



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.nl
irene@urdzik.pl

+38 050 497 61
+38 0566 672 4

Украина, Днепропетровская обл.,
Никопольский р-н



"Новини садівництва"
щоквартальний
науково-виробничий журнал
№1(87), січень-березень 2015 р.

Засновники:

Укрсадвинпром; Уманський національний університет садівництва; Інститут помологі 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
Непочаєнко О.О.; кандидати с.-г.
наук Кучер М.Ф., Ріпамель-
ник В.П., Сенін В.В.; Рибак А.В.

Номер редагували:
Мельник О.В., Личенкова 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. +3804744 32326

Підписано до друку 15.ІІІ.2015
Формат 60x84 1/16
Обсяг 3 др. арк.

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

Зміст

Актуально

Коричневий мармуровий смердючий клоп.....2
Зимове зберігання осмії.....3

Захист саду

Фосфорні добрива в захисті саду.....6
Ефективний захист від кліщів.....8

Агротехніка

Особливості технології спурових сортів.....9
Одноярусна пальмета груші:
італійський досвід.....13

За рубежом

Конструкції насаджень груші
в південній Європі.....21
Вирощування грецького горіха:
італійський досвід.....26
Застосування SmartFresh.....33

Нові культури і сорти

Нові сорти яблуні:
клони Ред Делішеса.....34

Переробка, реалізація

Худік Л.М., Мельник О.В. Зберігання яблук
ранньозимових сортів з обробкою 1-МЦП.....38

Фото на обкладинці: Веретенподібна крона
груші зі "столом" для першого ярусу
(фото О.В. Мельника).

Новини садівництва, 2015, №1 1

ФОСФОРНІ ДОБРИВА В ЗАХИСТІ САДУ

Добрива на основі фосфітів калію, магнію та міді сприяють дії засобів хімічного захисту плодів рослин від хвороб, зменшуючи число обприскувань і ризик накопичення в продукції залишків препаратів. Подібні суміші активно використовують садівники Італії, Іспанії, Німеччини, Португалії, південної Франції й останнім часом Польщі для інтегрованого захисту садів в умовах постійного скорочення переліку хімічних препаратів та утворення стійких до пестицидів штамів патогенів [1].

Крім підживлення, добрива зі вмістом фосфітів стимулюють природні захисні механізми стійкості, підвищуючи витривалість рослин до несприятливих факторів середовища.

Внесені в рідкій формі в ґрунт чи позакоренево, фосфіти легко поглинаються і переміщуються в рослині. Проте доступними стають після повільного процесу трансформації у фосфати.

Властивості іонів фосфітів відмінні від фосфатів, що широко застосовуються в фосфатних добривах. В іонах фосфористої кислоти H_3PO_3 або $H_2(PO)_3$, що містяться в добривах такого типу, на атом кисню менше, ніж у фосфатах, що сприяє легкому переміщенню в рослині і ґрунті. Складові багатьох традиційних добрив – солі фосфорної кислоти (фосфати) у воді слаботорозчинні, в ґрунті переміщуються повільно та для рослин малодоступні.

Легкорозчинні фосфіти швидко вбираються надземною і кореневою частинами дерева, а в ґрунті перетворюються в засвоювану фосфатну форму протягом трьох – чотирьох місяців. Процес засвоєння рослиною фосфору з фосфітної форми довгий і може тривати до кільканадцяти тижнів. Тривале перебування цих іонів у рослинних тканинах може бути фітотоксичним.

Отже, добривами зі вмістом фосфітів не можна повністю замінити традиційні фосфатні, тому що фосфор з них малодоступний рослинам, а застосовуючи їх, удобрення ґрунту та позакоренево внесення фосфору не припиняють.

У рослинних клітинах фосфіти гальмують розвиток міцелію та спороношення

патогенних грибів ще до активації природних захисних механізмів. Така фунгістатична дія обмежує поширення хвороби, оскільки ушкоджені клітини рослини і патогена "завмирають".

Фосфіти діють на збудників кореневої гнилі, фітофтори і справжньої борошнистої роси, здатні обмежити прояви кільцевого загнивання основи штамбу, гірку та мокру гнилі плодів і, частково, загнивання насінневої камери яблук під час зберігання [2], тому їх використовують як допоміжний засіб у захисті яблуневих садів від парші і бактеріального опіку. Фосфітні добрива не мають періоду очікування, у плодах не накопичуються і шкоди довіллю не завдають.

Існують фунгіциди зі вмістом фосфітів, зокрема Альєт (діюча речовина фосетил алюмінію), ефективний проти кільцевого загнивання основи штамбу дерев зерняткових культур. У південно-європейських країнах фосфіти здавна застосовують у програмі хімічного захисту винограду. Додаванням в обприскувач з фунгіцидом фосфітних добрив стимулюють ріст дерев та ефективніше захищають яблуню від парші в Німеччині й Австрії.

Фос 60 (Phos 60 EU) – нетоксичне для корисної фауни, складне рідке добриво зі вмістом фосфітів калію та амонію, що застосовують у Польщі. Проявляючи системну дію, покращує захист зерняткових від бактеріального опіку і парші яблуні, обмежує поширення патогенів у рослині та не спричиняє формування стійких рас.

У насадженнях зерняткових і кісточкових культур у дозі 1,2–1,5 л/га (400–1000 л/га робочої рідини) Фос 60 кількаразово – з місячним інтервалом – застосовують разом з фунгіцидами зі вмістом манкоцебу, хлороталонілу, цимоксанілу, дітіанону чи каптану, починаючи з фази опадання квіткових пелюсток (за іншими рекомендаціями – від фази так званого "мишачого вухка" до кінця первинної інфекції парші); можна також застосовувати з препаратами Світч та Сігнум і фунгіцидами на основі діфеконазолу і тіофанату метилу [1, 2]. Не рекомендується змішувати з препаратами зі вмістом міді.

Після застосування добрива Фос 60 у суміші з препаратами Делан і Каптан ураження паршею листя дерев яблуні в дослідному саду польського Інституту плодоовочівництва в 2012–13 рр. знизилося на 15%, а плодів на 6%. В одному з польських садівничих господарств дворазове застосування добрива Фос 60 у шестирічному насажденні яблуні сорту Ред Джонапринц – перший раз під час цвітіння в суміші з фунгіцидом Делан і другий відразу після цвітіння з препаратом Каптан, – суттєво знизило ураження паршею. У порівнянні із застосуванням самого лише Топсіну, обприскування дерев Топсіном у суміші з Фос 60 за 28 і 14 днів до збирання врожаю на 20% зменшило втрати яблук від грибкових хвороб під час зберігання [2].

Перелік добрив зі вмістом фосфітів досить широкий [1].

АміноПауер Ресі Фос (AminoPower Resi Phos PK) – складне добриво зі вмістом амінокислот та фосфіту калію у дозі 1–1,5 л/га (на 500 л/га води) в Польщі рекомендують застосовувати на кісточкових і зерняткових з інтервалом 7–10 днів.

Атлант Плюс (Atlant Plus) – складне рідке добриво зі вмістом фосфіту калію

в Іспанії чотириразово вносять на яблуні і груші дозою 2–4 л/га (0,4–0,5%) від фази розтріскування бруньок, ефективно обмежуючи ураження паршею.

Басфоліар Актив (Basfoliar Activ) – багатокомпонентне рідке добриво на основі фосфіту калію вносять дозою 2–3 л/га позакоренево або з поливною водою (фертигація) у садах і ягідниках до трьох – чотирьох разів за сезон: після цвітіння і до початку забарвлення плодів.

Превент П (Prewent P) – складне добриво зі вмістом фосфіту у дозі 1,5–3 л/га з десятидобовим інтервалом застосовують протягом усієї вегетації, особливо під час значного пресингу грибкових і бактеріальних хвороб.

Наведені в публікації дані щодо незареєстрованих в Україні препаратів мають інформаційний характер.

Література

1. Kaczorek W. Wykorzystanie fosforów w ochronie roślin sadowniczych // Informator sadowniczy. – 2014. – №4. – P. 15-17.
2. Lukawska A. O przechowywaniu i nawożeniu // MPS Sad. – 2013. – №10. – P. 26-29.
3. Lukawska A. Do ochrony i nawożenia // MPS Sad. – 2014. – №7. – P. 71-74.

(О.В. Мельник, І.О. Личенкова)

ЕФЕКТИВНИЙ ЗАХИСТ ВІД КЛІЩІВ

Для ефективного захисту від кліщів слід якомога раніше знищувати їх популяцію, найкраще мінеральною оливою в фазі зимових яєць і молодих личинок;

- не рідше одного разу в два тижні люструвати сад;
- на підставі люстрації визначати строки обприскування, вибираючи відповідні акарициди з урахуванням ротації не лише препаратів, а й діючих речовин;
- застосовувати відповідний об'єм робочого розчину: 1000–1500 л/га для ранньовесняного обприскування мінеральною оливою і 500–750 л/га для обробок після цвітіння, залежно від габаритів крон;
- застосовувати акарициди в суміші з поверхнево-активним препаратом (виняток – мінеральна олива та Енвідор);
- за можливості добирати безпечні для корисної фауни селективні акарициди, наприклад, Енвідор чи Омайт;
- не допускати сильного розповсюдження шкідників, що знижує ефективність хімічного захисту.

За матеріалами "Informator sadowniczy" (О.В.Мельник)

АГРОТЕХНІКА АЛЬОТЕХНІКА

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ СПУРОВИХ СОРТІВ

За матеріалами зарубіжних публікацій і науково-виробничого семінару польських садівників з участю італійських консультантів.

Сортимент

Вибір сорту залежить від ринкового попиту і рентабельності виробництва плодів. Побуває думка, що мінімальний ризик в середній кліматичній смузі забезпечує садіння лише морозостійких сортів і підщеп. Проте польські садівники успішно запроваджують інтенсивні технології з неморозостійкими десертними сортами яблуні на слаборослих підщепах. Навіть теплолюбний Голден Делішес, що щедро плодоносить лише в Південному Тиролі, в садівничому регіоні поблизу Варшави здатний давати привабливі плоди досить доброгосмаку.

Останнім часом у Західній Європі, зокрема в Польщі, зростає виробництво спурових клонів сорту Ред Делішес з практично повністю вкритими темно-червоним рум'янцем плодами. Найстаршим пілотним насадженням тепер п'ять років, а товарним садам – лише два – три. Серед популярних клонів – Камспур, Ред Кап, Зузі Ред, Суперчіф Сандідже, Ерован, Жеромін, Адамс Епл Ред Делішес та Ерлі Ред Ерован (детальніше в рубриці "Нові культури і сорти").

До цієї групи сортів відносять так звані спури і напівспури з укороченими міжвузлями і короткими пагонами, що характеризуються слабким чи дуже слабким ростом. Ріст клонів Ред Делішеса стає активнішим після формування деревами старшого віку сильною кореневою системою.

Зазвичай клони Ред Делішеса плодоносять щорічно, проте у переважанні