЕ ХІМІЧНЕ ПРОРІДЖУВАННЯ ЗАВ'ЯЗІ

Отримання високоякісної продукції – один з головних пріоритетів садівництва – не завжди забезпечується дотриманням агротехніки, цьому не сприяє також інтенсивне цвітіння, зав'язування і перевантаження дерев плодами. Квітки і зав'язь пошкоджуються несприятливими погодними умовами (заморозки), внаслідок чого плодоношення стає нерегулярним. Високу якість плодів і щорічне плодоношення забезпечують проріджуванням зав'язі.

Трудомістке ручне проріджування зав'язі в липні (після червневого опадання) покращує розмір плодів, проте суттєво підвищує собівартість продукції. Трудозатрати знижують хімічним проріджуванням, обприскуючи відповідними препаратами під час цвітіння і за 2–4 тижні після його закінчення. Видаляючи частину квіток і зав'язі, покращують якість плодів і забезпечують формування генеративних бруньок для врожаю наступного року.

Хімічне проріджування, з одного боку, позитивно впливає на розмір плодів і регулярність плодоношення, а з іншого – загрожує надмірним осипанням квіток і зав'язі, особливо за можливих весняних заморозків. Оскільки на результат проріджування впливає чимало факторів, слід передбачити ще й сортову реакцію дерев, добираючи препарат до конкретних умов.

Результативність проріджування квіток і зав'язі визначається наступними факторами:

– помологічним сортом і його схильністю до регулярного плодоношення: на схильних до нестабільної врожайності сортах періодичності можна запобігти лише хімічним проріджуванням під час цвітіння або одразу після нього;

– сприйнятливості сорту до діючої речовини препарату (на вразливих сортах застосовують меншу дозу);

– минулорічним врожаєм: перевантажені плодами дерева в наступному сезоні на хімічне проріджування реагуватимуть сильніше;

– наявністю в кроні застарілої деревини зі слабкою провідною здатністю елементів мінерального живлення, що підсилює реакцію на проріджування;

– сприятливими запиленними умовами: за сухої безвітряної погоди з температурою 15–25°C реакція на проріджування у квітучих дерев слабша;

– стресовими ситуаціями: недостатньо удобрені, за посушливих умов, пошкодження гризунами, заморозками або низькими зимовими температурами дерева реагують на хімічне проріджування сильніше;

– температурою – одним з провідних чинників ефективності проріджування (після обробки температура має зростати); якщо увесь квартал за оптимальної температури протягом одного дня обробити не вдасться, обприскування переносять на наступний день зі сприятливими умовами (невідповідна температура