



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 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., Копилов В.І.,
Копитко П.Г., Майдебура В.І.,
Хоменко І.І.; доктор екон. наук
Непочагенко О.О., кандидати с.-г.
наук Рітамельник 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 – 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 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).

спричинить надмірне осипання зав'язі);

– обсягом робочої рідини (залежить від об'єму крони, фенологічної фази та препарату): для препаратів етефону (Агростим, Етрел), нафтилоцтової кислоти (Помоніт супер) та бензиладеніну (Патурил, Біопроріджувач) рекомендовано її застосовувати у кількості 1000–1500 л/га, а для АТС – не більше 500 л.

АТС – (АТС, тіосульфат амонію, 98% діючої речовини) знищує маточки квіток й інколи листя, ініціюючи виділення етилену, що, в свою чергу, прискорює передчасне старіння незапиленних квіток. АТС застосовують після запилення центральних квіток суцвіття, що, залежно від температури, зазвичай триває 2–3 дні від розкриття квітки, після чого препарат запліднені квітки не ушкодить.

Обприскують під час цвітіння концентрацією 0,5–1% з витратою робочої рідини 500 л/га за сприятливих умов, оскільки АТС втрачає ефективність за нижчої від 15°C температури, а за спекотної погоди з вищою 25°C температурою здатний пошкодити листя (залежить від помологічного сорту).

Етрел (Агростим) – синтетична сполука зі вмістом 480 г/л етефону – після проникнення в квітучу рослину перетворюється в етилен, що прискорює старіння квіток, скорочуючи період можливого їх запліднення. Не встигаючи запліднитись, квіткі опадають, тому застосування подібних препаратів слід затримати до запліднення центральної квітки суцвіття. Препарати Етрел й Агростим ефективні на схильних до періодичного плодоношення сортах.

Застосування етефону після розпускання 20% квіток обмежує зав'язування плодів зі слабших квіток і стимулює формування бруньок для врожаю наступного року. У дозі 40–60 мл на 100 л води найбільш ефективно діє за сонячної погоди з температурою 18–24°C, а в холодні дощові дні – слабше.

Максимальну рекомендовану дозу (для інтенсивнішого проріджування) беруть для "важких" до проріджування сортів, у садах з невисоким минулорічним врожаєм, не пошкоджених морозом чи хворобами, за тривалого й активного цвітіння, відсутності заморозку, за оптимальної температури 15–25°C й активного льоту бджіл. За несприятливих для цвітіння умов застосовують нижчу дозу Етрелу чи Агростиму, або кілька днів чекають для оцінки ступеню зав'язування.

Далі проріджування ведуть препаратом нафтилоцтової кислоти – **Помоніт Супер** зі вмістом 50 г/л триетаноламінової солі нафтилоцтової кислоти, який застосовують за температури 16–24°C дозою 20–40 мл на 100 л води, обприскуючи літні сорти яблуні під кінець опадання пелюсток, а зимові – протягом 2–3 днів після опадання не менше 80% пелюсток та до досягнення зав'язю з центральних квіток діаметра 10 мм. Через кілька днів після обробки Помонітом листя на деревах тимчасово в'яне.

Патурил (Біопроріджувач, діюча сполука бензиладенін) застосовують за два тижні після цвітіння, доповнюючи раніше проведене хімічне проріджування. Препарат блокує транспорт асимілятів до слабшої зав'язі, стимулює біосинтез етилену та покращує поділ клітин зав'язі, зокрема, поблизу чашечки. Це спричинює видовження плодів, запобігаючи "сплюсненню" після застосування Етефону.

Патурил зі вмістом 10 г/л бензиладеніну найефективніше діє на зав'язь центральних квіток діаметром 10–12 мм у дозі 47–94 мл на 100 л води за температури 18–24°C, при чому температура після обприскування має зростати, не перевищуючи рівня 24°C.

Біопроріджувач зі вмістом 50 г/л бензиладеніну і 10 г/л НОК застосовують у дозі 75–100 мл на 100 л води за температури 18–24°C з найкращим ефектом на зав'язь центральних квіток діаметром 10–12 мм. Меншу дозу застосовують для слабшого проріджування або за сприятливих для опадання зав'язі умов.

Отже, поетапним проріджуванням запобігають "скиданню" надмірної кількості зав'язі, приймаючи рішення про наступну обробку після оцінки результатів попередньої з індивідуальним підходом до помологічного сорту, застосовуючи менші дози препаратів різної дії. Деформовані, невідповідного розміру або пошкоджені плоди після хімічного проріджування видаляють вручну.

Література

1. Мельник О.В. Проріджування зав'язі плодів культур // Новини садівництва. Спеціальний випуск – 2003. – 14 с.

2. Zachwieja M. Wieloletowe przeredzanie jabloni // Sad Nowoczesny. – 2009. – №4. – С. 62-65.

(І.О.Личенкова, О.О.Дрозд)

ЗАХИСТ ВІД ГРАДУ, ДОЩУ І ПТАХІВ

Зміна клімату, що спричинює втрати якості врожаю від градобою, сильного дощу, інтенсивного сонячного випромінювання, пошкодження птахами і комахами, змушує запроваджувати захист врожаю від несприятливих погодних явищ. Останнім часом пошкодження садів градом трапляється в більшості регіонів. Випадання його передбачити важко, а наслідки градобою фатальні – знищується врожай і сильно пошкоджуються листя і гілки. У загрозованих градобоем регіонах Німеччини, Австрії, Швейцарії й Італії плоди насаджень захищають накриттями з сітки або плівки.

Протиградові сітки

Монтаж градозахисних сіток ведуть за традиційною, плоскою та перехресною системами. За традиційною модульною системою, яку встановлюють і в існуючому насадженні, сітку у вигляді двоскатного даху натягують з кутом нахилу 65°. Площини полотниць з'єднують пластиковими замками, які під тягарем граду роз'єднуються, висипаючи його в міжряддя. Натягуванням сітки уни-

кають утворення "мішків" з градом.

У значно простішій, порівняно з традиційною, так званій плоскій системі сітку ставлять горизонтально, міцно кріплячи її до натягнутого вздовж рядів дроту. Довжина полотна сітки відповідає довжині ряду, а ширина перевищує міжряддя. Дріт кріплять до розміщених на стовпах пластикових ковпаків, а до дроту – сітку. Сітка під тягарем граду розтягується, висипаючи його у міжряддя.

У перехресній системі полотнища сітки завширшки 1–1,5 м з'єднують еластичними шнурами, взаємно перекиваючи. Ця найдорожча з існуючих систем найбільш надійно захищає насадження.

Колір сітки

Сітки протиградових систем різняться ступенем затінення рослин: на 8–10% – біла чи кристалічна, 12 – зелена, 14 – сіра та 18% – чорна. Сійка до ультрафіолету рожева та червона сітка з так званого HDPE пластику випробовується у Франції.

Товщина основи сітки – 0,29–0,32 мм – залежить від кольору, типу і виробника. Італійські сітки "Helios" – з комітками розміром 2,8x8 мм (отвір площею 22,4мм²), інших виробників – 3x7 або 3x8–9 мм. Найкоротший термін експлуатації – 10 років у білої сітки, а найдовший – 25 років – у чорної.

Підпори для грядозахисної сітки роблять із захищеного від гниття дерева, що не втрачає міцності навіть після кільканадцяти років експлуатації, а в Німеччині й Італії застосовують стовпи з напруженого бетону.

Захист від дощу і птахів

Крім граду, серйозну загрозу для плодівих і ягідних насаджень створюють дощі і птахи. Розроблена кілька років тому система захисту черешні від дощу, граду і птахів складається з довгих смуг пришитої до протиградової сітки плівки, при чому, кожна верхня смуга перекидає нижню. Розстелену на готовій конструкції підпор сітку з плівкою з'єднують фіксаторами, що забезпечує швидке її змотування після збору врожаю. Таким трикутним дахом вода стікає в міжряддя, захищаючи плоди черешні від перезволоження, розтріскування й загнивання, а в спекотну погоду – від перегріву та опіків. Конструкцію монтують на дерев'яних, металевих чи бетонних стовпах в насадженні з міжряддями від двох до шести метрів. На зиму накриття згортають над рядами дерев, обгортаючи захисною плівкою чорного забарвлення.

Подібну конструкцію використовують у вигляді плівкового намету також для кущових ягідників. Її підтримують 4,5-метрові дерев'яні стовпи з шестиметровою відстанню в ряду та розтягнутим над ними дротом, на який кріплять двоскатний плівковий дах, з'єднаний над центром міжряддя гумовими стяжками. Дощова вода стікає плівкою в міжряддя, залишаючи рослини і плоди сухими, а під плівковим наметом затримується досягання врожаю і продовжується період його збирання. На зиму плівку згортають над рядами, обгортаючи захисною чорною плівкою.

Конструкція з сіткою і плівкою забезпечує отримання високоякісного захищеного від пошкоджень, спричинених несприятливими чинниками довкілля вро-

жаю. Завдяки вищій під плівкою температурі, насадження захищені від весняних заморозків, менше перегріваються плоди в спекотну літню погоду, проте дещо погіршується їх забарвлення й інколи слабшає формування генеративних бруньок.

Залежно від системи, вартість гектара захисної конструкції складає 12–30 тисяч євро, проте інвестиція у високостійку сітку чи плівку – на багато років.

За матеріалами "Sad nowoczesny", 2012, №9.

(М.М.Терещенко, О.В.Мельник)

ВИРОЩУВАННЯ МАЛИНИ В ЗАКРИТОМУ ГРУНТІ

За матеріалами навчального семінару українських фахівців з виїздом у Польщу та зарубіжними публікаціями.

Вирощування малини в закритому ґрунті дає можливість постачання плодів найвищої якості з отриманням високих цін після сезону масового надходження продукції. Особливість технології – короткий цикл виробництва з частою заміною рослин, що за кордоном нерідко роблять після першого врожаю.

Навіть у Польщі, де домінують плантації малини у ґрунті відкритому, ситуація кардинально змінюється і все більшу частину валових зборів цієї культури вирощують у закритому ґрунті. Оптимальний для рослин мікроклімат створюється в плівковому тунелі – найкращому і найдорожчому варіанті, альтернативою якому слугують різноманітні накриття для захисту від опадів. У такий спосіб уникають найбільшої загрози для виробництва десертних ягід – несприятливих погодних умов сезону вирощування. У відкритому ґрунті врожай нерідко пошкоджується вітром й опадами, чого в плівковому тунелі не буває.

Проте подібний спосіб вирощування у цілому не такий легкий, а на плантації з'являються проблеми, яких не було у відкритому ґрунті. Не зважаючи на це, затрати на вирощування малини у закритому ґрунті окупаються вищим врожаем і його дуже доброю якістю.

Перехід з поля в закритий ґрунт зазвичай пояснюють необхідністю інтенсифікації виробництва за дефіциту доступної для використання земельної площі,