



Захист плодових культур та винограду від шкідливих організмів

Максимізує потенціал урожайності
та продуктивності з інноваційним
рішенням від «Байер»

Зміст

Раундап® Макс НОВИЙ	4
Зенкор® Ліквід	6
АльєтТ®	8
Антракол®	10
Блу Бордо®	12
Натіво®	14
Скала®	16
Тельдор®	18
Фалькон®	20
Флінт® Стар	22
Мелоді® Дуо	24
Луна® Сенсейшн	26
Луна® Експірієнс	28
Серенада® АСО НОВИЙ	30
Децис® Профі	32
Децис® f-Люкс	34
Конфідор®	36
Каліпсо®	38
Енвідор®	40
Мовенто®	42
Сіванто® Прайм НОВИЙ	44
Церон®	46
Захист зерняткових від хвороб та бур'янів	48
Захист зерняткових від шкідників	48
Захист винограджників	49
Захист кісточкових	49
Захист суниці	50
Безпечне використання препаратів «Байєр»	50



**Успіх обирає
професіоналів**

Діюча речовина:

450 г/л гліфосату в кислотному еквіваленті (551 г/л у формі калійної солі гліфосату).
Запатентована ТранСорб™ Технологія

**Норма витрати
робочого розчину:**

50–300 л/га

Упаковка:

1 л та 20 л

В основі **Раундап® Макс** лежить унікальна ТранСорб™ Технологія, яка сприяє ефективному пересуванню гліфосату до кореневої системи. Це забезпечує високу ефективність у боротьбі з одно- та багаторічними бур'янами.

Дослідження, проведені в лабораторіях компанії (Сент Луїс, США), показали, що тільки 0,2 мг гліфосату потрапляло в коріння злісного бур'яну канатника волокнистого (*Abutilon theophrasti*) у разі застосування препаратів-генериків та більше 4 мг (тобто у 20 разів більше) під час використання Раундап® Макс в аналогічних умовах.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ

ТранСорб™ Технологія містить ліпофільні компоненти. Це сприяє швидкому розчиненню воскового нальоту листя, що вкриває поверхню листя, та дає змогу діючій речовині проникати через кутикулу.

ТранСорб™ Технологія також сприяє більш ефективному транспортуванню гліфосату в рослині. В результаті більше діючої речовини потрапляє безпосередньо в кореневу систему. Це особливо важливо для рослин в умовах стресу і в боротьбі зі злісними бур'янами, що важко викорінюються. Менше ніж за одну годину 75% гліфосату поглинається рослиною, а за 3 години засвоюється 90%. Значно більше гліфосату (на 100%) транспортується в кореневу систему. Це особливо важливо в стресових погодних умовах, ефективність препарату менше залежить від високої та низької температури, посухи, й перезволоження, можна працювати по росі.



Раундап® Макс може бути включений у системи боротьби з бур'янами в багаторічних плодowych садах, оскільки він дає результат навіть за несприятливих погодних умов.

- Високий рівень ефективності. Покращена дія на дводольні багаторічні бур'яни.
- Суттєво зменшений час до початку польових робіт. 24 години у разі однорічних бур'янів. 72 години для багаторічних.
- Скорочено час застосування до випадання дощу. За 1 годину до дощу.
- Широкі варіанти змішування з ґрунтовими гербіцидами.

Окрім багаторічних бур'янів, слід контролювати і однорічні, оскільки вони:

- використовують продуктивну вологу і поживні речовини з ґрунту, що призводить до втрати якості та кількості врожаю;
- можуть бути розсадником хвороб і шкідників, які поширюються на деревах та виноградній лозі — наприклад, павутинний кліщ (*Tetranychus*);

- Деякі бур'яни мають алелопатичну здатність інгібувати розвиток коренів — приміром, свинорій пальчастий (*Cynodon dactylon*), пирій повзучий (*Elymus repens*).

Для планування відповідної системи боротьби з бур'янами необхідно попередньо оцінити видовий склад бур'янів і норму витрати препарату. Обробка має бути обмежена рядками. Бур'яни між рядами слід регулювати шляхом косіння або обробітку ґрунту.

РЕКОМЕНДАЦІЯ

Не використовувати продукт у садах молодше трьох років.

Під час застосування слід уникати або мінімізувати потрапляння на стовбур та гілки. Рекомендовано використовувати щільові форсунки з низьким тиском розпилення та великою краплею для меншого знесення продукту. Уникайте обприскування у вітряну погоду.

Культура	Спектр дії	Норма витрат, л/га	Обмеження, час виходу у поле
Плодові та виноградники	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5–3,0	Обприскування в період вегетації: дві обробки під час цвітіння з інтервалом 7–10 днів та дві обробки перед збиранням урожаю з інтервалом 7–10 днів
	Багаторічні злакові й дводольні бур'яни	3,0-6,0	Дерева молодші трьох років. Для механізованих робіт через 3 дні, для ручних через 7 днів



Діюча речовина:
метрибузин, 600 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуня

Упаковка:
5 л

**Високоєфективна
препаративна форма добре
відомого гербіциду проти одно-
річних широколистих і злакових
бур'янів на картоплі, томаті,
моркві та сої**

Зенкор® Ліквід — селективний гербіцид із вираженою ґрунтовою дією для контролю розвитку однорічних злакових та широколистих бур'янів для застосування на багатьох сільськогосподарських культурах.

Для використання його в якості ґрунтового гербіциду на багаторічних культурах, зокрема на яблуні, рекомендується одноразове обприскування ґрунту приштамбових смуг ранньою весною проти однорічних злакових і дводольних бур'янів. При цьому, для досягнення максимальної ефективності, необхідна достатня вологість ґрунту, що зазвичай і спостерігається на початку сезону.

НОВА ВИСОКОЕФЕКТИВНА ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА ВІДОМОГО ГЕРБІЦИДУ

Рідка формуляція підвищує активність діючої речовини, покращує якість і стабільність робочого розчину, а також зменшує ризик утворення осаду під час приготування бакових сумішей.

Механізм дії полягає в блокуванні фотосинтетичного апарату. Проявляє відмінну ефективність проти широкого спектра одно- та дводольних бур'янів.

Завдяки фізико-хімічним властивостям формуляції та діючої речовини (метрибузин) препарат швидко зв'язується з частками ґрунту, утворюючи захисний екран, та блокує проростання бур'янів. Діюча речовина відносно швидко розкладається в ґрунті, що забезпечує достатньо довготривалий контроль розвитку бур'янів і позитивно позначається на відсутності фітотоксичності для культурних рослин, за використання рекомендованих норм.

СУМІСНІСТЬ

Зенкор® Ліквід добре змішується з іншими гербіцидами. Рекомендується перед застосуванням провести тест на сумісність. У рекомендованих нормах витрати препарат безпечний для бджіл. Не допускати потрапляння препарату і його залишків, а також порожньої тари й упаковки до водойм.

ЗАСТОСУВАННЯ

Терміни застосування — навесні до появи сходів або на початку сходів бур'янів (за висоти рослин до 5 см). Кратність обробок — 1. Норма витрати для обробки приштамбових смуг — 1,0 л/га. Норма витрати робочої рідини — 150–300 л/га.

Після використання препарату Зенкор® Ліквід успішній його активації сприяють опади — 15–20 мм упродовж 7–10 днів — або зрошення.

Застосовувати в насадженнях, що досягли не менше 3-річного віку, з ознаками добре сформованої кори дерева.

Уникайте знесення робочого розчину препарату на нецільові об'єкти та потрапляння на культуру.

Необхідно забезпечити максимальне покриття й контакт із оброблюваною поверхнею ґрунту препаратом Зенкор® Ліквід. Переконайтесь у відсутності будь-яких перешкод (сухі рештки рослин, мульчуочі матеріали).

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДІВ НА ЯБЛУНІ

зенкор®
Ліквід

Раундап®
МАКС

Раундап®
МАКС



BBCH 10–30

BBCH 50–65

BBCH 67–87

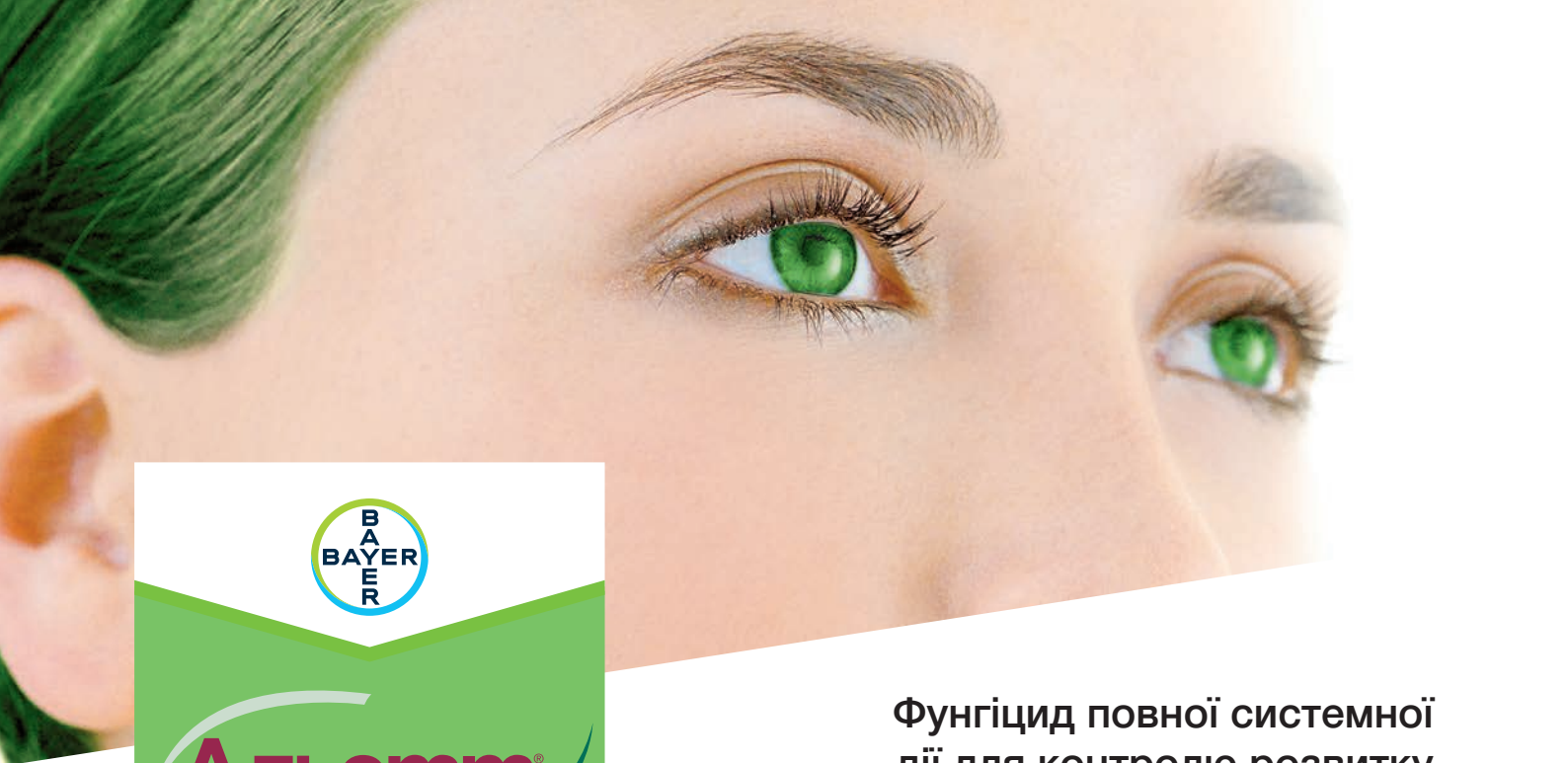
За наявності багаторічних видів бур'янів рекомендовано застосування Зенкор® Ліквід разом із іншими післясходовими неселективними гербіцидами.

ПЕРЕВАГИ

- Ефективний контроль розвитку ранньовесняних бур'янів.
- Немає фітотоксичності за дотримання рекомендацій щодо застосування.
- Незамінний партнер у стратегіях контролю розвитку та поширення бур'янів.
- Немає фракції пилу — порівняно з твердими формуляціями.
- Немає піноутворення та замулювання фільтрів.
- Швидкорозчинний у воді.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА БАГАТОРІЧНИХ НАСАДЖЕННЯХ

Для ефективного контролю розвитку та поширення однорічних злакових і дводольних бур'янів, зокрема на яблуні, рекомендується використання на початку сезону гербіциду Зенкор® Ліквід із наступним застосуванням післясходового гербіциду Баста® згідно з наведеною схемою. На виноградних насадженнях рекомендується дворазове внесення препарату Баста® для контролю розвитку та поширення бур'янів.



Фунгіцид повної системної дії для контролю розвитку фітофторозу, пероноспорозу, бактеріального опіку на багатьох культурах

Діюча речовина:
фосетил алюмінію, 800 г/кг

Препаративна форма:
порошок, що змочується

Культура:
яблуна, суниця

Упаковка:
1 кг

Альєтт® — фунгіцид повної системної дії, швидко проникає всередину рослини і переміщується низхідним та висхідним рухом. Після обробки діюча речовина дуже швидко проникає в рослину й поширюється всіма її частинами. Вже через годину після обприскування концентрація діючої речовини забезпечує стартовий ефект навіть у коренях.

Діюча речовина фосетил алюмінію належить до хімічного класу фосфонатів, добре відома як фунгіцид потужної дії. Крім прямої фунгіцидної дії на розвиток міцелію ооміцетів, ефективність підвищується непрямою дією фосетилу алюмінію — посилення природних захисних бар'єрів рослин щодо проникнення патогенів усередину, запускаячи всередині механізми синтезу відповідних хімічних сполук, зокрема саліцилової та жасминової кислот.

На зерняткових культурах Альєтт® виступає експертом із контролю розвитку бактеріального опіку плодових, бактеріального раку та фітофторозу кореневої системи й стовбуру — завдяки зниженню сприйнятливості рослини до збудника. На додачу, препарат сприяє розвитку стійкості до абіотичних стресів, особливо в фазі утворення генеративних органів культури. Доказом стимулювання стійкості у рослин щодо патогенів є імунна відповідь проти широкого спектра збудників хвороб також із класу аскоміцетів, зокрема проти збудника парші та борошнистої роси. Іншим прикладом може слугувати формування стійкості у суниці проти фітофторозу коренів.

Потенціал препарату Альєтт® робить його незамінним партнером у системах захисту зерняткових культур та суниці, оскільки ефект, що забезпечується діючою речовиною, значно підвищує ефективність спеціалізованих препаратів проти окремих видів патогенів.



СУМІСНІСТЬ

Не змішувати Альєтт® із препаратами на основі міді, а також з азотними добривами для позакореневих підживлень. Препаративна форма створює в сумішах кисле середовище. Перед застосуванням необхідно провести тест на фізико-хімічну сумісність.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

У бак із водою висипати потрібну кількість препарату. До того, як перемішувати розчин, залиште його на деякий час, щоб препарат просяк водою, а потім ретельно перемішайте для отримання однорідного робочого розчину.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Варто пам'ятати, що Альєтт® є профілактичним препаратом, який підсилює функції захисту рослин від патогенів. Тому першу обробку слід проводити завчасно. У крайньому разі, обробку бажано виконати за прояву перших ознак хвороби рослини.

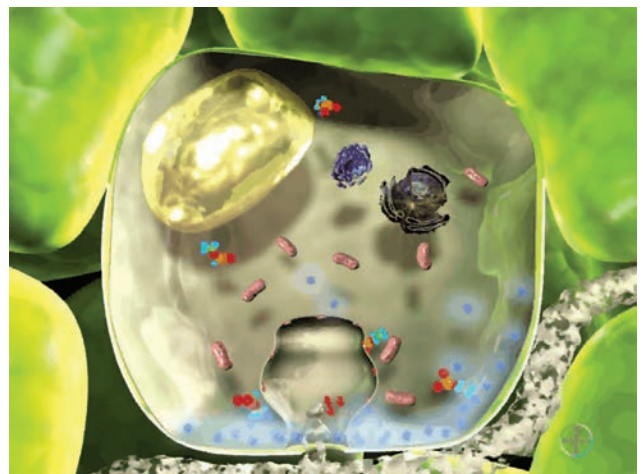
ПЕРЕВАГИ

- Фунгіцид класу повної висхідної і низхідної дії проти бактеріозів та грибів із класу ооміцетів, що забезпечує кращий захист культур порівняно з фунгіцидами контактної дії.
- Стимулювання власного імунітету в рослин.
- Швидко проникає в рослину, що дає змогу запобігти змиванню препарату дощем.
- Фунгіцид довготривалої дії, що дає змогу скоротити число обприскувань.
- Немає резистентності.

ЗАСТОСУВАННЯ

Яблуня (у тому числі розсадники). Бактеріальний опік — 3,0 кг/га (обприскування у період вегетації). Норма витрати робочого розчину — 600–1100 л/га. 1-ша обробка — під час повного розпускання перших листків. 2-га — через 4–5 тижнів після першої. Фітофторозна гниль кореня й стовбура (за наявності осередків захворювання або профілактично) — полив приштамбових кіл ґрунту і штампів нижче місця щеплення 0,5% розчином препарату з розрахунку 0,5–1,0 л розчину на дерево. 1-ша обробка — після цвітіння, 2-га — через 4–5 тижнів після першої. Кратність обробок: для обприскування — 3; для поливу — 2 рази. Термін очікування — 30 днів.

Суниця (розсадники) — 4,0 кг/га. Обробка проти фітофторозу суниці 0,2% суспензією препарату. Кратність обробок — 2. Через місяць після висаджування, вдруге — ще через місяць.



Реакція рослини суниці, обробленої фосетилом алюмінію, на збудник *Phytophthora cactorum* подібна до реакції рослини, що має природну стійкість до цього патогену



Базовий фунгіцид контактної дії для отримання якісних урожаїв плодових, винограду та овочів

Діюча речовина:
пропінеб, 700 г/кг

Препаративна форма:
порошок, що змочується

Культура:
яблуня, виноград

Упаковка:
10 та 15 кг

Антракол® — високоефективний контактний фунгіцид багатосторонньої дії проти широкого спектра збудників хвороб для застосування на багатьох культурах. Властивості препаративної форми Антракол® забезпечують відмінне розподілення та утримання препарату на листовій поверхні.

Завдяки впливу Антракол® на різні процеси біосистем клітини патогену, можливості виникнення резистентності практично немає. Це робить Антракол® незамінним партнером для чергування обробок фунгіцидами.

Крім того, діюча речовина препарату Антракол® (пропінеб) містить у своїй структурі важливий мікроелемент — цинк (Zn), що перебуває в доступній формі для одночасного позакореневого підживлення рослин. Обробка препаратом Антракол®, 2,0 кг/га, відповідає внесенню 473 г цинку на 1 га.

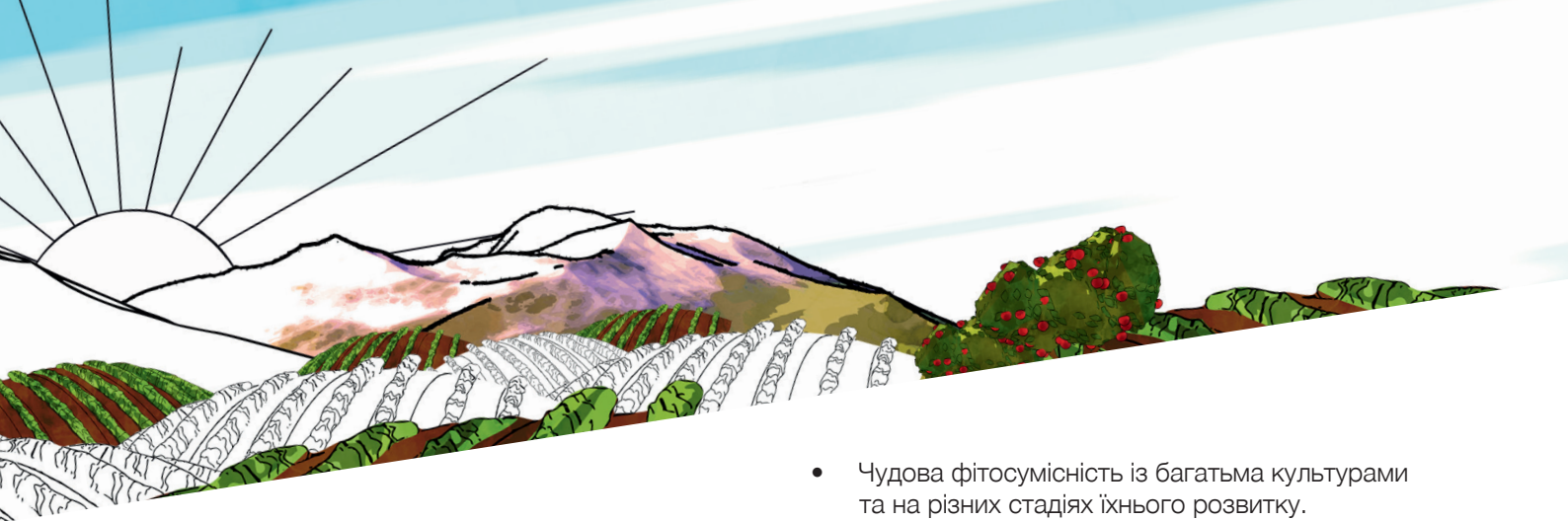
Безпека для корисної фауни, захист водойм.

У рекомендованих нормах витрати Антракол® не токсичний для бджіл. Не допускати потрапляння препарату, його залишків і порожньої тари та упаковок до водойм.

СУМІСНІСТЬ

Антракол® може змішуватися з багатьма інсектицидами та фунгіцидами наступних препаративних форм: порошок, що змочується (WP); гранули, які диспергуються у воді (WG); концентрат суспензії (SC).

У разі вибору бакових партнерів, що мають лужні властивості, слід застосовувати їх одразу ж після приготування.



- Чудова фітосумісність із багатьма культурами та на різних стадіях їхнього розвитку.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- Базовий фунгіцид для отримання високих і якісних урожаїв яблук та винограду.
- Немає ризику появи резистентності завдяки різнобічному механізму дії.
- Незамінний продукт для чергування обробок фунгіцидами в системі захисту.
- Значне джерело цинку для оброблених культур.

ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальними термінами для застосування препарату Антракол® є ранні фенофази розвитку культури — в період формування фотосинтетичного апарату. Рекомендуються дві обробки до цвітіння та одна після цвітіння.

Виноград (технічні сорти). Мілдью, чорна плямистість, антракноз — 1,5–2,0 кг/га.

Кратність обробок — 3.

Термін очікування — 50 днів.

Антракол®
zinc++



Антракол®
zinc++



ВВСН 11 (ріст пагонів) — 77 (змикання та ріст ягід)



Блу Бордо®

Діюча речовина:
сульфат міді, 770 г/кг

Препаративна форма:
гранули, що
диспергуються у воді

Культура:
яблуня, виноград

Упаковка:
20 кг

Фунгіцид контактної дії проти широкого спектра збудників хвороб

Блу Бордо® — добре відомий та ефективний фунгіцид контактної дії проти широкого спектра збудників хвороб, зокрема проти найбільш економічно небезпечних: на яблуні проти парші, бактеріального опіку, плямистостей листя, бактеріального раку або гнилі кори та звичайного раку (нектрії); на винограді проти мілдью й антракнозу.

Діюча речовина — сульфат міді застосовується з успіхом десятки років у багатьох країнах світу, на багатьох сільськогосподарських культурах: плодових, овочевих і винограді.

Завдяки фізико-хімічним особливостям формуляції забезпечується відмінна адгезія з поверхнею рослини, що робить препарат незамінним у його застосуванні ранньою весною або восени після збирання врожаю для зниження інфекційного фону, навіть за нестабільних погодних умов.

Препарат забезпечує потужну захисну дію від проникнення патогену в рослину.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм дії препарату полягає в зв'язуванні іонів міді з функціональними групами білкових молекул патогенів, що спричинює денатурацію білка, викликаючи пошкодження клітин та їх загибель.



Перед застосуванням обов'язково переконайтесь у відсутності застережень бакових партнерів, що вказують виробники на етикетці. Рекомендується провести тест на фізико-хімічну сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр ефективності.
- Довготривалий захист.
- Ефективний навіть за нестабільних погодних умов.
- Різнобічний механізм дії на патоген.

СУМІСНІСТЬ

Слід уникати змішування з препаратами, що сприяють утворенню кислого середовища: препарати, які містять фосетил-АІ та азотовмісні препарати для позакореневого підживлення, що мають у складі іони амонію (NH_4^+). Також може спостерігатися несумісність із препаративними формами: концентрати суспензії, що містять олію та текучі концентрати.

ЗАСТОСУВАННЯ

Ідеальний препарат для застосування ранньою весною для контролю розвитку та поширення збудників хвороб.

Виноград. Мілдью — 2,5–5,0 кг/га. Максимальна кратність обробок — 4. Строк від останньої обробки до збирання урожаю — 30 днів.

Яблуня. Парша, бактеріальний опік, бактеріальний рак — 3,75–5,0 кг/га. Після збирання урожаю, ранньою весною до фази виходу рожевого пуп'янка. Максимальна кратність обробок — 4. Строк від останньої обробки до збирання урожаю — 30 днів.

Блу Бордо®



BBCH 00–56 (стан спокою — відокремлення бутонів)

Блу Бордо®



BBCH 91–93 (після збирання врожаю)

Блу Бордо®



BBCH 11–20 (ріст пагонів)



Фунгіцид мезостемно-системної дії

Діюча речовина:

трифлуксістробін, 250 г/кг
тебуконазол, 500 г/кг

Препаративна форма:

водорозчинні гранули

Культура:

яблуня, персик, вишня,
черешня, суниця*

Упаковка:

2 кг

Нативо® — препарат, який містить діючу речовину трифлуксістробін із класу стробілуринів з мезостемним механізмом дії та тебуконазол із класу триазолів з системним механізмом дії. Препарат має всі якості, притаманні трифлуксістробіну: тривалість захисної дії, винятковий профілактичний ефект, широкий фунгіцидний спектр. А наявність тебуконазолу в Нативо® забезпечує потужний лікувальний ефект завдяки системним якостям цієї діючої речовини.

Тому Нативо® є ідеальним вибором для контролю розвитку та поширення борошнистої роси яблуні та оїдіуму винограду на всіх етапах розвитку захворювань. Різні механізми дії двох речовин унеможливають виникнення резистентності.

Нативо® також має істотну ефективність проти чорної гнилі й краснухи. Якщо обробку проводити під час цвітіння, Нативо® здатен суттєво знизити рівень інфікування сірою гниллю.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Тебуконазол порушує синтез стеролу, який є будівельним матеріалом для стінок клітин збудника.



ПЕРЕВАГИ

- Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії.
- Активність проти всіх фаз розвитку патогенів.
- Широкий спектр збудників на різних культурах.
- Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.
- Гнучкість використання протягом сезону.

ЗАСТОСУВАННЯ

Виноград. 0,16–0,18 кг/га — проти оїдіуму, сірої гнилі (побічна дія проти краснухи й чорної гнилі). Кратність обробок — 2. Термін очікування — 20 діб. Натіво® рекомендується до використання в чергуванні з препаратами Фалькон® та Флінт® Стар, що формують оптимальну систему захисту винограду проти оїдіуму.

Яблуня. 0,3–0,35 кг/га — проти борошнистої роси, парші. Кратність обробок — 2. Термін очікування — 20 діб. Для цілковитого захисту яблуні від борошнистої роси Натіво® рекомендовано застосовувати в чергуванні з препаратами родини Луна®: Сенсейшн та Експірієнс, а також із препаратом Флінт® Стар.

НАТИВО 



НАТИВО 





Фунгіцид системної дії

Діюча речовина:
піриметаніл, 400 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуна, виноград

Упаковка:
3 л

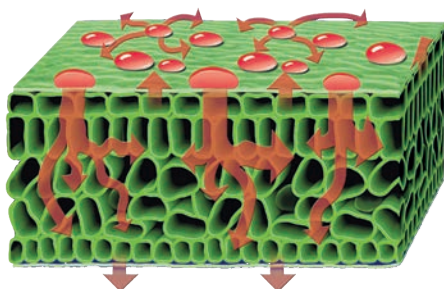
Скала® — високоефективний інструмент для контролю розвитку та поширення збудника парші навіть за прохолодної, вологої і дощової погоди, що спостерігається навесні. Скала® є важливим доповненням у системах захисту проти парші, а також ідеальним партнером в антирезистентних програмах.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Піриметаніл порушує процес біосинтезу важливої амінокислоти метіоніну та секрецію гідролітичних ензимів, що необхідні патогену для процесу проникнення в рослину — руйнація клітинної стінки рослини та росту міцелію.

Завдяки фізико-хімічним властивостям діючої речовини піриметанілу, препарату властива висока стійкість до змивання дощем та сонячної радіації, оскільки швидко проникає в тканини рослини.

Піриметаніл має виняткові властивості повного перерозподілення після обробки, зокрема (див. рис.): шляхом газової фази, завдяки активному випаровуванню на поверхні листка та поширення на необроблені ділянки; всередині листка завдяки транслямідним властивостям і після проникнення в судини рухається системою — від основи до верху (кислемою) забезпечуючи захист нового приросту від ураження збудником.



Розподілення піриметанілу
на поверхні та всередині листка



СУМІСНІСТЬ

Скала® добре змішується з багатьма фунгіцидними та інсектицидними препаратами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує профілактичну та лікувальну дію.
- Повне перерозподілення препарату — через газову фазу і шляхом системної дії.
- Гнучке застосування з можливістю подовження інтервалу між обробками.
- Здатність контролювати раннє інфікування паршою яблуні у холодну погоду.
- Висока стійкість до змивання вже за 2 години після обробки.
- Сприятливі токсикологічні характеристики — відповідність умовам food chain.

- Скала® займає свою нішу в захисті зерняткових культур від одного з найнебезпечніших збудників хвороб — парші (на яблуні — *Venturia inaequalis* Wint).

Препарат забезпечує відмінну ефективність проти парші навіть у прохолодну погоду, що спостерігається ранньою весною та є оптимальними умовами для поширення збудника й уразливого періоду для молодого приросту зерняткових культур.

На додачу, світовим досвідом доведено, що Скала® забезпечує високу ефективність щодо патогенів, що викликають плодову гниль, та інших збудників хвороб, які проявляються під час зберігання. Застосування препарату в період росту та дозрівання плодів забезпечить їх захист від моніліальної та сірої гнилей, що особливо можуть проявлятися в сезон вологого літа й осені, та підвищить лежкість продукції після її збирання.

ЗАСТОСУВАННЯ

Яблуня. Проти парші — 0,75 л/га. Проти борошнистої роси — 1,0–1,2 л/га. Кратність обробок — 3. Термін очікування — 30 днів.

Виноград. Проти сірої гнилі — 1,2–2,4 л/га. Кратність обробок — 3. Термін очікування — 30 днів.





ТЕЛЬДОР®

Малотоксичний фунгіцид проти гнилей і хвороб зберігання на винограді та плодових культурах

Діюча речовина:
фенгексамід, 500 г/кг

Препаративна форма:
гранули, що диспергуються
у воді

Культура:
виноград, суниця, персик

Упаковка:
5 кг

Малотоксичний фунгіцид проти гнилей і хвороб зберігання винограду й плодових культур. **Тельдор®** — перший представник окремого фунгіцидного класу з інноваційним механізмом дії — пригніченням C-3 редуктази в синтезі ергостеролу, що відображається в блокуванні розвитку росткової трубки та росту міцелію. Враховуючи цю перевагу, Тельдор® слід застосовувати як альтернативу в антирезистентних програмах. Завдяки сприятливим еко-токсикологічним характеристикам, Тельдор® дуже швидко одержав реєстрацію в багатьох країнах із дуже суворими реєстраційними вимогами, зокрема в країнах Європейського союзу та в США.

СПЕКТР ДІЇ

Тельдор® демонструє відмінну ефективність проти сірої гнилі на винограді й суниці, та проти моніліальної гнилі персику. Препарат можна застосовувати від найбільш ранніх термінів аж до збирання врожаю, враховуючи при цьому відносно короткі терміни очікування. Тельдор® також забезпечує захист плодів під час зберігання і підтримує їхню якість під час транспортування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після того як Тельдор® потрапляє на поверхню рослини, його діюча речовина (фенгексамід) утворює захисну плівку, яка запобігає проникненню патогенів до тканин рослини. Ця плівка тривалий час утримується на поверхні рослини, що забезпечує подовжену дію фунгіциду. Локально-системне розподілен-



ня фенгексаміду відрізняє його як від контактних фунгіцидів, так і від типових системних фунгіцидів.

СУМІСНІСТЬ

Тельдор® добре змішується з багатьма фунгіцидами та інсектицидними препаратами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- Унікальний механізм дії.
- Немає перехресної резистентності з іншими препаратами проти сірої гнилі.
- Відмінна дія проти сірої гнилі й супутніх патогенів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Виноград. Обприскування в період вегетації проти сірої гнилі — 1,0 кг/га. Кратність обробок — 4. Термін очікування — 15 днів. Для захисту винограду від збудника сірої гнилі рекомендується застосовувати Тельдор® у чергуванні з препаратом Скала®, які забезпечують захист проти цього патогену. На додачу, Флінт® Стар, який застосовують проти оїдіуму, блокує розвиток сірої гнилі на початкових етапах можливого розвитку та поширення цього патогену, особливо за сприятливих умов.

Суниця. Обприскування в період вегетації проти плодових гнилей — 1,0–2,0 кг/га. Кратність обробок — 1. Термін очікування — 10 днів.

Персик. Обприскування в період вегетації проти моніліальної гнилі плодів — 1,0–1,5 кг/га. Кратність обробок — 1. Термін очікування — 20 днів.

Черешня (в процесі реєстрації). Обприскування в період вегетації проти моніліальної гнилі плодів — 1,0–1,5 кг/га. Кратність обробок — 1.

ТЕЛЬДОР®



ВВСН 68 (цвітіння)

ВВСН 71–81 (змикання та ріст ягід)

ТЕЛЬДОР®



ВВСН 61–64

ВВСН 65–67

ВВСН 72

ВВСН 75

ВВСН 81–85

ВВСН 87



Ефективний фунгіцид для інтенсивного вирощування зернових культур, цукрових буряків та винограду

Діюча речовина:

тебуконазол, 167 г/л
триадименол, 43 г/л
спіроксамін, 250 г/л

Препаративна форма:

концентрат емульсії

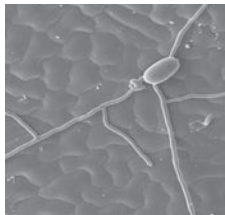
Культура:

виноград

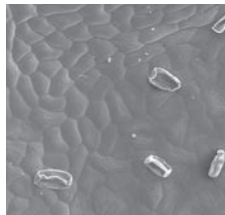
Упаковка:

5 л

Потужна захисна дія препарату Фалькон®



Контроль
(без обробки)



Обробка Фалькон®
(руйнування спор
оїдіуму)

Фалькон® — суперфунгіцид із вираженими системними властивостями потрібної дії. Препарат містить три діючі речовини, що цілком унеможлиблює виникнення резистентності. Фалькон® забезпечує профілактичну і лікувальну дію з добре вираженим «стоп-ефектом». Завдяки цьому, препарат має довготривалу дію та забезпечує широкий спектр ефективності проти патогенів, зокрема оїдіуму винограду.

БЕЗПЕКА ДЛЯ КОРИСНОЇ ФАУНИ, ЗАХИСТ ВОДОЙМ

У рекомендованих нормах витрати Фалькон® не токсичний для бджіл. Не допускати потрапляння препарату, його залишків і порожньої тари та упаковок до водойм.

СУМІСНІСТЬ

Фалькон® можна змішувати з багатьма інсектицидами та фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на сумісність!

ПЕРЕВАГИ

- Відмінний та економічно вигідний контроль розвитку та поширення оїдіуму.
- Потрібна дія, потужні системні властивості розподілення в рослині.



ЗАСТОСУВАННЯ

- Швидке поглинання — надійний у вологу погоду чи посуху.
- Швидка дія з видимим захисним, лікувальним та антиспорулянтним ефектом.
- Довготривалої дії.
- Гнучкий у застосуванні.
- Відмінний антирезистентний контроль.
- Не впливає на ферментацію або аромат вина.

Фалькон® гнучкий у застосуванні. Рекомендовано використовувати превентивно, оскільки забезпечується відмінна захисна дія — руйнування спор до їх проростання. У разі відсутності контролю та прояву симптомів хвороби, важливо зупинити її поширення. Фалькон® забезпечує також відмінну лікувальну та антиспорулянтну дію проти збудника оїдіуму. Рекомендовано застосування препарату Фалькон® у чергуванні з препаратами Флінт® Стар та Натіво®, які формують цілковиту систему захисту проти оїдіуму.

Виноград. 0,3 л/га — проти оїдіуму. Кратність обробок — 4. Термін очікування — 30 діб.

ФАЛЬКОН



ВВСН 11–61 (ріст пагонів — формування суцвіть)



ВВСН 68 (цвітіння)



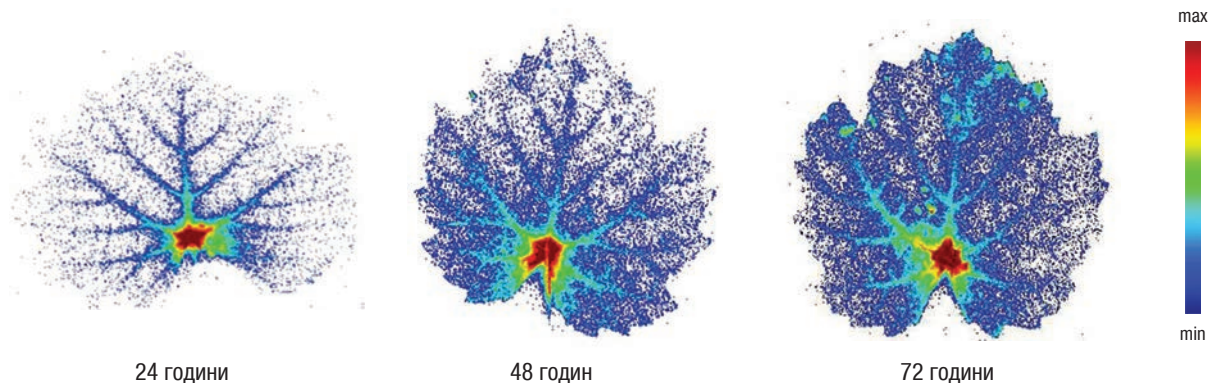
ВВСН 71–81 (змикання та ріст ягід)



ФАЛЬКОН

РАДІОГРАМА РОЗПОДІЛЕННЯ ПРЕПАРАТУ ПІСЛЯ ОБРОБКИ

Відбувається швидке проникнення та розподілення в молодих і старих листках винограду, що забезпечує максимальний захист культури від оїдіуму.



Дослідження швидкості проникнення та розподілення в рослині препарату Фалькон®. Дослід базується на розміщенні однієї краплі розчину в основі листка винограду. Гарячими кольорами показано концентрацію та переміщення розчину в листовій пластині



Новий фунгіцид мезостемно-системної дії

Діюча речовина:

трифлуксістробін, 120 г/л
піриметаніл, 400 г/л

Препаративна форма:

концентрат суспензії

Культура:

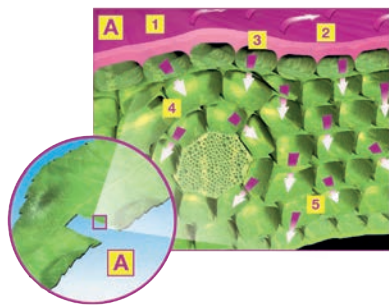
яблуня, виноград

Упаковка:

1 л

Шляхи пересування

трифлуксістробіну (лист у розрізі)



1. Сильна активність на листовій поверхні
2. Сильний ефект перерозподілення на поверхні листка
3. Поглинання восковим шаром листка
4. Проникнення в тканини
5. Трансламінальне пересування

Флінт® Стар ефективний ранньосезонний фунгіцид для контролю розвитку та поширення парші й борошнистої роси на яблуні й оїдіуму на винограді.

Флінт® Стар — препарат, який містить дві діючі речовини: трифлуксістробін, що проявляє мезостемну дію, та піриметаніл, на додачу до мезостемної дії розподіляються системно в рослині по висхідних каналах.

Обидві діючі речовини препарату ідеально доповнюють одна одну забезпечуючи профілактичний ефект — трифлуксістробін, що посилюється потужною лікувальною властивістю піриметанілу.

Крім того, їхня здатність перерозподілятися в газовій фазі, дає змогу поширитись препарату на необроблені частини рослини, де препарат не потрапив безпосередньо під час обробки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Піриметаніл порушує процес біосинтезу важливої амінокислоти метіоніну патогену, а також секрецію гідролітичних ензимів, важливих для проникнення в рослину (через руйнацію клітинної стінки) й забезпечення росту міцелію.



ПЕРЕВАГИ

- Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії.
- Повне перерозподілення препарату — через газову фазу і шляхом системної дії.
- Ефективний навіть за понижених температур.
- Гнучке застосування з можливістю подовження інтервалу між обробками.
- Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.
- Незалежність від температурних умов.
- Стійкість до змивання (2 години після обробки).

СУМІСНІСТЬ

Флінт® Стар добре змішується з багатьма фунгіцидними та інсектицидними препаратами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ЗАСТОСУВАННЯ

Парша яблуні завдає значних економічних збитків — уражені плоди втрачають якість, а отже, і вартість. Заходи з контролю розвитку та поширення хвороби потребують пильності і застосування ефективних фунгіцидів, особливо на початку сезону за холодних умов.

Яблуна. 0,4–0,5 л/га — проти парші, плодової гнилі, борошнистої роси. Кратність обробок — 3. Термін очікування — 20 діб.

ФЛІНТ СТАР



ВВСН 56–59 (висунення та відокремлення бутонів)

ВВСН 60–69 (перша квітка, повне цвітіння, осипання пелюсток)

ФЛІНТ СТАР



ВВСН 17–61
(формування суцвіть —
раннє цвітіння)

ВВСН 71–79
(змикання та ріст ягід)



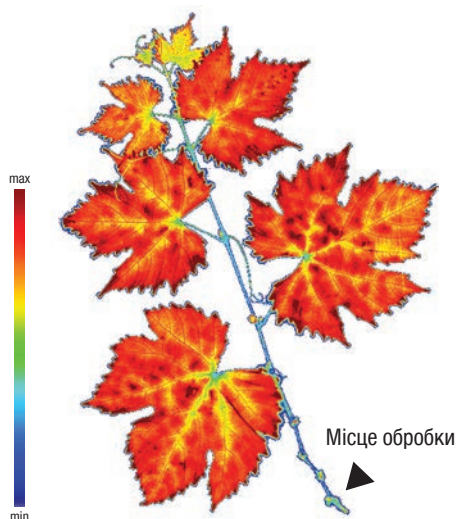
Фунгіцид системно-контактної дії проти мілдью винограду та фітофторозу картоплі

Діюча речовина:
іпровалікарб, 55 г/кг
пропінеб, 612 г/кг

Препаративна форма:
порошок, що змочується

Культура:
виноград

Упаковка:
5 кг



72 год після обробки. Радіограма.
Іпровалікарб швидко проникає та розподіляється в рослині (акропетально)

Мелоді® Дуо — системно-контактний комбінований фунгіцид, який містить дві діючі речовини з різними механізмами дії: традиційну контактну (пропінеб) та інноваційну системну — іпровалікарб.

Іпровалікарбу властиве формування «депо», де значна частина діючої речовини залишається у верхніх шарах листової поверхні з поступовим проникненням глибше всередину тканин рослини. Діставшись судин, діюча речовина швидко пересувається ними в акропетальному (знизу догори) напрямку, захищаючи культуру від нового інфікування та забезпечуючи довготривалий захист рослини. Діючі як профілактичний та лікувальний засіб, іпровалікарб також є лідером серед системних діючих речовин щодо пригнічення споруляції патогену.

Профілактична дія іпровалікарбу виявляється у блокуванні проростання зооспор і в перешкоджанні інфікуванню рослини.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Лікувальний ефект іпровалікарбу зумовлений здатністю порушувати структуру мікротубул, якими пересуваються необхідні для будівництва клітин гриба речовини, такі як глюкан. Глюкан за допомогою ферментів перетворюється на целюлозу, з якої формуються мікрофібрили, що складають клітинну стінку міцелію. Внаслідок впливу іпровалікарбу міцелій розвивається деформованим, з потовщеними стінками і врешті-решт гине.

Антиспорулянтна активність іпровалікарбу запобігає утворенню спорангіофор, які формують зооспорангії. Дія на спорангіофори подібна до дії на міцелій у тканинах листків.



На додачу до іпровалікарбу в препаративній формі міститься також пропінеб — діюча речовина, якій властива контактна багатостороння дія на патоген. Цим самим забезпечується синергія двох діючих речовин, впливаючи на різні стадії розвитку патогену та відмінний контроль у поширенні хвороби. До того ж наявність у складі пропінебу досить великої кількості цинку дає змогу розглядати обробку фунгіцидом також як додаткове внесення цього важливого мікроелемента (до нестачі якого виноград дуже чутливий).

СУМІСНІСТЬ

Мелоді® Дуо може змішується з багатьма інсектицидами та фунгіцидами наступних препаративних форм: порошок, що змочується (WP); гранули, що диспергуються у воді (WG); концентрат суспензії (SC).

У разі вибору бакових партнерів, що мають лужні властивості, слід застосовувати їх одразу ж після приготування. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.
- Поєднання системної і контактної дії.
- Ефект підживлення рослин цинком.
- Сприятливі токсикологічні характеристики.
- Ідеальний компонент для досконалої системи захисту винограду від хвороб препаратами компанії «Байер».

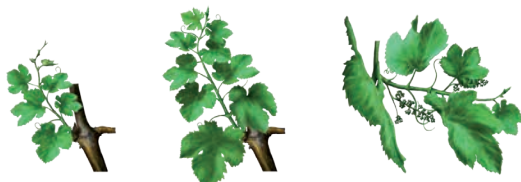
ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендовано превентивне застосування Мелоді® Дуо — до ураження збудником культури. Однак, у разі неможливого використання препарату в профілактичних цілях, перша обробка призначається як лікувальна, а інші обробки слід проводити з меншим інтервалом для ефективного контролю розвитку та поширення хвороби. Обробка Мелоді® Дуо у нормі 2,5 кг/га забезпечує додаткове внесення 344 г цинку на 1 га.

Рекомендується застосування Мелоді® Дуо в чергуванні з препаратом Пасадобль® та Наутіл®.

Виноград. Мільдю — 2,5 кг/га. Кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 50 днів.

Мелоді_{дуо}



ВВСН 11–61 (ріст пагонів — формування суцвіть)



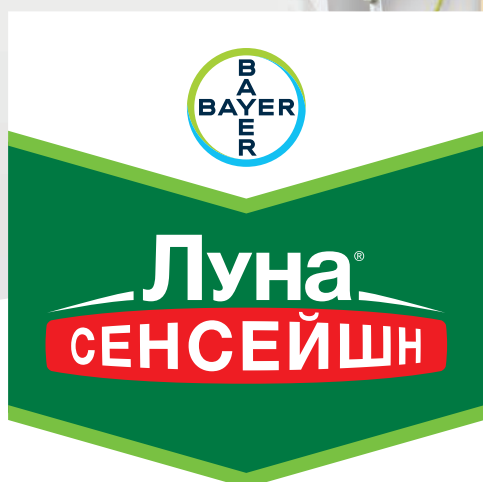
ВВСН 68 (цвітіння)



Мелоді_{дуо}



ВВСН 71–81 (змикання та ріст ягід)



Новий системно-трансламінар- ний фунгіцид для боротьби з хворобами плодових

Діюча речовина:

флуопірам, 250 г/л
трифлуксістробін, 250 г/л

Препаративна форма:

концентрат суспензії

Культура:

яблуня, персик, вишня,
черешня, суниця

Упаковка:

1 л

Луна® Сенсейшн — одна з останніх інноваційних розробок «Байер». Препаративна форма поєднує в собі лікувальну властивість, завдяки діючій речовині системної дії флуопіраму з нового хімічного класу піридилетиламідів, з винятково профілактичною особливістю трифлуксістробіну, що утворює на листовій поверхні суцільний захисний шар із поступовою міграцією молекул діючої речовини всередину та на протилежну частину листової пластинки. Це дає змогу подовжити інтервали між обробками саду, особливо за складних погодних умов та недоцільністю проведення обприскувань у зв'язку зі змиванням та неможливістю закріплення препарату на листовій поверхні.

Зокрема, світовим досвідом доведено високу ефективність препарату проти ключових патогенів: парші (яблуні, груші та персика), борошнистої роси, моніліального опіку, плодової й сірої гнилей, антракнозу.

Луна® Сенсейшн також високоефективна проти хвороб зберігання (*Botrytis/Rhizopus/Aspergillus/Penicillium*), як результат відмінної дії препарату, який застосовували впродовж сезону, та завдяки унікальним властивостям забезпечення «ефекту очищення» від патогенів, що значно підвищує лежкість продукції.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам — блокування мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс II), трифлуксістробін — блокування мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс III).



БЕЗПЕКА ДЛЯ КОРИСНОЇ ФАУНИ

Луна® Сенсейшн — малотоксичний препарат для корисних організмів, зокрема для бджіл: не впливає на життєздатність дорослих особин і личинок, а також на активність фуражування й запилення.

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

Відсутня за відповідного з тарною етикеткою та інструкцією застосування. Можливий прояв фітотоксичності на пелюстках сприйнятливих сортів яблуні, зокрема Голден Делішес (сортів особливості).

СУМІСНІСТЬ

Луна® Сенсейшн добре змішується з багатьма іншими інсектицидами та фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- Новий механізм дії на патоген.
- Ефективний проти широкого спектра збудників хвороб.
- Ключовий елемент інтегрованої системи захисту плодів.
- Довготривалий захист із забезпеченням віддаленого ефекту проти хвороб зберігання — підвищення якості та термінів лежкості продукції.
- Немає перехресної резистентності.

ЗАСТОСУВАННЯ

Луна® Сенсейшн разом з іншими препаратами «Байер» — Скала®, Флінт® Стар і Антракол® — формують цілісну систему захисту яблуні «ТРИАДА» проти комплексу хвороб: парші, борошнистої роси, моніліальної гнилі та забезпечує віддалений ефект проти хвороб зберігання.

Яблуня. Парша, борошниста роса, моніліальна гниль, хвороби зберігання — 0,3–0,35 л/га. Кратність обробок — 2. Термін очікування — 20 днів.

Персик. Моніліальний опік, плодова гниль, кучерявість листя, борошниста роса — 0,25–0,35 л/га. Кратність обробок — 3. Термін очікування — 30 днів.

Вишня, черешня. Моніліальний опік, кокомікоз, плодова гниль — 0,25–0,35 л/га. Кратність обробок — 3. Термін очікування — 30 днів.

Суниця*. Сіра гниль, плямистості — 0,6–0,8 л/га. Кратність обробок — 2.

«ТРИАДА» — базова схема обробки яблуні проти хвороб у весняний період





Новий фунгіцид комбінованої системної дії

Діюча речовина:

флуопірам, 200 г/л
тебуконазол, 200 г/л

Препаративна форма:

концентрат суспензії

Культура:

яблуна

Упаковка:

1 л

Луна® Експірієнс — препарат, який містить інноваційну діючу речовину флуопірам, що належить до нового хімічного класу піридилетиламідів і має надзвичайно широкий спектр активності.

Флуопірам здатен накопичуватися у верхньому шарі клітин листкової пластини, а потім пересуватися вглиб, діставатися судин ксилеми і пересуватися ними. У разі потрапляння в ґрунт, препарат також демонструє високий потенціал системної дії через корені.

З метою запобігання появи стійкості патогенів у майбутньому, а також розширення спектра дії у препараті Луна® Експірієнс до флуопіраму додано тебуконазол. Тебуконазол впливає на зовсім інший етап метаболізму гриба, тобто на синтез ергостеролу, важливого будівельного елементу клітинної стінки патогену. Це зробило малоімовірним виникнення стійкості, а також зміцнило ефект проти збудників хвороб плямистості листя і деяких інших хвороб.

Оскільки тебуконазол також є системною речовиною, Луна® Експірієнс вважається комбінованим препаратом потужної системної дії. Це дає підстави відносити його до препаратів із лікувальною дією, хоча будь-яку обробку фунгіцидами краще робити профілактично, до початку масового розвитку хвороб.

На сьогодні Луна® Експірієнс вважається одним з інноваційних та високоефективних на ринку препаратів для контролю розвитку та поширення збудників хвороб на плодових культурах.



БЕЗПЕКА ДЛЯ КОРИСНОЇ ФАУНИ

Луна® Експірієнс безпечний для корисних організмів, зокрема для бджіл: не впливає на життєздатність дорослих особин і личинок, а також на активність фуражування й запилення.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника, блокуючи сукцинат-дегідрогеназу у 2-му комплексі дихального ланцюга, що відповідає за утворення АТФ — головного біоенергетичного джерела клітин. Тебуконазол порушує синтез стеролу в клітинах збудника, блокуючи С-14 альфа-деметилазу.

СУМІСНІСТЬ

Луна® Експірієнс сумісна з багатьма інсектицидами та фунгіцидами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії.
- Запобігання резистентності.
- Широкий спектр ефективності проти патогенів на різних культурах.
- Профілактична та лікувальна дія.
- Гнучкість використання протягом сезону.
- Сприятливий токсикологічний профіль.

ЗАСТОСУВАННЯ

Фунгіцидам родини Луна® властива контактна та системна дія. Після застосування відбувається постійне проникнення діючої речовини флуопіраму в рослину через листки, пагони й кореневу систему.

На додачу, дослідженнями доведено, що за використання препаратів родини Луна® значно знижується первинна інфекція борошнистої роси, в результаті проникнення флуопіраму в бруньки, що забезпечує ефективний захист молодого приросту.

Луна® Експірієнс разом з іншими препаратами «Байер» — Скала®, Флінт® Стар, Луна® Сенсейшн і Антракол® — формують цілісну систему захисту яблуні — «ТРИАДА+» проти комплексу хвороб: парші, борошнистої роси, моніліальної гнилі та забезпечує віддалений ефект проти хвороб зберігання.

Яблуня. Парша, борошниста роса — 0,5–0,75 л/га. Кратність обробок — 2. Термін очікування — 30 діб.

Система обробки яблуні «ТРИАДА+» — підсилена інтенсивність проти борошнистої роси й парші



Антракол
Zinc++



Біологічний бакто-фунгіцид широкого спектра дії

Діюча речовина:

бактерії *Bacillus subtilis*
штаму QST 713

Препаративна форма:

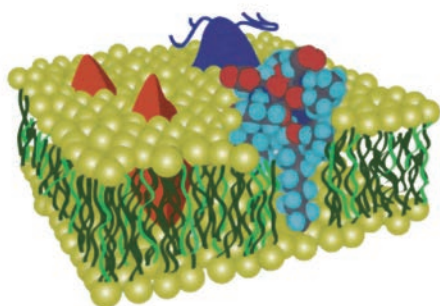
концентрат суспензії 1E9

Культура:

яблуня, абрикос, черешня,
виноград, персик, суниця

Упаковка:

5 л



Ліпopeпeтиd Сeрeнaди® Aco руйнує
фocфoліпiдну мембрану клітини патoгeну

Серенада® ACO — біологічний бактерицид і фунгіцид, який містить живі спори активного штаму природної ґрунтової бактерії *Bacillus subtilis* і впроваджує комплексний захист. Активний проти багатьох патогенів за обприскування листя й внесення у ґрунт.

Препарат має унікальний біологічний механізм дії, що запобігає резистентності, звільнений від вимоги визначення мінімальної припустимої концентрації (MRL) в продуктах і обов'язкового терміну очікування (PHI).

Бактерії штаму QST 713 здатні колонізувати ризосферу, покращуючи фітосанітарний стан ґрунту й зміцнюючи кореневу систему та здоров'я культури.

Добре адаптується до існуючих систем захисту, зокрема до систем інтегрованого контролю (IPM), безпечний для запилювачів, хижаків, ґрунтоутворювальної фауни (дощові черв'яки, колемболи). Може бути використаний в органічних системах землеробства.

Серенада® ACO ефективна проти бактеріозів, що спричинені родами *Erwinia*, *Xanthomonas* і *Pseudomonas*, а також проти дуже широкого спектра вищих грибів-патогенів, переважно збудників гнилей.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Серенада® ACO має контактну активність, не пересувається рослинними судинами і містить два типи біоактивних агентів — власне спори бактерії, і продукти їхньої життєдіяльності, речовини, які забезпечують пригнічення інших мікроорганізмів



на користь (*Bacillus subtilis*). За обприскування листкової поверхні саме ці сполуки відіграють провідну роль.

Вони, своєю чергою, поділяються на дві групи. Фунгіцидні ліпопептиди — ітурин, фенгіцин/агрататин і сюрфактин, здатні руйнувати клітинну мембрану патогенів кількома механізмами у багатьох місцях водночас. Механізми дії ліпопептидів є унікальними і віднесені Комітетом

по резистентності до Фунгіцидів (FRAC) до групи із кодом 44. Ліпопептиди стійкі до змін pH, високих температур і ультрафіолетового випромінювання. Пряма контактна бактерицидна дія Серенада® АСО забезпечується сполуками діффіцидин, бацілізин і макролактин. Фіотоксичності — немає.

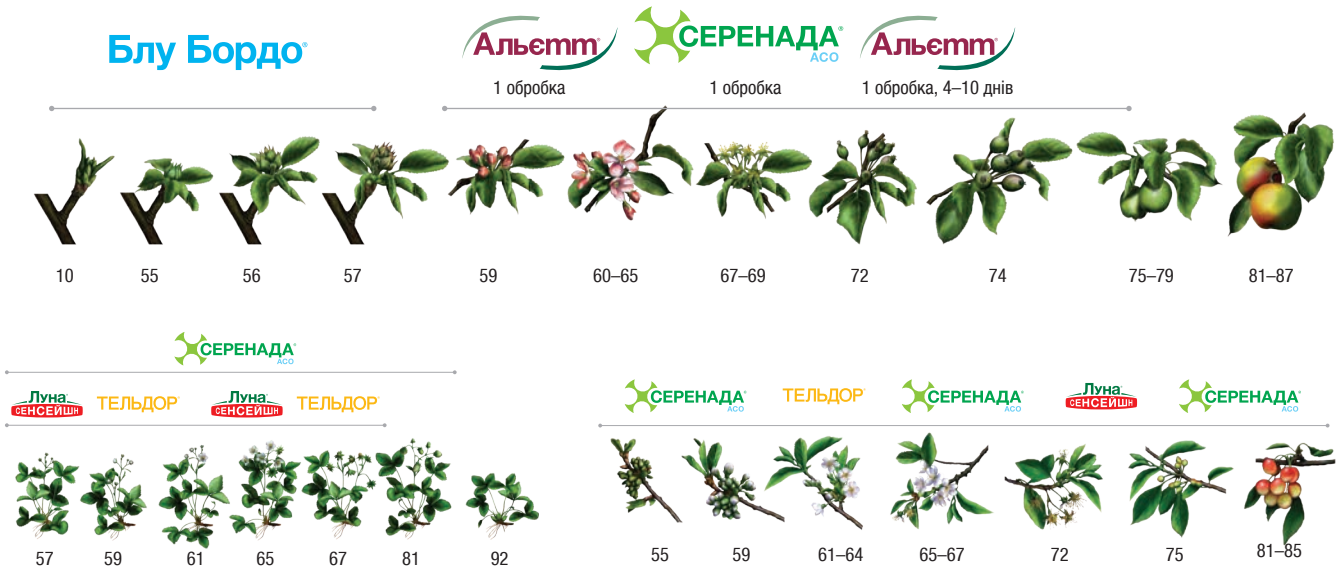
СУМІСНІСТЬ

Серенада® АСО змішується з багатьма засобами захисту, зокрема з препаратами міді, які не впливають на її ефективність, оскільки активна дія зумовлена не вегетуючими бактеріями, а зовнішніми фунгіцидними і бактерицидними сполуками.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрат, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Яблуня	Плодова (моніліальна гниль), сіра гниль, бактеріальний опік, бактеріальний рак кори	4,0–8,0	Обприскування в період вегетації: дві обробки під час цвітіння з інтервалом 7–10 днів та дві обробки перед збиранням урожаю з інтервалом 7–10 днів
Абрикос	Моніліальний опік, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль	6,0–8,0	
Черешня	Моніліальна гниль, моніліальний опік, сіра гниль	4,0–8,0	
Виноград	Сіра гниль	6,0–8,0	
Персик	Моніліальний опік, кучерявість листків персика, клястероспориоз, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль	6,0–8,0	
Суниця	Сіра гниль	4,0–8,0	Обприскування в період вегетації
Томати та огірки відкритого та закритого ґрунту	Сіра гниль, бактеріози	4,0–6,0	

Інтегрована система захисту плодових та суниці від бактеріального опіку





Сучасний контактнo-шлунковий інсектицид широкого спектра дії, який застосовують на багатьох сільськогосподарських культурах

Діюча речовина:
дельтаметрин, 250 г/кг

Препаративна форма:
водорозчинні гранули

Культура:
яблуня, груша

Упаковка:
0,6 кг

Удосконалена формуляція відомого інсектициду Децис®, що відзначається підвищеною концентрацією діючої речовини і зручною для застосування препаративною формою — водорозчинні гранули.

Децис® проявляє відмінну сумісність по відношенню до рослини. Доказом відсутності фітотоксичності є чисельні випробування препарату, проведені на більш ніж 50 культурних рослинах у 140 країнах.

Децис® Профі — сучасна високоякісна формуляція для досягнення максимальної біологічної ефективності за мінімального впливу на довкілля та користувача. Препарат забезпечує довготривалу ефективність завдяки фізико-хімічним властивостям: швидко проникає в кутикулу листка, стійкий до випаровування та змивання опадами.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Децис® Профі демонструє потужну контактну та кишкову дію. Діюча речовина дельтаметрин порушує провідність нервових імпульсів шляхом зміни кінетичних функцій натрієвих каналів, що в результаті блокує нервову систему шкідника та спричинює його загибель. Препарат діє дуже швидко, ефективність проявляється вже за декілька хвилин після застосування. Крім того, для деяких видів шкідників препарат має відлякувальний ефект.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Норма застосування — 0,1 кг/га
- Витрати робочої рідини — 800–1000 л/га;
- Кратність обробок — 2.
- Період від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

СУМІСНІСТЬ

Добре змішується з іншими препаратами. Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з лужними препаратами.

ПЕРЕВАГИ

- Висококонцентрований та високоефективний препарат.
- Швидко проникає в кутикулу шкідника завдяки високим ліпофільним властивостям.
- Стійкий до змивання, довготривалої дії.
- Зручна у використанні, перевезенні та зберіганні формуляція.
- Низькі норми застосування.
- Добре сумісний із багатьма культурами.

Ранньою весною, за досягнення активних температур та з початком сокоруху багаторічних насаджень, починається й виліт небезпечних шкідників, зокрема на зерняткових культурах різні види довгоносиків, що пошкоджують бруньки та в окремі роки можуть завдати значної економічної шкоди: яблуневий квіткоїд, сірий бруньковий довгоносик, казарка, букарка.

Із сисних шкідників, починаючи з періоду набубнявіння та розпускання бруньок, шкодять різні види попелиць, щитівок та медяниці, які живляться

соками зародкових та молодих пагонів і листочків. Внаслідок живлення щитівок (каліфорнійська, яблунева комоподібна), особливо за їх високої чисельності, можуть викликати розтріскування та відмирання кори, передчасне осипання листя, зниження приросту, деформацію пагонів і плодів.

Важливим елементом у контролі чисельності шкідників у ранньовесняний період на зерняткових культурах є використання ефективних препаратів швидкої та потужної дії проти комплексу шкідників, враховуючи при цьому ранньовесняні погодні умови та відсутність фітотоксичності для молодого приросту. Зокрема, таким параметрам відповідають препарати з родини Децис® — Децис® Профі та Децис® f-Люкс.

ОПТИМАЛЬНІ ТЕРМІНИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ РОДИНИ ДЕЦИС® НА ПЛОДОВИХ КУЛЬТУРАХ

Децис® Профі та Децис® f-Люкс забезпечують потужну ефективність проти широкого комплексу шкідників, навіть за прохолодних умов. Оптимальним періодом застосування є від зеленого конуса до бутонізації.

Припускається використання Децис® f-Люкс також після цвітіння проти лускокрилих шкідників, у тому числі яблуневої та східної плодожерок (обробка за масового відкладання яєць). Проте при цьому слід бути обережним, щоб не перевантажити систему захисту препаратами з піретроїдної, карбаматної та органофосфорної хімічних груп, що негативно впливають на корисну ентомофауну, а також на хижих кліщів, що в результаті може спровокувати спалах шкідливих видів.



Зелений конус — висунення та відокремлення бутонів (ВВСН 10–57)



Нове покоління контактного інсектициду із запатентованою інноваційною концепцією

Діюча речовина:
дельтаметрин, 25 г/л

Препаративна форма:
концентрат емульсії

Культура:
яблуна, груша, персик, виноград

Упаковка:
5 л

Запатентована концепція «спритної краплі», яка за рахунок інноваційних ад'юватів покращує покриття листової поверхні й проникнення всередину тіла шкідників, забезпечує небачений досі ефект порівняно з іншими препаратами піретроїдної групи.

Децис® f-Люкс базується на «комплексі активних ад'юватів», що відкритий та запатентований компанією «Байер». Це дає змогу препарату розкрити максимальний потенціал його біологічної ефективності, іноді навіть за недосконалого обприскування.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ОНОВЛЕНОЇ ФОРМУЛЯЦІЇ F-ЛЮКС:

- Утримання, швидке зчеплення препаративної форми на листовій поверхні.
- Покриття, максимальне розподілення препарату на оброблюваній поверхні.
- Доступність підвищується завдяки аморфній формі (гелеподібна структура) розчину після використання.
- Проникнення, швидке проникнення в кутикулу шкідника та листової поверхні для довготривалого захисту.

СУМІСНІСТЬ

Добре змішується з іншими препаратами. Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з лужними препаратами.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Норма застосування: яблуна, груша: 0,5–1,0 л/га;
персик: 0,5 л/га; виноград: 0,4–0,6 л/га.

Витрати робочої рідини — 800–1000 л/га;

Кратність обробок — 2.

Період від останньої обробки до збирання врожаю: яблуна, груша — 30 днів; персик, виноград — 20 днів.

ПЕРЕВАГИ

- Револьюційна концепція у створенні препаративної форми піретроїдів.
- Новий вимір у біодоступності — швидкий та кращий контроль ключових шкідників.
- Прискорене проникнення крізь кутикулу комах.
- Покращена активність проти сисних шкідників.
- Ефективніший навіть за різних умов застосування.



Зелений конус — висунення та відокремлення бутонів (BBCH 10–57)



Оптимальне вікно застосування: від набубнявіння бруньок до формування ягід та змикання грон

Завдяки унікальним особливостям препаративної форми краплі, що потрапляють на листову поверхню за лічені секунди розподіляються, забезпечуючи максимальне покриття та доступність препарату до шкідника.

Швидке зчеплення з листовою поверхнею навіть зважаючи на сортові особливості деяких культур: опушення, восковий шар.

На винограді з ранньої весни шкодять довгоносики (скосар, трубноверт), пошкоджуючи бруньки та молодий приріст, пізніше починається літ лускокрилих шкідників: гронової, двулітної й виноградної листокруток. В окремі роки гронова листокрутка за високої чисельності може завдавати значних економічних втрат, як безпосередньо — живлячись бутонами та молодими ягодами винограду, так і опосередковано — зумовлюючи поширення сірої гнилі.

ОПТИМАЛЬНІ ТЕРМІНИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ДЕЦИС® F-ЛЮКС НА ВИНОГРАДІ

Вікно застосування препарату Децис® f-Люкс достатньо широке — від набубнявіння бруньок до формування ягід та змикання грон. Препарат забезпечує відмінну ефективність проти широкого комплексу шкідників, навіть за прохолодних умов. Важливим моментом у захисті культури від шкідників є визначення оптимального терміну застосування препарату. Так, проти гронової листокрутки рекомендується проводити обробку Децис® f-Люкс за масового відкладання яєць шкідником, тобто через 3–5 днів після пікового (масового) льоту самців.

Для визначення оптимального терміну застосування необхідно проводити постійні спостереження з метою визначення економічного порогу шкідливості (рівня чисельності комах за якого потенційні втрати перевищуватимуть витрати на обробку, особливо в найбільш уразливі фенофази розвитку культури).



Визнаний стандарт у захисті рослин

Діюча речовина:
імідаклоприд, 200 г/л

Препаративна форма:
водорозчинний концентрат

Культура:
яблуня, слива

Упаковка:
0,5 л

Конфідор® — препарат контактно-кишкової дії, визнаний стандарт у захисті рослин. Діюча речовина імідаклоприд належить до хімічного класу — хлорнікотинилів, виявляє низьку токсичність щодо корисної фауни та теплокровних тварин, забезпечує широкий спектр ефективності, відмінні системні властивості розподілення в рослині та достатньо тривалу залишкову дію.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Імідаклоприд втручається в безпосередню передачу нервових імпульсів у комах, що призводить до дисфункції нервової системи комах та її загибелі.

Багато років поспіль Конфідор® є успішним у продажах та займає лідируючі позиції в світі. Цей успіх базується на відмінній біологічній ефективності щодо сисних шкідників. До того ж Конфідор® позиціонується ще одним вагомим аргументом, який нещодавно був відкритий завдяки багаторічним дослідженням — значно підвищується стійкість рослин до стресових чинників. Окрім біотичних факторів (контроль чисельності комах-шкідників), препарат підвищує стійкість також до абіотичних або агрокліматичних чинників (посуха, холод, висока сонячна активність, засоленість і т. д.) завдяки посиленню природних функцій, що відбуваються в рослині. Таким чином, за результатами досліджень рослини, оброблені препаратом Конфідор®, значно відрізняються від контрольних (що без обробки) насамперед яскраво-зеленим забарвленням вегетативної маси, що забезпечує кращий фотосинтез та накопичення цукрів у плодах.



СУМІСНІСТЬ

Конфідор® добре змішується з багатьма іншими інсектицидами та фунгіцидами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Яблуня, слива. Сисні шкідники, яблунева та сливова попелиці, довгоносики — 0,2–0,3 л/га. Кратність застосування — 1. Термін очікування — 30 днів.

Конфідор® використовують за початкового прояву наростання чисельності шкідників. Мінімальний період між обприскуванням і наступними опадами — 6 годин. Заборонено застосовувати під час цвітіння.

ПЕРЕВАГИ

- Високоєфективний інсектицид широкого спектра дії.
- Відмінна системна дія — швидко проникає та розподіляється в рослині.
- Довготривалий захист.
- Безпечний для теплокровних тварин та корисних комах за правильного застосування.


Конфідор®



ВВСН 55
(висунення бутонів)



ВВСН 56
(відокремлення бутонів)



ВВСН 57
(рожевий бутон)



ВВСН 59
(розпушення бутонів)



ВВСН 60–65
(перша квітка — повне цвітіння)



ВВСН 67–69
(осипання пелюсток)



ВВСН 72
(розмір плодів до 20 мм)


Конфідор®



Системний інсектицид контактної і кишкової дії

Діюча речовина:
тіаклоприд, 480 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуна, вишня,
черешня, суниця

Упаковка:
1 л

Завдяки унікальним властивостям препаративної форми **Каліпсо**® має високу стійкість до змивання дощем та сонячної радіації, тривалий час залишається на поверхні листка культури безперервно проникаючи в рослину й забезпечуючи довготривалий контроль чисельності шкідників.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Полягає в порушенні функціонування нервової системи, забезпечуючи швидкий «нокаунт-ефект» (параліч) та загибель комах-шкідників.

СУМІСНІСТЬ

Каліпсо® добре змішується з препаратами Децис®, Тельдор®, Мелоді® Дуо, Антракол®, Альетт®, Флінт® Стар, Енвідор® та багатьма іншими інсектицидами і фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Яблуна. Яблуневий квіткоїд, довгоносики, оленка волохата, яблунева плодожерка, яблуневий пильщик, мінуючі молі, листовійки — 0,2–0,3 л/га. Кратність застосування — 1. Термін очікування — 30 діб.

Вишня, черешня. Вишнева муха, попелиці — 0,2–0,3 л/га. Кратність застосування — 2.
Термін очікування — 30 діб.

Суниця. Оленка волохата, малиново-сунічний довгоносик — 0,25–0,35 л/га. Кратність застосування — 1. Термін очікування — 15 діб.

Каліпсо® за правильного використання є одним із безпечних препаратів на сьогодні, який дозволено застосовувати у період цвітіння, особливо для контролю чисельності такого небезпечного шкідника, як оленка волохата.

Для забезпечення максимальної ефективності Каліпсо® необхідно дотримуватися термінів його використання відповідно до найчутливіших фаз розвитку окремих видів шкідників.

Проти оленки волохатої оптимальними термінами застосування є її масовий літ, що збігається із фазою рожевого бутону або цвітіння.

Для ефективного контролю яблуневої плодожерки рекомендовано використовувати Каліпсо® на ранніх фазах розвитку шкідника: в терміни масового відкладання яєць та відродження гусениць. Препарат забезпечує овідцидну й ларвіцидну дії (яйце, гусениці I–II вікових стадій), а також завдяки контактним властивостям він ефективний проти дорослих особин (імаго) — за безпосереднього контакту з обробленою поверхнею (вегетативних та генеративних органів рослини).

Проти яблуневого квіткоїда оптимальним терміном застосування Каліпсо® є фаза відкладання дорослими самицями яєць ще на зачатки квіток. Ця обробка проти яблуневого квіткоїда також є ефективною у контролі попелиць, оскільки збігаються терміни обробок. Другу обробку проти попелиць рекомендовано проводити у фазі осипання пелюсток, що збігається із термінами обробки проти яблуневої плодожерки.

Оптимальними термінами використання Каліпсо® проти яблуневого пильщика є закінчення активного періоду дорослих особин, що зазвичай спостерігається в кінці цвітіння.

Для контролю чисельності вишневої мухи оптимальними термінами застосування Каліпсо® є фаза початку відкладання яєць самицями шкідника, що припадає на фенофазу початку пожовтіння плодів вишні/черешні. Обробки проти попелиць на цих культурах рекомендуються в період наростання їх чисельності, особливо після цвітіння, коли відбувається відродження самиць-засновниць, які розселяються та дають початок новим колоніям.

Таким чином, терміни застосування Каліпсо® забезпечують контроль декількох економічно важливих шкідників одночасно.

У разі використання препарату під час цвітіння, забороняється його застосування у період доби активного льоту медоносних бджіл. Використовувати ввечері після відльоту бджіл або рано-вранці до їх вильоту.

Завдяки стійкості Каліпсо® до погодних умов забезпечується довготривалий контроль чисельності шкідників. Мінімальний період між обприскуванням і наступними опадами — 4 години.



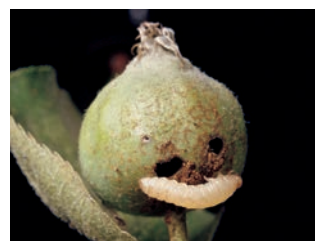
Яблуневий квіткоїд
(*Anthonomus pomorum* L.)



Яблунева попелиця
(*Dysaphis devecta* Walk.)



Яблунева плодожерка
(*Cydia pomonella* L.)



Яблуневий пильщик
(*Hoplocampa testudinea* Klug.)



енвідор®

Акарицид контактної дії

Діюча речовина:
спіродиклофен, 240 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуна, груша,
виноград, суниця

Упаковка:
1 л

Енвідор® належить до нового хімічного класу кетенолів. Завдяки новому механізму дії — блокуванню синтезу ліпідів — Енвідор® не викликає у шкідників перехресної стійкості з жодним традиційним акарицидом.

Енвідор® є ефективним завдяки контактній дії проти всіх фаз розвитку рослинних кліщів: яйця, личинки, протонімфи, дейтонімфи, а також проти дорослих самиць. Самці не завдають культурі шкоди і зберігаються як харчові об'єкти для хижих кліщів.

Найдоцільнішим терміном обробки проти кліщів слід вважати раннє застосування, коли рівень популяції низький, що дає змогу зекономити на подальших обробках. Проте Енвідор® демонструє високу ефективність від початку до кінця сезону вегетації, тому його можна використовувати також під час спалаху чисельності кліщів.

ВПЛИВ НА КОРИСНУ ФАУНУ

За рекомендованих норм та термінів застосування безпечний для комах запилювачів (бджіл, джмелів) та хижих комах і кліщів.

СУМІСНІСТЬ

Енвідор® добре змішується з багатьма засобами захисту рослин. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ЗАЛИШКОВА ДІЯ

Завдяки потужним ліпофільним властивостям — стабільний до змивання дощем. Висока фото-стабільність — стійкий до активного сонячного випромінювання. Спостерігається підвищення ефективності зі зростанням температури.

ПЕРЕВАГИ

- Новітня хімія з інноваційним механізмом дії, активність проти популяцій, стійких до традиційних акарицидів.
- Довготривалий контроль.
- Прилипання до листя (ліпофільні якості), висока стійкість до опадів.
- Широке вікно застосування, менша залежність від погодних умов (температури, вологості повітря, опадів).
- Гнучкість застосування, винятковий контроль усіх важливих видів.
- Потужна овіцидна дія з відмінною ефективністю проти всіх німфальних стадій розвитку рослинного кліща та самиць.

ЗАСТОСУВАННЯ

Яблуня, груша — 0,4–0,6 л/га. Червоний плодовий кліщ, бурий плодовий кліщ, глодовий кліщ. Кратність обробок — 2. Термін очікування — 40 днів. За використання препарату Енвідор® на груші рекомендується застосовувати разом із прилипачем Меро® (0,4 л). Витрати робочої рідини мають бути якомога більшими (яку культура здатна утримати на поверхні). За використання Мовенто® в системах захисту плодів культур та винограду, рекомендовано одноразове застосування Енвідор®: на яблуні та груші — в період опадання пелюсток; на винограді — в фазі росту пагонів або після цвітіння з наступним застосуванням Мовенто®, з інтервалом у 10–14 днів. Мовенто® також забезпечує побічну дію проти рослинних кліщів, що дає змогу контролювати їх чисельність упродовж сезону.

Виноград — 0,4 л/га. Червоний плодовий кліщ, павутинний кліщ, виноградний зудень. Максимальна кратність обробок — 2. Термін очікування — 30 днів.

Суниця — 0,4–0,8 л/га. Павутинний кліщ, суничний кліщ. Максимальна кратність обробок — 2.



* Альтернативну обробку проводять у разі відсутності проведення попередніх профілактичних заходів на початку або ж в кінці сезону попереднього року.

** Основну обробку на зерняткових рекомендовано проводити в фазі лісового волоського горіха (BBCH 72–74) — через 1–1,5 тижнів після основного заходу проти кров'яної попелиці — обробки Мовенто®. За використання Мовенто® в системах захисту плодів культур та винограду, рекомендовано одноразове застосування Енвідор®: на яблуні та груші — в фазі лісового горіха з попереднім використанням Мовенто® — в фазі росту грон із попередньою обробкою Мовенто®. Мовенто® також забезпечує побічну дію проти рослинних кліщів, що дає змогу контролювати їх чисельність упродовж сезону.



Інноваційний інсектицид повної системної дії

Діюча речовина:
спіротетрамат, 100 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуня, груша,
виноград

Упаковка:
1 л

Новий інсектицид із революційною системною дією розподілення в рослині відкриває нові стандарти в захисті сільсько-господарських культур.

Мовенто® містить інноваційну діючу речовину — спіротетрамат, що належить до нового хімічного класу інсектицидів — кето-енолів та характеризується повною системною дією розподілення в рослині. Після проникнення в рослину діюча речовина рухається акропетально ксилемою, а також акропетально та базіпетально флоемою для максимально-ефективного контролю навіть приховано-живучих комах-шкідників, забезпечуючи надійний захист нового приросту як листків та пагонів, так і кореневої системи.

Мовенто® є унікальним серед інсектицидів завдяки потужній трансламінарній активності проникнення в рослину та демонструє повну системність руху в її тканинах, що забезпечує високу ефективність проти важкоконтрольованих видів сисних комах, зокрема кров'яної попелиці, каліфорнійської та інших видів щитівок.

Мовенто® селективний щодо корисних комах та хижих кліщів, що відповідає вимогам сучасних інтегрованих систем захисту.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Спіротетрамат — нова інноваційна діюча речовина повної системної дії з унікальним механізмом дії — інгібітор синтезу ліпідів комах-шкідників. Після контакту з препаратом через споживання шкідники припиняють живлення й гинуть через

зупинку росту та порушення процесу линьки (різні вікові стадії личинок), а також формування яйцевої продукції (дорослі самиці).

ЗАСТОСУВАННЯ

Мовенто® вискоєфективний проти сисних шкідників, в тому числі прихованоживучих видів комах: попелиць, щитівок, білокрилок, червців, медяниць, трипсів та філоксери, а також із вираженою побічною дією на деяких видів кліщів на окремих культурах.

Мовенто® рекомендовано застосовувати як превентивний захід контролю, оскільки забезпечується відмінний довготривалий захист, що також сприяє зниженню кратності обробок альтернативними інсектицидами проти сисних шкідників.

Для комплексного та ефективного контролю кров'яної попелиці й рослинної кліщі допускається поєднання в системі захисту плодів культур та винограду акарициду Енвідор® та інсектициду Мовенто®.

За такого підходу рекомендовано одноразове застосування Енвідор® — на яблуні та груші — в фазі BBCH 72–74 (лісовий волосський горіх), на винограді в фазі BBCH 75, із попереднім використанням Мовенто® — на зерняткових через 1–1,5 тижнів після опадіння пелюсток (BBCH 69), на винограді в фазі (BBCH 65–72). Мовенто® також забезпечує побічну дію проти рослинної кліщі, що дає змогу контролювати їх чисельність упродовж сезону.

Мінімальний період між обприскуванням та опадами — 2 год.

Яблуня, груша. Грушева й яблунева медяниця, попелиця — 1,5–2,0 л/га. Кров'яна попелиця, щитівки (в т. ч. каліфорнійська) та несправжні щитівки — 2,0–2,25 л/га.

Виноград. Цикадки, трипси, філоксера, борошнистий червець — 0,75–1,5 л/га. Витрати робочого розчину: яблуня, груша, виноград — 600–1000 л/га. Максимальна кратність обробок — 2.

СУМІСНІСТЬ

Мовенто® сумісний із багатьма фунгіцидами та інсектицидами. Бакова суміш з ад'ювантами не рекомендується (ризик прояву фітотоксичності). Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність, особливо, якщо немає інформації щодо змішуваності бакового партнера.

АНТИРЕЗИСТЕНТНА СТРАТЕГІЯ

Мовенто® та Енвідор® належать до одного й того ж хімічного класу та проявляють однотипний механізм дії на шкідників. Допускається їх застосування впродовж сезону на одних і тих самих культурах, але з дотриманням деяких правил. Враховуючи ці особливості, необхідно застосовувати Мовенто® проти сисних комах з інтервалом 1–1,5 тижні перед використанням Енвідор® проти рослинної кліщі.

МОВЕНТО® **ЕНВІДОР®**





Новий системний інсектицид для боротьби з сисними шкідниками на багатьох культурах

Діюча речовина:
флупірадіфурон — 200 г/л

Препаративна форма:
розчинний концентрат

Упаковка:
1 л

Сіванто® Прайм — новий інсектицидний засіб, покликаний в замінити у всесвітньому обсязі більшість продуктів групи хлорнікотинілів (неонікотинілідів) Діюча речовина препарату — флупірадіфурон — належить до нового хімічного класу бутенолідів, які перебувають під патентним захистом Bayer.

Джерела походження бутенолідів — природний алкалоїд стемофолін, який було знайдено в азійській рослині *Stemona japonica*. Синтетичні лабораторні модифікації стемофоліну склали новий хімічний клас інсектицидних речовин.

За властивостями бутеноліди подібні до хлорнікотинілів і відзначаються високою системністю в акропетальному напрямку, подібним (але не тотожним) механізмом дії і потужним «нокдаун-ефектом».

Проте вони мають набагато сприятливіший екологічний та токсикологічний профіль, і набагато безпечніші для корисних природних організмів та запилювачів (бджіл, джмелів тощо).

За механізмом дії флупірадіфурон, як і інші бутеноліди, належить до групи модуляторів ацетилхоліну і впливає на нікотинові рецептори, порушуючи нормальне проходження нервових імпульсів через синапси. Проте завдяки принципово іншій хімічній будові тієї частини молекули, яка безпосередньо діє на цільову біологічну структуру, перехресної резистентності із хлорнікотинілами (поширені продукти з іншої групи модуляторів ацетилхоліну) немає. Тобто стійкі до хлорнікотинілів популяції тютюнової білокрилки успішно контролюються Сіванто® Прайм.



ЗАСТОСУВАННЯ

Сіванто® Прайм високоефективний проти сисних шкідників — попелиць, білокрилок, щитівок, мідяниць, цикадок на багатьох культурах. В Україні він зареєстрований на наступних плодово-ягідних культурах із відповідними умовами застосування.

Яблуня. комплекс сисних шкідників (попелиці: кров'яна, яблунева, яблунево-подорожникова та ін.); яблунева медяниця; щитівки, (в т.ч. каліфорнійська та комоподібна), несправжня акацієва щитівка, цикадки, а також яблуневий пильщик — 0,75–1,0 л/га.

Груша. Грушева медяниця, грушевий пильщик — 1,0 л/га.

Виноград. Листкові цикадки, трипси, борошнистий червець — 0,25–0,5 л/га.

Норма витрати робочого розчину — від 300 до 750 л/га, залежно від здатності рослин утримувати відповідний об'єм без стікання (фаза ВВСН, висота крони).

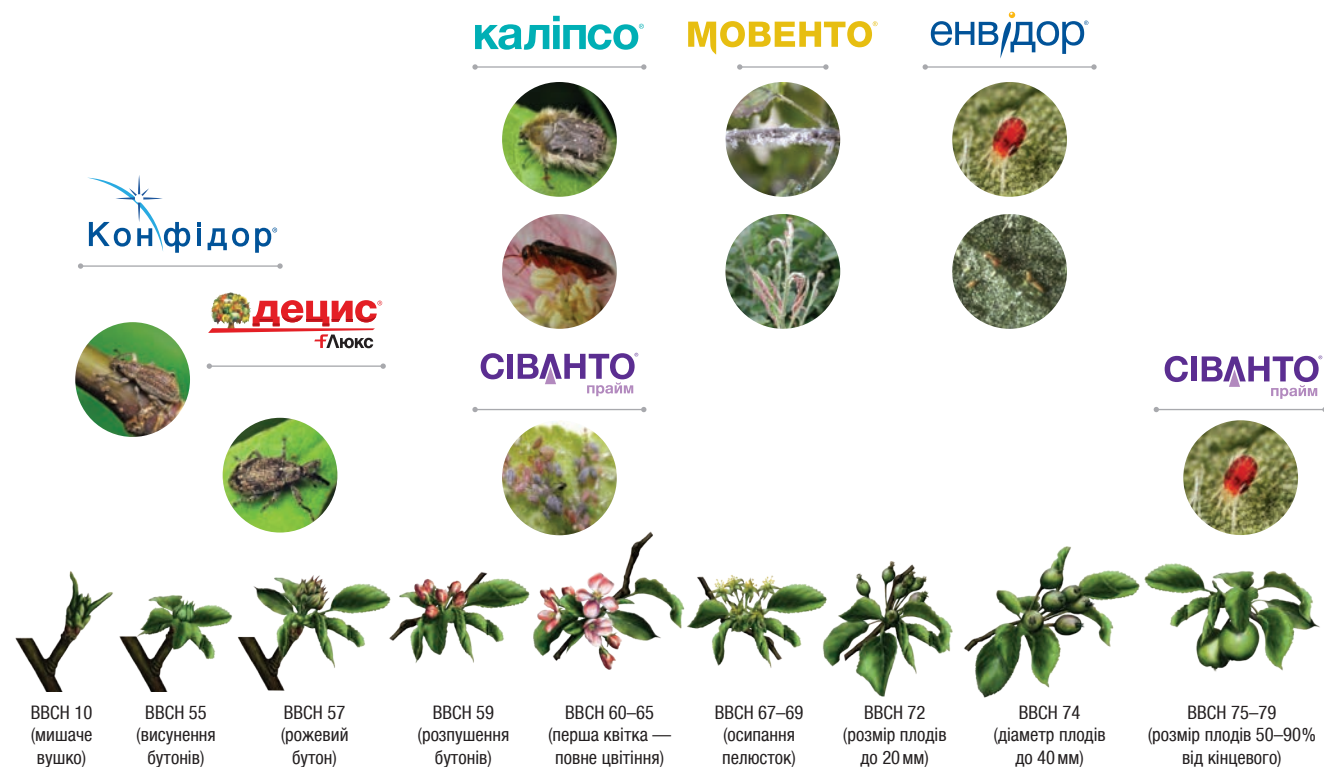
Максимально припустима кількість обробок у сезон — 2, термін очікування — 12 днів.

ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр активності.
- Безпечність для бджіл і джмелів.
- Селективність до багатьох корисних ентомофагів.
- Прискорена дія, у тому числі швидке припинення живлення вірусоносіями.
- Немає перехресної резистентності з іншими класами інсектицидів.

Ідеальний партнер для побудови інтегрованих систем захисту в складі портфоліо «Байер».

Сіванто® в системі захисту яблуні від шкідників





Церон®

Діюча речовина:
етефон, 480 г/л

Препаративна форма:
водний розчин

Культура:
яблуня

Упаковка:
5 л

Церон® — регулятор росту рослин, розроблений на основі похідних фосфорної кислоти.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Церон® швидко проникає в рослину та прискорює біосинтез етилену в рослинних тканинах. Етилен, своєю чергою, стимулює синтез твердих субстанцій (лігнін, целюлоза).

СУМІСНІСТЬ

Церон® можна змішувати з багатьма інсектицидами і системними фунгіцидами. Винятком є препарати на основі дитіокарбоматів, сірки та міді. Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на сумісність!

БЕЗПЕКА ДЛЯ КОРИСНОЇ ФАУНИ, ЗАХИСТ ВОДОЙМ

У рекомендованих нормах витрати препарат безпечний для бджіл. Не допускати потрапляння до водойм препарату і його залишків, а також порожньої тари й упаковки.



ЗАСТОСУВАННЯ

Норма застосування залежить від мети, сортових особливостей та фази розвитку культури.

ПЕРЕВАГИ

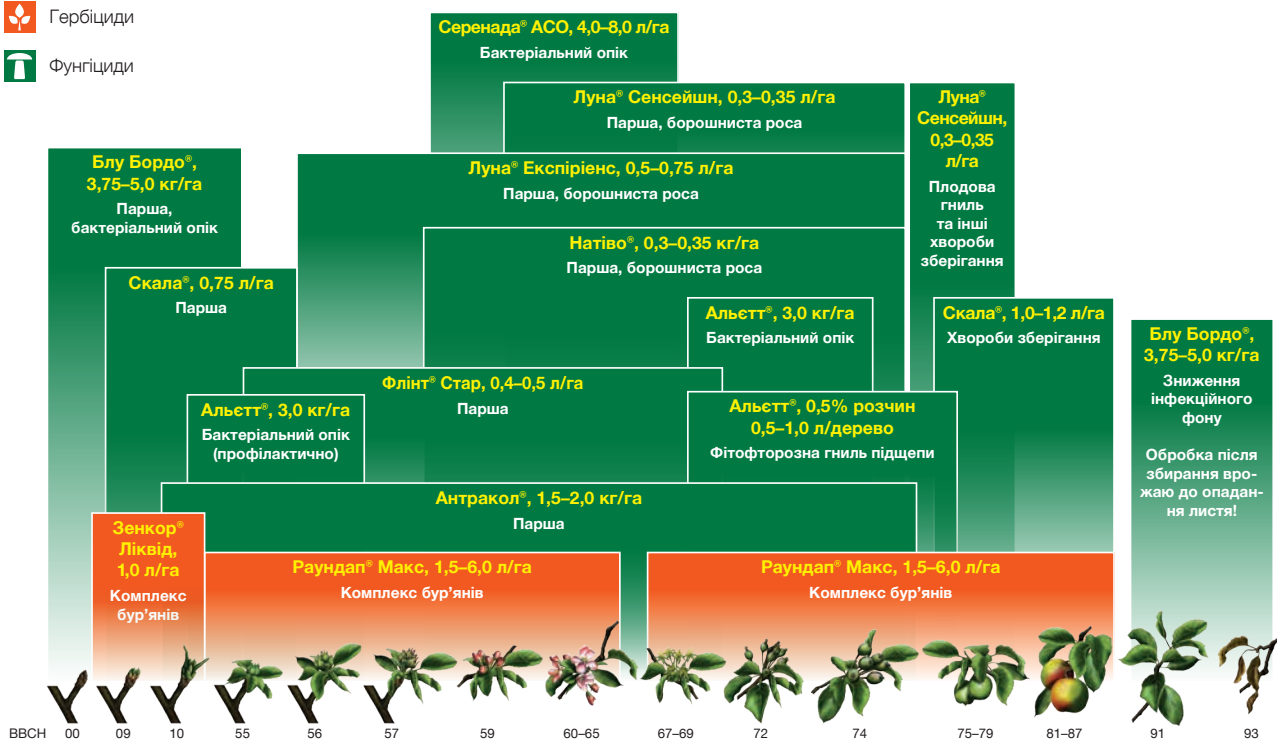
- Забезпечує м'яке прорідження зав'язі та отримання якісного врожаю.
- Регуляція урожайності для уникнення періодичності.
- Стимулює закладку плодових бруньок — урожаю наступного року.
- Прискорює дозрівання і забарвлення плодів яблук.
- Забезпечує дружне дозрівання та збір урожаю.
- Послаблює відривання плодоніжки зрілих плодів від стебла для полегшення збирання врожаю й зменшення пошкодження плодів.

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га**	Строки застосування
Яблуня безшпалерного типу вирощування	Регулювання утворення зав'язі, стимуляція закладання плодових бруньок	0,3–0,6 (800–1000)	Обприскування в період вегетації через 1,5–4 тижні після закінчення цвітіння
Яблуня шпалерного типу вирощування		0,1–0,3 (800–1000)	
Яблуня літнього та осіннього строків дозрівання	Оптимізація та прискорення дозрівання і забарвлення плодів*	0,45–0,7 (не менше 1500)	Обприскування в період вегетації за 2–3 тижні до очікуваного строку збирання
Яблуня зимового строку дозрівання		1,4 (не менше 1500)	

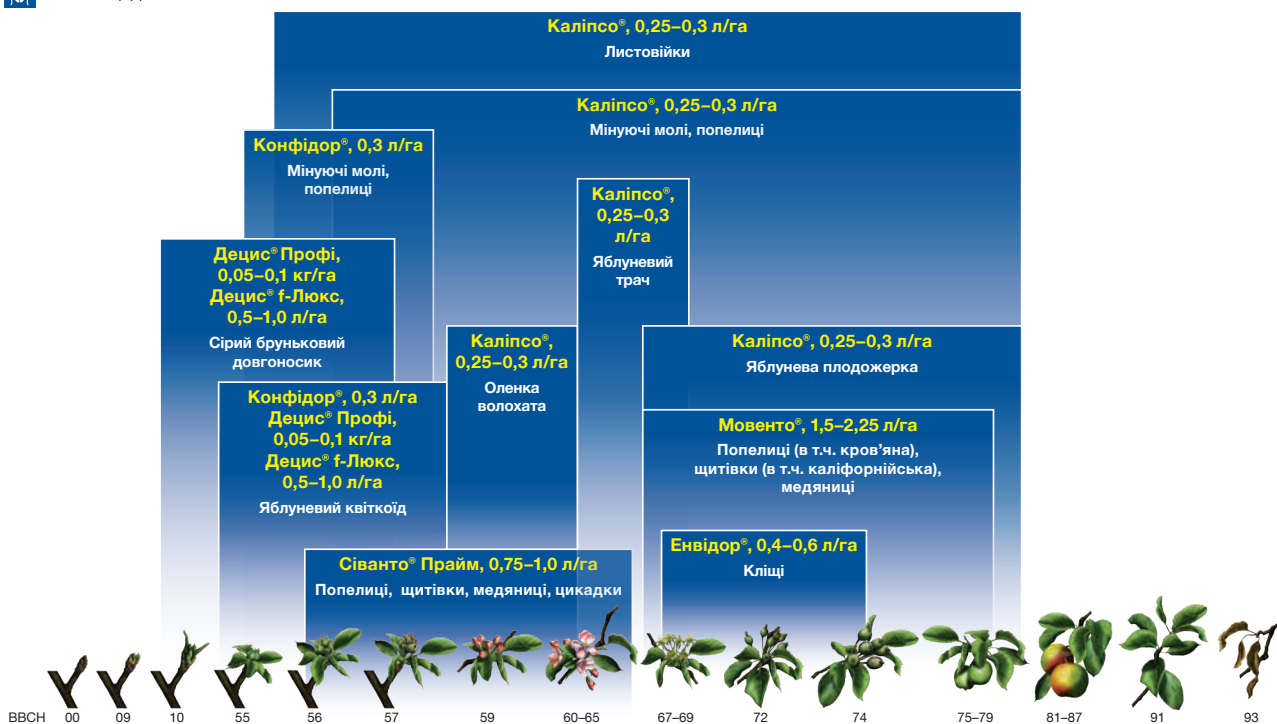
* Для уникнення завчасного опадання плодів рекомендовано застосування в суміші з препаратами-запобіжниками, наприклад, похідними нафтилоцтової кислоти. Збирання урожаю рекомендовано провести у двотижневий термін після обприскування.

** Максимальна сумарна сезонна норма використання на яблуні — 1,4 л/га.

ЗАХИСТ ЗЕРНЯТКОВИХ ВІД ХВОРОБ ТА БУР'ЯНІВ



ЗАХИСТ ЗЕРНЯТКОВИХ ВІД ШКІДНИКІВ



ЗАХИСТ ВИНОГРАДНИКІВ



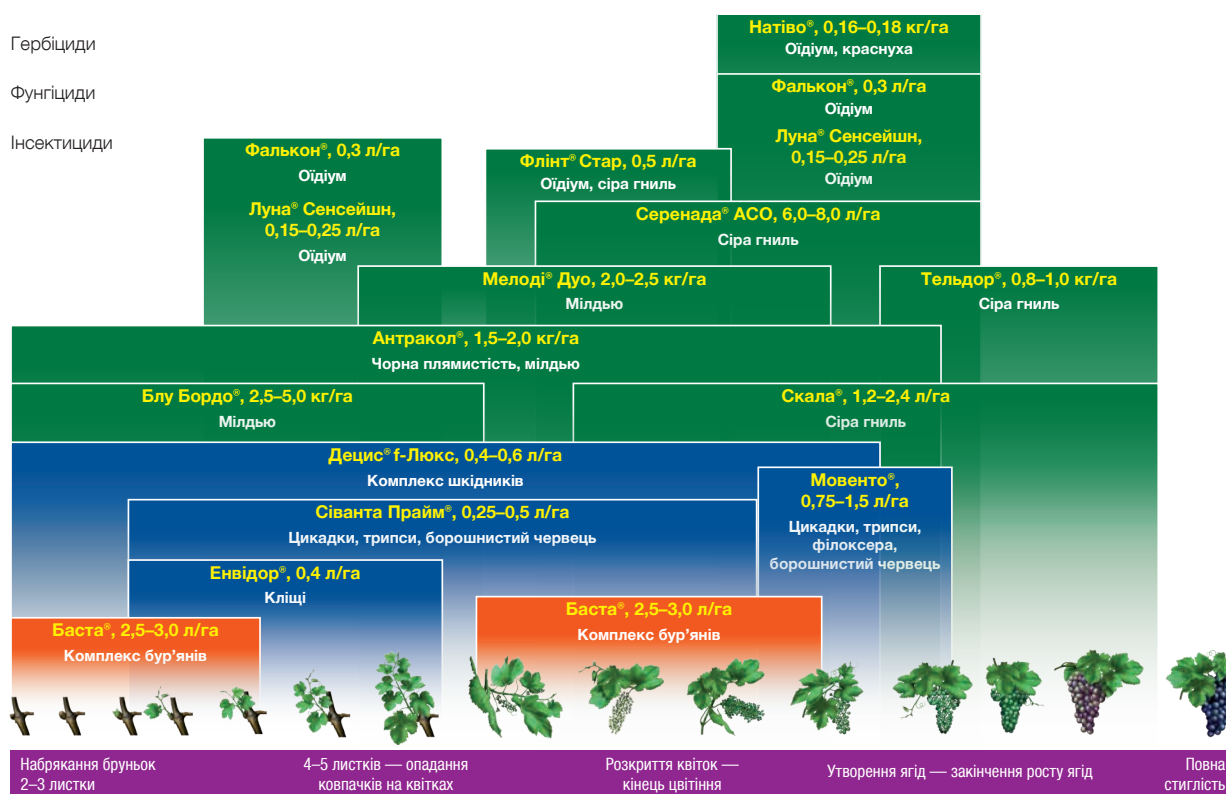
Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



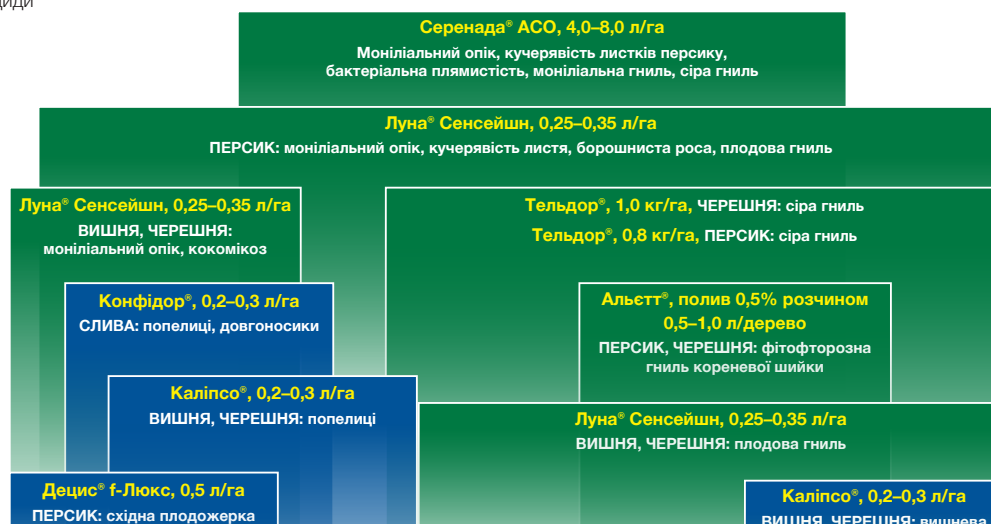
ЗАХИСТ КІСТОЧКОВИХ



Інсектициди



Фунгіциди



ЗАХИСТ СУНИЦІ



Фунгіциди



Інсектициди



БЕЗПЕЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТІВ «БАЙЕР»

«Байер» в Україні, як і в усьому світі, послідовно виконує міжнародні правила безпеки застосування продуктів і дотримується високих стандартів якості своєї продукції.

Одним із принципів безпечного використання препаратів є принцип повного циклу супроводження препаратів: від стадії виробництва до постачання користувачеві.



Завжди потрібно уважно прочитати інформацію на етикетці перед використанням препарату.



Роботу з препаратом слід обов'язково проводити з використанням засобів індивідуального захисту.



Одяг для роботи слід зберігати в окремому місці, його треба регулярно прати (окремо від повсякденного одягу) і тримати чистим.



Контейнери з-під препаратів мають стояти в спеціально відведеному місці.



Додаткову інформацію Ви можете знайти, зісканувавши QR-код.





Україна
04071, м. Київ,
вул. Верхній Вал, 4-б

тел.: 044220-33-00
факс: 044220-33-01

www.cropscience.bayer.ua