



Захист плодових культур та винограду від шкідливих організмів

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

Зміст

Гербіциди

Бекано® НОВИНКА	4
Зенкор® Ліквід	6
Раундап® Макс	8

Інсектициди

Ваєго® НОВИНКА	10
Децис® 100	12
Децис® f-Люкс	14
Каліпсо®	16
Конфідор®	18
Мовенто®	20
Оберон® Рапід НОВИНКА	22
Сіванто® Прайм	24

Фунгіциди

Альєтт®	26
Антракол®	28
Луна® Експірієнс	30
Луна® Кер НОВИНКА	32
Луна® Сенсейшн	34
Мелоді® Компакт НОВИНКА	36
Натіво®	38
Серенада® АСО	40
Скала®	42
Тельдор®	44
Фалькон®	46
Флінт® Стар	48

Регулятор росту

Церон®	50
--------------	----

Зведена система захисту яблуні від хвороб	52
Рекомендована зведена система захисту яблуні від шкідників	53
Система комплексного захисту суниці від шкідників і хвороб	54
Система комплексного захисту кісточкових культур від шкідників і хвороб	55
Зведена система захисту винограду від шкідників та хвороб	56
Безпечне використання препаратів «Байер»	57



Неселективний гербіцид для досходового використання проти однорічних одно- та дводольних бур'янів у яблуневих садах і виноградниках

Діюча речовина:
індазіфлам, 500 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Упаковка:
0,5 л

Бекано® 500 SC, KC — високоефективний досходовий гербіцид, який належить до хімічного класу алкілазинів із новітнім механізмом дії й унікальним довготривалим захисним ефектом.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Бекано® діє на бур'яни системно через ґрунт. Діюча речовина індазіфлам блокує утворення целобіози (дисахариду, який є головною структурною ланкою целюлози), утворення ланцюгів β-(1-4)-D-глюкана (більшого структурного елемента целюлози) та, власне, утворення просторової структури ланцюгів β-глюкана, що саме і є целюлозою.

Внаслідок цього відбувається порушення будови клітинних стінок проростків та загибель бур'янів на перших етапах розвитку.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Бекано® 500 SC, KC найефективніший за достатньої вологості ґрунту — після дощу або поливу. Наявність рослинних залишків на поверхні ґрунту може зашкодити якісному покриттю поверхні ґрунту препаратом Бекано® 500 SC, KC й знизити ефективність його дії. Варто уникати ґрунтообробних операцій після внесення препарату, оскільки вони можуть порушити цілісність захисного екрану.

Для приготування робочого розчину додати 1/2 необхідної кількості води в резервуар для змішування. Збовтати препарат у заводській тарі. Додати препарат після

запуску мішалки. Продовжуючи перемішування, додати решту води. Застосування розчину слід починати тільки після утворення гомогенної суміші. Продовжувати перемішування, доки не буде використана вся суміш. Підтримувати максимально можливу швидкість перемішування протягом обприскування.

Рівномірне покриття поверхні ґрунту забезпечує надійний ефект. Завжди потрібно калібрувати обладнання перед обробкою. Не використовувати форсунки, які формують факел розпилу у вигляді порожнього конусу, або інші, що не забезпечують рівномірне покриття

поверхні. Рекомендується дрібнокрапельне обприскування плоскофакельними форсунками. Уникати потрапляння препарату на листя, зелені ділянки кори, корені культури за умов розтріскування ґрунту, щоб не призвести до її пошкодження. Не застосовувати на кам'янистих ґрунтах із вмістом гравію вище 20%.

За наявності сходів бур'янів рекомендується додавати в якості бакового партнера препарат Раундап® Макс або Раундап® Енерджі в нормі 1,6 л/га.

Рекомендована кількість робочого розчину — 200–300 л/га.

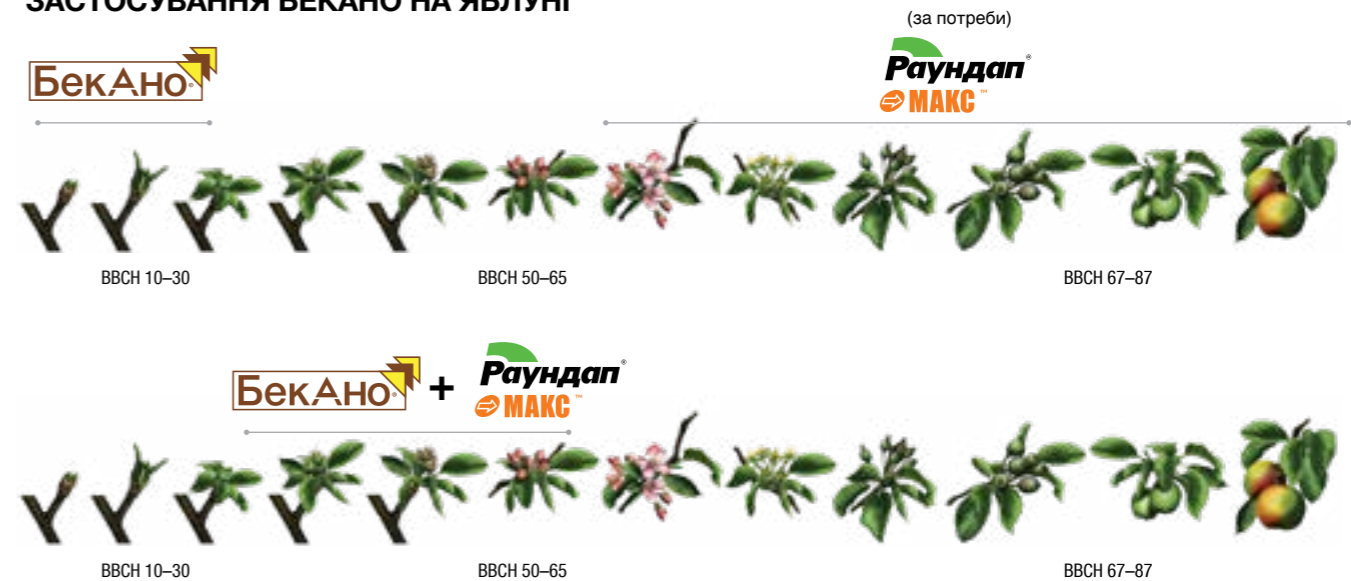
Максимальна кількість обробок — 1.

Регламентування строків очікування до збирання врожаю не потребує.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Спектр дії	Норма витрат, л/га	Обмеження, час виходу у поле
Виноградники не молодше 5-ти повних років вегетації після висадки	Однорічні одно- та дводольні бур'яни	0,15–0,2	Обприскування ґрунту до появи сходів бур'янів
Яблуневий сад не молодше 3-х повних років вегетації після висадки			

ЗАСТОСУВАННЯ БЕКАНО НА ЯБЛУНІ





Діюча речовина:
метрибузин, 600 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуня

Упаковка:
5 л

Високоєфективна препаративна форма добре відомого гербіциду проти однорічних широколистих і злакових бур'янів на картоплі, томаті, моркві, сої та яблуні

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 чудову ефективність проти широкого спектру одно- та дводольних бур'янів.

Завдяки фізико-хімічним властивостям формуляції та діючої речовини (метрибузин) препарат швидко зв'язується з частками ґрунту, утворюючи захисний екран, і блокує проростання бур'янів. Діюча речовина відносно швидко розкладається в ґрунті, що забезпечує достатньо довготривалий контроль розвитку бур'янів та 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, що

немає жодних перешкод (сухі рештки рослин, мульчуючі матеріали).

За наявності багаторічних видів бур'янів рекомендовано використовувати 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 Раундап® Макс згідно з наведеною схемою.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДІВ НА ЯБЛУНІ



BBCH 10–30

BBCH 50–65

BBCH 67–87

Раундап®

МАКС™

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 викоринюються. 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 плодкових 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 й 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, свинорий 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 рядками слід регулювати шляхом косіння або обробітку ґрунту.

РЕКОМЕНДАЦІЯ

Не використовувати продукт у садах молодше трьох років.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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	Не обробляти дерева молодші трьох років. Для механізованих робіт через 3 дні, для ручних через 7 днів



Новий системний інсектицид для боротьби з лускокрилими шкідниками плодових і овочевих культур, з супутньою дією проти жорсткокрилих та деяких сисних комах

Діюча речовина:
тетраніліпрол, 200 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Упаковка:
1 л

Ваєго®, як і інші препарати класу діамідів, перезбуджує ріанодинові рецептори, що унеможливує нормальне пересування та живлення комах, призводячи до їхньої загибелі. Ріанодинові рецептори — це внутрішньоклітинні механізми, призначені для швидкоплинного масового вивільнення іонів кальцію. Вивільнений кальцій викликає скорочення м'язів. Тетраніліпрол перешкоджає своєчасному «замиканню» рецептора, внаслідок чого весь доступний кальцій вивільняється без обмежень. Через це комахи після обробки інсектицидом Ваєго® втрачають контроль над м'язами, рухливість і припиняють живлення. Далі відбувається повний параліч та загибель. Типові симптоми стають помітними через 1–2 години після обробки. Ваєго®, на відміну багатьох інших діамідів, активно діє не тільки на личинок більшості лускокрилих шкідників овочевих, плодових і польових культур, але й на личинок жорсткокрилих, а також деяких шкідників групи сисних. Резистентність до препарату на сьогодні не відома. Ваєго® контролює личинки популяцій і види, стійкі до спіносаду, піретроїдів, бензоїлсечовин, фосфорорганічних та карбаматних препаратів. Інсектицид безпечний для хижаків і паразитоїдів. Рекомендується ізолювати медоносних бджіл та не проводити обробки під час цвітіння (або принаймні за один тиждень до початку або після)

Головні шкідники яблуні, яких контролює Ваєго®

- Яблунева плодожерка *Cydia pomonella*;
- Східна плодожерка *Grapholita molesta*;
- Розанна листокрутка (*Archips rosana*) та інші види листокруток;
- Яблуневі молі *Phyllonorycter pyrifoliella*, *Leucoptera scitella* та інші молі.

СУМІСНІСТЬ

Ваєго® добре змішується з багатьма іншими інсектицидами та фунгіцидами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Оскільки препарату Ваєго® притаманна в першу чергу кишкова дія, найкращим чином він контролює шкідника під час спроби останнього живитися обробленою тканиною. При цьому неважливо, буде це епідерміс листя чи плоди, паренхіма або навіть хоріон (оболонка) яйця, з якого личинка щойно відродилася. Тому найефективнішою буде обробка по яйцекладці. Норма витрати залежить від висоти дерев і видового складу шкідників. В умовах України найпоширенішим лускокрилим шкідником яблуні є яблунева плодожерка. Проте останніми роками все більше значення набуває плодожерка східна, яка дає протягом сезону більше поколінь, перше з яких пошкоджує не плоди, а пагони, а в плодах здатна жити не поодинці, як яблунева, а групами до 10 особин. Ці особливості роблять її більш небезпечною і, відповідно, потребують більших норм витрати.

Умови безпечного використання для запилювачів:

- використовувати на ентомофільних культурах не пізніше ніж за тиждень до цвітіння або після закінчення цвітіння.

Заходи запобігання виникненню резистентності:

- не застосовувати проти двох послідовних поколінь шкідника (також для інших препаратів класу діамідів);
- проти одного покоління можна використовувати 2 обробки поспіль.

ПЕРЕВАГИ

- Потужна дія проти широкого спектру шкідників.
- Швидкий «нокдаун-ефект».
- У рекомендованих нормах і термінах безпечний для ентомофагів.
- Сприятливий екологічний профіль.
- Ефективність — на рівні або вища від сучасних стандартів.
- Немає перехресної резистентності.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Максимальна кратність	Цільовий шкідник	Висота крони, м	Норма витрати, л/га	Термін очікування, днів
Яблуня	2	Яблунева плодожерка	2	0,16	20
			3	0,225	
		Східна плодожерка (присутня в небезпечній кількості)	2	0,225	
			3	0,375	





Швидкість та надійність доведена часом

Діюча речовина:
дельтаметрин, 100 г/л

Препаративна форма:
концентрат, що емульгується

Упаковка:
1 л

Децис® 100 EC — рідка формуляція відомого інсектициду Децис®, яка має зручну для застосування препаративну форму. Завдяки своїй хімічній структурі та наявності єдиного ізомеру Децис® 100 є ефективним інсектицидом для боротьби із широким спектром шкідників на багатьох культурах.

Інсектицид Децис® пройшов випробування більш ніж на 50 культурних рослинах у 140 країнах, причому не було зафіксовано жодного випадку фітотоксичності.

Децис® 100 — потужний інсектицид, який дає змогу досягти максимальної біологічної ефективності за мінімального впливу на довкілля і користувача. Децис® 100 — це вдала формуляція, що відповідає всім вимогам аграріїв.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Децис® 100 — інсектицид контактної та кишкової дії. Діюча речовина препарату (дельтаметрин) спричинює порушення проходження нервових імпульсів шкідників через розбалансування каналу перенесення іонів натрію крізь синаптичні мембрани. Крім того, для деяких видів шкідників препарат має додатковий відлякувальний ефект. Препарат діє дуже швидко — від декількох секунд до кількох хвилин.

ПЕРЕВАГИ

- Рідка препаративна форма.
- Безпечність для користувача.
- Зручність застосування, перевезення, зберігання.
- Високий захист від підробок.
- Баланс ціни та якості.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Час застосування — в садах інтенсивного типу рекомендується використовувати препарат на початку вегетації (до цвітіння) з метою обмеження впливу на корисних комах і кліщів.

Перед початком робіт слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею.

Строки виходу людей (днів) для проведення механізованих/ручних робіт — 3/7.

Витрати робочої рідини для польових культур для наземного обприскування мають становити 200–300 л/га.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрат, л/га	Строк очікування, днів	Інтервал між обробками	Норма витрати робочої рідини, л/га (т)
Яблуня	Плодожерка, листовійки, попелиці, довгоносики	0,125–0,25	30	2	800–1500
Груша	Попелиці, довгоносики	0,125–0,25	30	2	800–1500
	Плодожерка, листовійки		30	2	800–1500
Персик	Східна плодожерка	0,125	20	3	800–1500
Виноградники	Листовійки	0,1–0,15	20	2	800–1500



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



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



Діюча речовина:
дельтаметрин, 25 г/л

Препаративна форма:
концентрат емульсії

Культура:
яблуня, груша, персик,
виноград

Упаковка:
5 л

Нове покоління контактного інсектициду із запатентованою інноваційною концепцією

Запатентована концепція «спритної краплі», яка завдяки інноваційним ад'юватам 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 використання: яблуня, 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: яблуня, груша — 30 днів; персик, виноград — 20 днів.

ПЕРЕВАГИ

- Революційна 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, трубокверт), пошкоджуючи бруньки та молодий приріст, пізніше починається літ лускокрилих шкідників: гронової, двулітної й виноградної листокруток. В окремі роки гронова листокрутка за високої чисельності може завдати 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 використання 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 використання необхідно проводити постійні спостереження з метою визначення економічного порогу шкідливості (рівня чисельності комах, за якого потенційні втрати перевищуватимуть витрати на обробку, особливо в найбільш уразливій фазі розвитку культури).



Системний інсектицид контактної і кишкової дії

Діюча речовина:
тіаклоприд, 480 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуня, 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 «нокдаун-ефект» (параліч) та загибель комах-шкідників.

СУМІСНІСТЬ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Яблуня. 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-суничний 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 овіцидну й ларвіцидну дію (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.

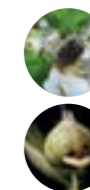
Таким чином, терміни застосування Каліпсо® забезпечують контроль декількох економічно важливих шкідників одночасно. В садах інтенсивного типу рекомендується застосовувати Каліпсо® 1 раз на сезон під час цвітіння — проти оленки волохатої.

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.

СХЕМА ВИКОРИСТАННЯ КАЛІПСО® НА ЯБЛУНІ

Оленка волохата,
яблуневий трач



каліпсо®



59
Порожниста
кулька

60–65
Перша квітка /
повне цвітіння



Яблуневий квіткоїд
(*Anthonomus pomorum* L.)



Яблунева попелиця
(*Dysaphis devecta* Walk.)



Яблунева плодожерка
(*Cydia pomonella* L.)



Яблуневий пильщик
(*Hoplocampa testudinea* Klug.)



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, чудові 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 комахи 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.

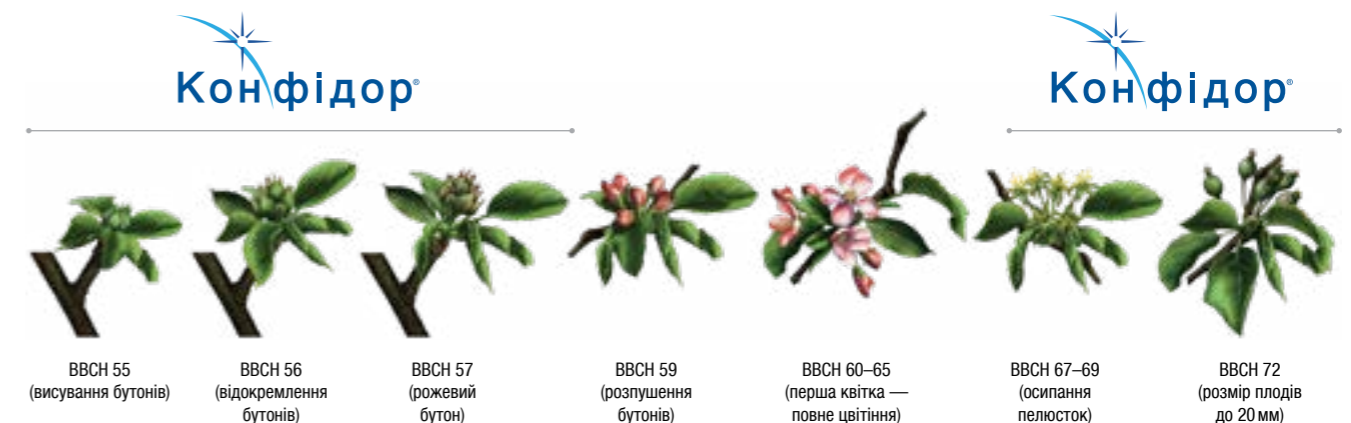
Конфідор® використовують за початкового прояву наростання чисельності шкідників. Мінімальний період між обприскуванням і наступними опадами — 6 годин. Заборонено застосовувати під час цвітіння.

В садах інтенсивного типу рекомендується використовувати препарат на початку вегетації (до цвітіння) з метою обмеження впливу на корисних комах і кліщів.



ПЕРЕВАГИ

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





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 сільськогосподарських культур.

Мовенто® містить інноваційну діючу речовину — спіротетрамат, що належить до нового хімічного класу інсектицидів — кетенолів 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 прихованоживучих 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® високоефективний 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 рослиноїдних кліщів допускається поєднання в системі захисту плодівих культур і винограду акарициду Енвідор® та інсектициду **Мовенто®**.

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

Мінімальний період між обприскуванням та опадами — 2 год.

Яблуня, груша. Грушева й яблунева медяниця, попелиці — 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® слід використовувати не частіше 2 разів на сезон. Інтервал між обприскуваннями має бути не менше 21 доби.

МОВЕНТО® В СИСТЕМІ ЗАХИСТУ ЯБЛУНІ ВІД ШКІДНИКІВ

Кров'яна
попелиця, яблунева
галиця



МОВЕНТО®



ВВСН 67–69
(опадання
пелюсток)



ВВСН 72
(розмір плоду
до 20 мм)



Інноваційний інсекто-акарицид контактано-трансламінарної дії

Діюча речовина:
спіромезифен, 228,6 г/л,
абамектин, 11,4 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуня

Упаковка:
1 л

Оберон® Рапід 240 SC, KC — новий інноваційний інсекто-акарицид комбінованої дії, що дає змогу суттєво збільшити гнучкість заходів у боротьбі з сисними шкідниками, у першу чергу з рослиннідними кліщами. Препарат містить інноваційну діючу речовину — спіромезифен, яка належить до хімічного класу кетоенолів. Розподілення у рослині — поверхневе і мезостемне. Як усі кетоеноли, вирізняється довготривалою дією. Друга діюча складова препарату — абамектин із класу авермектинів — також має поверхнево-трансламінарне розподілення, але завдяки принципово іншому механізму дії (стимуляція виділення гамма-аміномасляної кислоти і миттєве блокування проходження нервових імпульсів) забезпечує потужний «нокдаун-ефект».

Завдяки комбінації двох принципово різних діючих речовин Оберон® Рапід поєднує в собі ефект «вогнегасника» для швидкого зниження чисельності популяції шкідника, з притаманним кетоенолам надзвичайно довгим захисним ефектом. Оберон® Рапід за дотримання умов використання є малонебезпечним для корисних комах та хижих кліщів, що відповідає вимогам сучасних інтегрованих систем захисту.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок, обмеження	Термін очікування, днів
Кукурудза	0,6–0,8	Рослиннідні кліщі	Обприскування у період вегетації	30
Яблуня	0,6–0,8	Усі види рослиннідних кліщів		30

СУМІСНІСТЬ

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність, особливо, коли немає інформації щодо змішуваності бакового партнера. Суміш з ад'ювантами обов'язково перевірити на фітотоксичність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Спіромезифен — інгібітор синтезу ліпідів комах і кліщів. Після контакту з препаратом на поверхні листка або через живлення шкідники припиняють активність і гинуть внаслідок зупинки росту та порушення процесу линьки (різні вікові стадії личинок), а також формування яйцевої продукції (дорослі самиці). Абамектин — миттєво блокує нервові імпульси через стимуляцію вивільнення гамма-аміномасляної кислоти і забезпечує «нокдаун-ефект». Принципово різні механізми дії унеможливають виникнення резистентності.

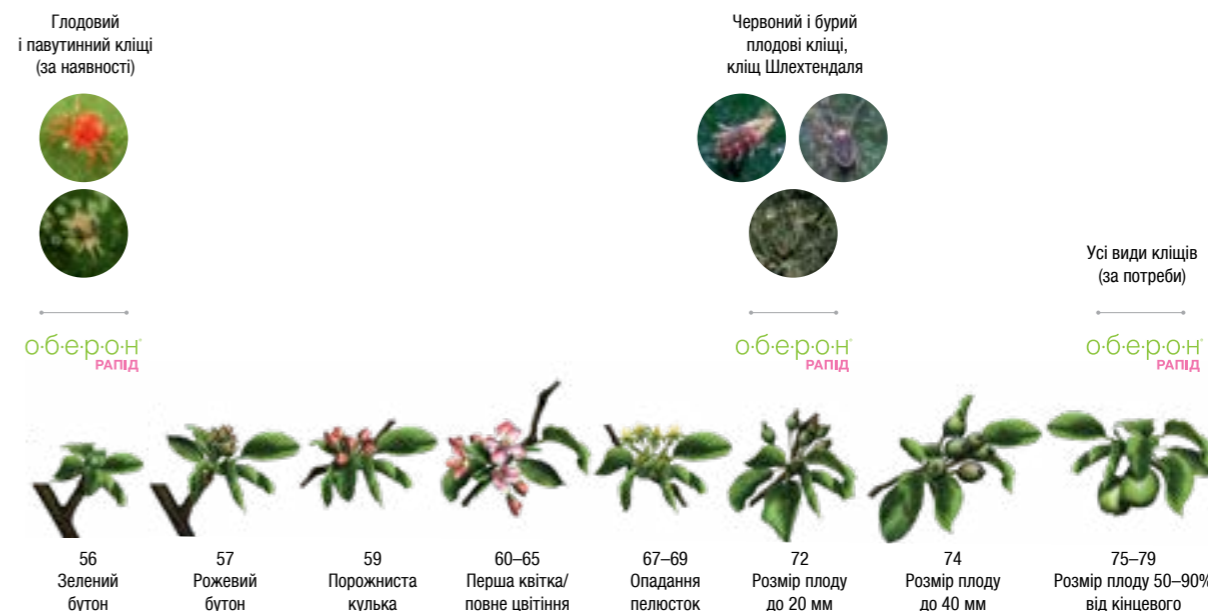
ЗАСТОСУВАННЯ

Високоєфективний проти сисних шкідників, у першу чергу всіх видів кліщів, а також деяких видів щитівок, попелиць і цикадок. Витрати робочої рідини: 800–1000 л/га для плодових культур, 200–400 л/га — для кукурудзи.

ПЕРЕВАГИ

- Інноваційна діюча речовина.
- Запобігання прямої і перехресної стійкості до інших інсектицидів.
- Довготривала дія у поєднанні з «нокдаун-ефектом».
- Скорочення кількості обробок — економія витрат.
- Мінімальний ризик для корисних та хижих комах.
- Ідеальний партнер в інтегрованих системах захисту.

ОБЕРОН® РАПІД У СИСТЕМІ ЗАХИСТУ ЯБЛУНІ ВІД ШКІДНИКІВ





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 (неонікотиніоїдів) 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 й 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 високоєфективний проти сисних шкідників — попелиць, білокрилок, щитівок, медяниць, 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 вірусоносійми.
- Немає перехресної резистентності з іншими класами інсектицидів.

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

Сіванто® Прайм у системі захисту яблуні від шкідників

Використання в низькій нормі витрати — 0,5 л/га — для знищення первинних генерацій	Використання в повній нормі витрати — 1,0 л/га — для знищення чисельних генерацій (якщо не було обробки до цвітіння)	Використання в нормі витрати — 0,75–1,0 л/га — у разі повторного спалаху чисельності
Яблунева зелена попелиця, яблунево-подорожникова попелиця та інші види попелиць (крім кров'яної)	Яблунева зелена, яблунево-подорожникова та інші види попелиць з певною дією проти кров'яної	Всі види попелиць

56 Зелений бутон

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)

ВВСН 74 (діаметр плодів до 40 мм)

ВВСН 75–79 (розмір плодів 50–90% від кінцевого)



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:
яблуня, 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 оомицетів, ефективність підвищується непрямою дією фосетилу алюмінію — посилення природних захисних бар'єрів рослин щодо проникнення патогенів усередину, запускаючи всередині механізми синтезу відповідних хімічних сполук, зокрема саліцилової та жасминової кислот.

На зерняткових культурах Альєтт® виступає експертом із контролю розвитку бактеріального опіку плодкових, 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 спектру збудників хвороб також із класу аскомицетів, 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 позакоренових 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 оомицетів, 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.

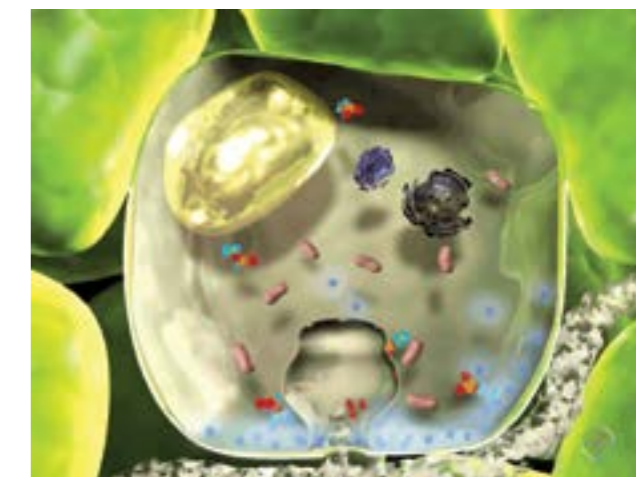
ЗАСТОСУВАННЯ

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 штабів 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 фосетилем алюмінію, на збудник *Phytophthora cactorum*, подібна до реакції рослини, що має природну стійкість до цього патогену



Антракол[®] Zinc++

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

Діюча речовина:
пропінеб, 700 г/кг

Препаративна форма:
водорозчинні гранули,
порошок, що змочується

Культура:
яблуня, виноград

Упаковка:
10 кг

Антракол[®] — високоефективний контактний фунгіцид багатосторонньої дії проти широкого спектру 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. 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.
- Чудова фітосумісність із багатьма культурами та на різних стадіях їхнього розвитку.

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). Мільдю, чорна плямистість, антракноз — 1,5–2,0 кг/га.

Яблуня. Парша — 1,5–2,0 кг/га. Максимальна кількість обробок — 3, з повторенням через 7–10 днів. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

Антракол[®] Zinc++



Антракол[®] Zinc++





Новий фунгіцид комбінованої системної дії

Діюча речовина:
флуопірам, 200 г/л,
тебуконазол, 200 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуня

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 здатний накопичуватися у верхньому шарі клітин листової пластини, а потім пересуватися вглиб, діставатися судин ксилеми та 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 спектру дії в 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 захворювань.

На сьогодні Луна® Експірієнс вважається одним з інноваційних та високоефективних на ринку препаратів для контролю розвитку й 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 сукцинатдегідрогеназу в 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 захворювань: 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 днів.

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



Антракол inc++



Дбає про їхню якість і ваш спокій!

Діюча речовина:
флуопірам, 50 г/кг,
фосетил алюмінію, 666 г/кг

Препаративна форма:
водорозчинні гранули

Культура:
зерняткові

Упаковка:
1 кг

Луна® Кер, 71,6% WG, в.г. — це один препарат із інноваційної родини Луна®, розроблений для захисту плодкових культур. Відзначається широким спектром дії на патогени зерняткових культур. Разом з іншими препаратами компанії «Байер» — Флінт® Стар, Скала® і Антракол®, Луна® Експірієнс та Луна® Сенсейшн — формує цілісну систему захисту зерняткових.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам — блокування мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс II), фосетил алюмінію — пряма бактофунгіцидна дія і стимуляція імунітету рослини проти патогенів. Луна® Кер забезпечує повноцінний протибактеріальний захист у період після цвітіння, водночас надійно контролюючи борошністу росу й паршу, в тому числі мозаїчної форми. В контролі останньої Луна® Кер за ефективністю не поступається найпотужнішим контактним препаратам, проте за подвійного скорочення кількості обробок і, відповідно, подовження інтервалів між ними.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Термін очікування, днів
Яблуна	1,35–2,0	2	Парша (<i>Venturia inaequalis</i>), борошніста роса (<i>Podosphaera leucotricha</i>), бактеріальний опік (<i>Erwinia amylovora</i>)	Обприскування в фазі ВВСН 71–80	30
Груша	2,0–3,0	3	Парша (<i>Venturia inaequalis</i>), борошніста роса (<i>Podosphaera leucotricha</i>), бактеріальний опік (<i>Erwinia amylovora</i>)	Обприскування в фазі ВВСН 51–80	30

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

Не використовувати Луна® Кер у бакових сумішах із мідьвмісними препаратами, а також препаратами і прилипачами на основі рослинних олій або мінеральних олів. Не застосовувати на сортах яблуни Голден Делішес і Хоней Кранч. На інших сортах яблуни не використовувати раніше фази ВВСН 71 (розмір плода 10 мм).

ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ

Немає за умов дотримання рекомендацій щодо кількості обприскувань препаратом протягом сезону.

СУМІСНІСТЬ

Луна® Кер потребує особливої уваги під час приготування бакових сумішей. Після наповнення бака обприскувача або розчинного вузла водою на 1/3 туди слід додати препарат у формі концентрату суспензії. Якщо такий не передбачено до використання, приготування бакової суміші — неможливе. Потім у бак додати

Луна® Кер, а за нею — звичайним порядком — порошки, що змочуються, водорозчинні гранули, водорозчинні концентрати, суспензії, концентрати емульсії, міндобрива, протиспінювачі. У будь-якому разі суміш потребує перевірки на сумісність у малих об'ємах.

ПЕРЕВАГИ

- Подвійний механізм дії на патоген.
- Ефективний проти широкого спектру збудників хвороб.
- Можливість зменшення хімічного тиску на культуру завдяки скороченню кількості обробок.
- Довготривалий захист із забезпеченням віддаленого ефекту.
- Немає перехресної резистентності.

Звичайний порядок приготування бакових сумішей



Порядок приготування бакових сумішей з Луна® Кер

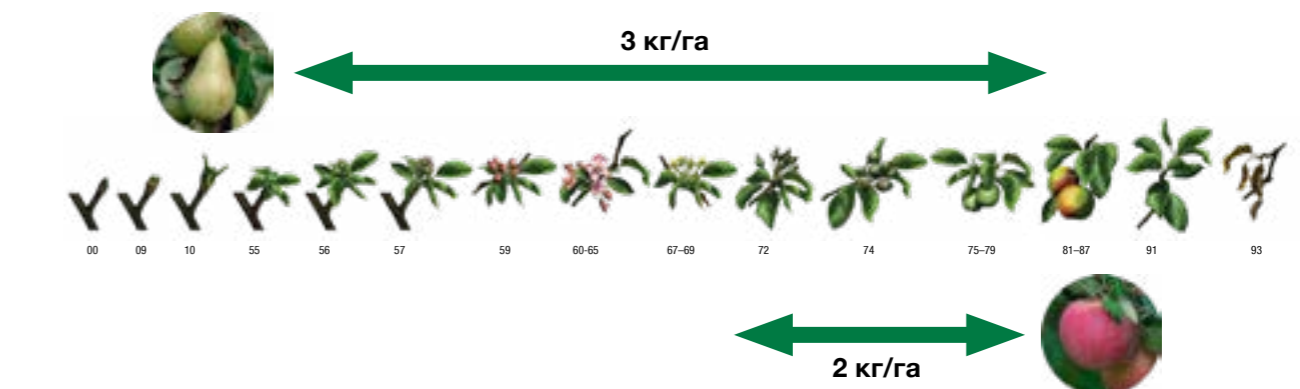


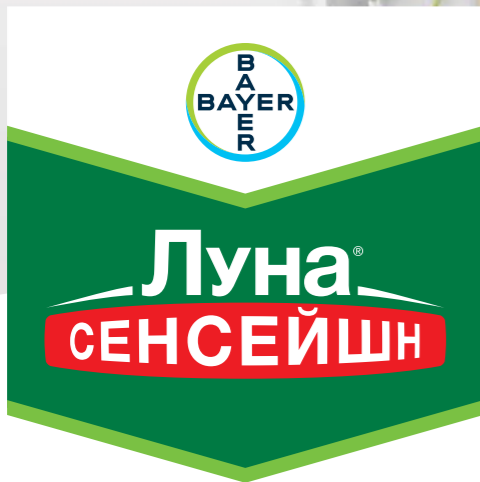
СИСТЕМА ОБРОБКИ ЯБЛУНИ «ТРИАДА+++»

підсилена інтенсивність проти борошністої роси, парші і бактеріальних хвороб



ВИКОРИСТАННЯ ЛУНА® КЕР НА ЗАРЕЄСТРОВАНІХ КУЛЬТУРАХ





Новий системно-трансламінарний 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

Немає 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 спектру збудників хвороб.
- Ключовий елемент інтегрованої системи захисту плодових.

- 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 захворювань: 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, борошниста роса, плямистості — 0,4 (перед цвітінням) та 0,4–0,6 (після цвітіння) л/га.

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





Фунгіцид системно-контактної дії проти мільдю винограду, фітофторозу і несправжньої борошнистої роси овочевих культур

Діюча речовина:
іпровалікарб, 84 г/кг + оксихлорид міді, 406 г/кг

Препаративна форма:
водорозчинні гранули

Культура:
виноград

Упаковка:
6 кг

Мелоді® Компакт 49 WG, в.г. — це системно-контактний комбінований фунгіцид, який містить дві діючі речовини з різними механізмами дії: традиційну контактну (оксихлорид міді) та системну — іпровалікарб. Діставшись судин, іпровалікарб швидко пересувається ними в акропетальному (знизу догори) напрямку, захищаючи культуру від нового інфікування та забезпечуючи довготривалий захист рослини. Діючи як профілактичний і лікувальний засіб, іпровалікарб також є лідером серед системних діючих речовин щодо пригнічення споруючої патогену. Профілактична дія іпровалікарбу проявляється у блокуванні проростання зооспор та в перешкоджанні інфікуванню рослини. Лікувальний ефект зумовлений здатністю порушувати структуру мікротубул, якими пересуваються необхідні для будівництва клітин гриба речовини, такі як глюкан. Глюкан у клітинах патогену за допомогою ферментів перетворюється на целюлозу, з якої формуються мікрофібрили, що утворюють клітинну стінку міцелію. Внаслідок впливу іпровалікарбу міцелій розвивається деформованим, з потовщеними стінками й врешті-решт гине. Антиспорулянтна активність іпровалікарбу запобігає утворенню спорангіофор, які проростають крізь продиhi і формують зооспорангії. Дія на спорангіофори подібна до дії на міцелій у тканинах листків. На додаток до іпровалікарбу в препаративній формі міститься також сполука міді — діюча речовина, якій властива контактна багатостороння дія на патоген. Цим самим забезпечується синергія двох діючих речовин, вплив на різні стадії розвитку патогену та чудовий контроль у поширенні хвороби.

Рекомендовано превентивне застосування Мелоді® Компакт — до ураження збудником культури. Однак, у разі неможливого використання препарату в профілактичних цілях, першу обробку виконують як лікувальну, а подальші обробки слід проводити з меншими інтервалами для ефективного контролю розвитку та поширення хвороби.

СУМІСНІСТЬ

Обмежена наявністю у препараті сполуки міді. Не припускається суміш із фосфорорганічними препаратами, а також з препаратами, які утворюють надто кисле середовище (pH < 5,5).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

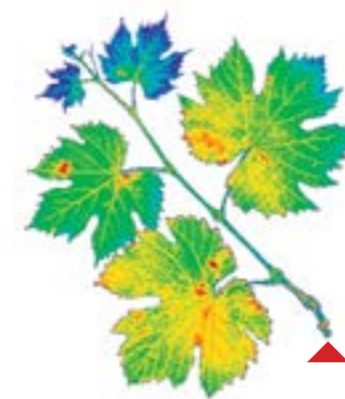
Проти мільдю винограду препарат можна використовувати протягом усього сезону, зважаючи на термін очікування (20 днів для цієї культури). Першу обробку Мелоді® Компакт рекомендується провести перед цвітінням. Оскільки інфікування здійснюється через відкриті продиhi, захищати ягоди

високосистемним препаратом варто доти, доки вони не закриваються остаточно — до досягнення ягодами близько 3 мм у діаметрі. Після цього більшість обробок проводять контактними продуктами для захисту листового апарату. Проте системний компонент дуже важливий для обробки безпосередньо перед змиканням грон для остаточного викорінення патогену і полегшення подальшого контактного захисту. Третю обробку можна провести ближче до збирання у відповідності до терміну очікування — 20 днів. Мелоді® Дуо на винограді дозволено використовувати тричі на сезон, з нормою — 1,5–2,0 кг/га.

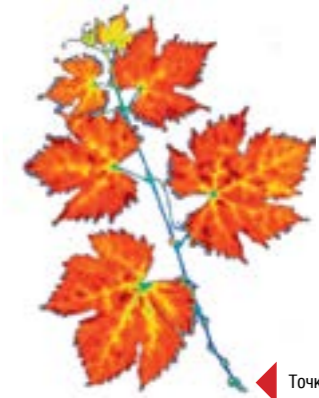
ПЕРЕВАГИ

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

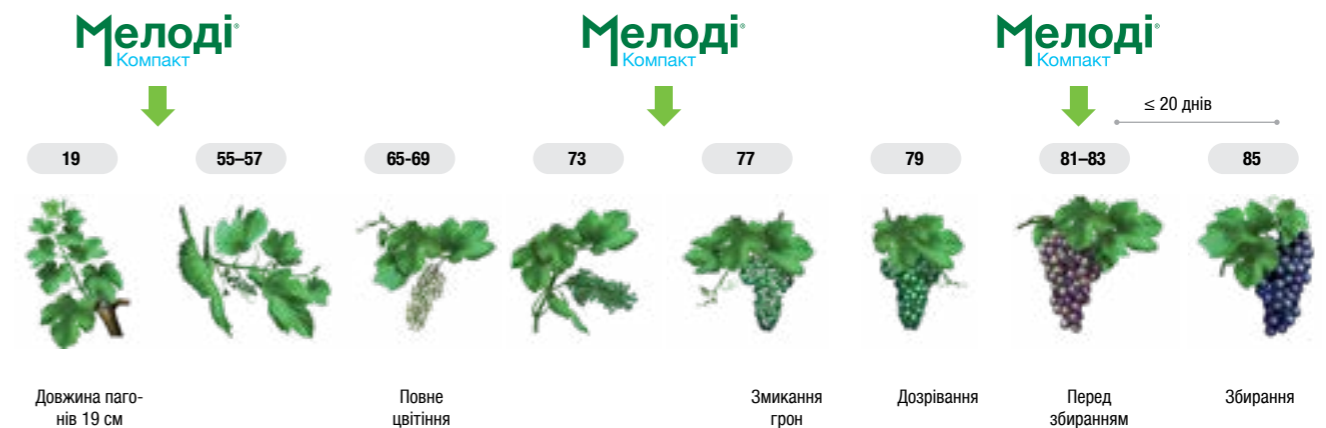
Висока системність іпровалікарбу (вміст у тканинах пагону)



24 години після нанесення



72 години після нанесення





Фунгіцид мезостемно-системної дії

Діюча речовина:
трифлуксістробін, 250 г/кг,
тебуконазол, 500 г/кг

Препаративна форма:
водорозчинні гранули

Культура:
яблуня, виноград

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 властивостям цієї діючої речовини.

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

Нативо® також має істотну ефективність проти чорної гнилі та краснухи. Якщо обробку проводити під час цвітіння, Нативо® здатний 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.

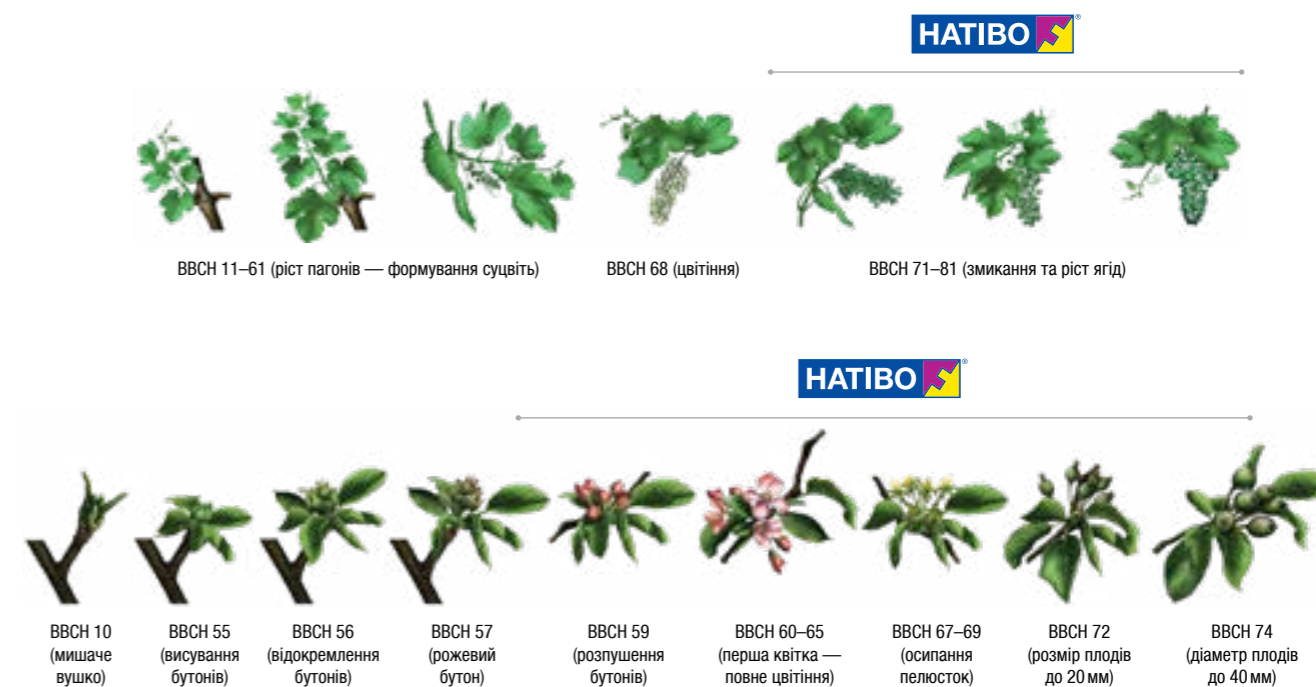
ПЕРЕВАГИ

- 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. Нативо® 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 Нативо® рекомендовано застосовувати в чергуванні з препаратами родини Луна®: Сенсейшн та Експірієнс, а також із препаратом Флінт® Стар.





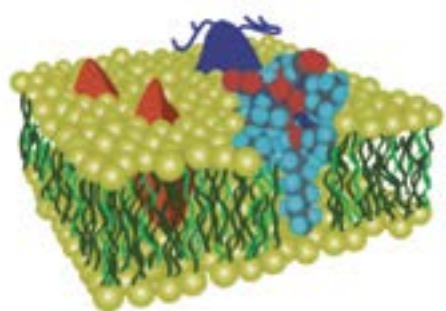
Біологічний бакто-фунгіцид широкого спектру дії

Діюча речовина:
бактерії *Bacillus subtilis* штам QST 713

Препаративна форма:
концентрат суспензії 1E9

Культура:
яблуня, абрикос, черешня, виноград, персик, суниця

Упаковка:
5 л



Ліпopeпид Серенади® Асо руйнує фосфоліпідну мембрану клітини патогену

Серенада® АСО — біологічний бактерицид і фунгіцид, який містить живі спори активного штаму природної ґрунтової бактерії *Bacillus subtilis* та 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® АСО ефективна проти бактеріозів, що спричинені родами *Erwinia*, *Xanthomonas* і *Pseudomonas*, а також проти дуже широкого спектру вищих грибів-патогенів, переважно збудників гнилей.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Серенада® АСО має контактну активність, не пересувається рослинними судинами і містить два типи біоактивних агентів — власне спори бактерії та продукти їхньої життєдіяльності, речовини, які забезпечують пригнічення інших мікроорганізмів на користь *Bacillus subtilis*.

За обприскування листової поверхні саме ці сполуки відіграють провідну роль.

Вони, своєю чергою, поділяються на дві групи. Фунгіцидні ліпopeптиди — ітурин, фунгіцин/агрататин і сурфактин — здатні руйнувати клітинну мембрану патогенів кількома механізмами у багатьох місцях водночас. Механізми дії ліпopeптидів є унікальними та віднесені Комітетом по резистентності до Фунгіцидів (FRAC) до групи із кодом 44.

Ліпopeптиди стійкі до змін рН, високих температур і ультрафіолетового випромінювання. Пряма контактна бактерицидна дія Серенада® АСО забезпечується сполуками діффіцидин, бацілізин і макролактин. Фітотоксичності — немає.

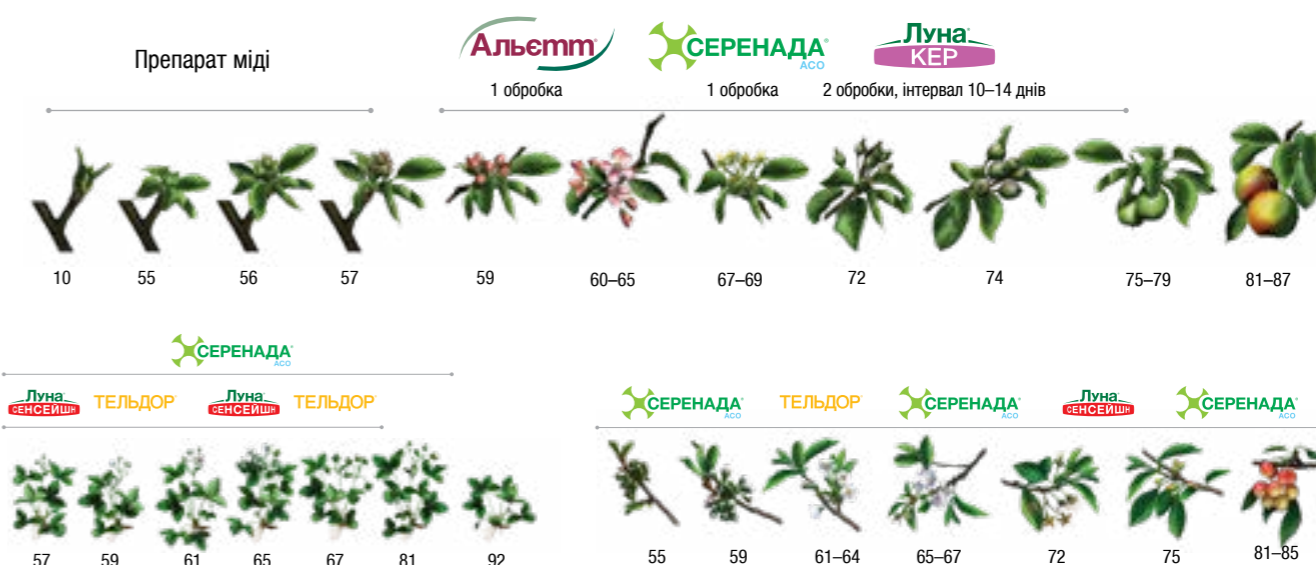
СУМІСНІСТЬ

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	Флодова (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, клястероспоріоз, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль	6,0–8,0	
Суниця	Сіра гниль	4,0–8,0	

Інтегрована система захисту плодів та суниці від бактеріального опіку





Фунгіцид системної дії

Діюча речовина:
піриметаніл, 400 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуня, виноград

Упаковка:
3 л

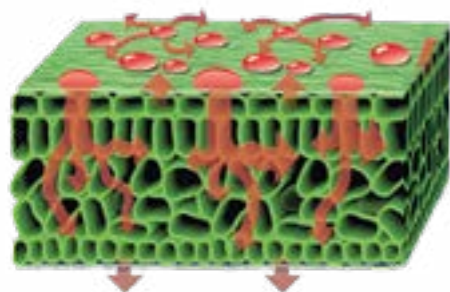
Скала® — високоефективний інструмент для контролю розвитку та поширення збудника парші навіть за прохолодної, вологої і дощової погоди, що спостерігається навесні. Скала® є важливим доповненням у системах захисту проти парші, а також ідеальним партнером в антирезистентних програмах.

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 поширенню на необроблені ділянки; всередині листка завдяки трансламінарним властивостям і після проникнення в судини рухається системою — від основи до верху (ксилемою) 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 паршею 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, які викликають плодову гниль, та інших збудників хвороб, що 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. Кратність обробок — 3. Термін очікування — 30 днів.

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

СКАЛА®



Зелений конус — мишаче вушко (ВВСН 09–31)

СКАЛА®



Висунення та відокремлення бутонів (ВВСН 31–55)

СКАЛА®



Ріст та змикання ягід, забарвлення ягід (ВВСН 71–83)



ТЕЛЬДОР®

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 на винограді та плодівих культурах

Малотоксичний фунгіцид проти гнилей і хвороб зберігання винограду й плодівих культур. **Тельдор®** — перший представник окремого фунгіцидного класу з інноваційним механізмом дії — пригніченням С-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 екотоксикологічним 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 чудову ефективність проти сірої гнилі на винограді й суниці та діє на моніліальну гниль 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 розподілення фенгексаміду відрізняє його як від контактних фунгіцидів, так і від типових системних фунгіцидів.

СУМІСНІСТЬ

Тельдор® добре змішується з багатьма фунгіцидними 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.
- Чудова дія проти сірої гнилі й супутніх патогенів.

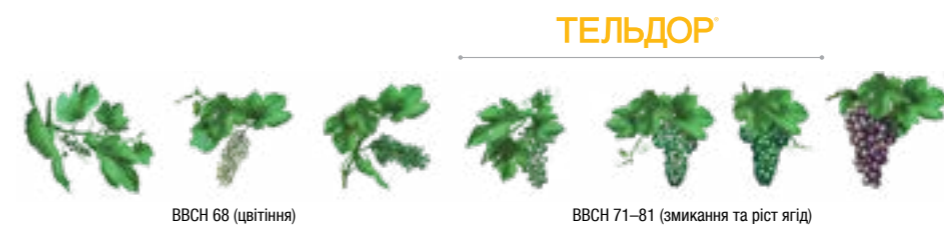
ЗАСТОСУВАННЯ

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 використовують проти оїдіуму, блокує розвиток сірої гнилі на початкових етапах можливого розвитку й поширення цього патогену, особливо за сприятливих умов.

Суниця. Обприскування в період вегетації проти плодівих гнилей — 1,0–2,0 кг/га. Кратність обробок — 2. 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.





ФАЛЬКОН

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

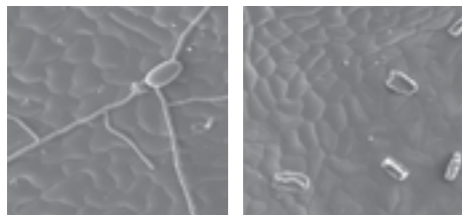
Культура:

виноград

Упаковка:

5 л

Потужна захисна дія препарату Фалькон®



Контроль (без обробки)

Обробка Фалькон® (руйнування спор оїдіуму)

Фалькон® — суперфунгіцид із вираженими системними властивостями потрійної дії. Препарат містить три діючі речовини, що цілком унеможливають 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 змішуваність!

ПЕРЕВАГИ

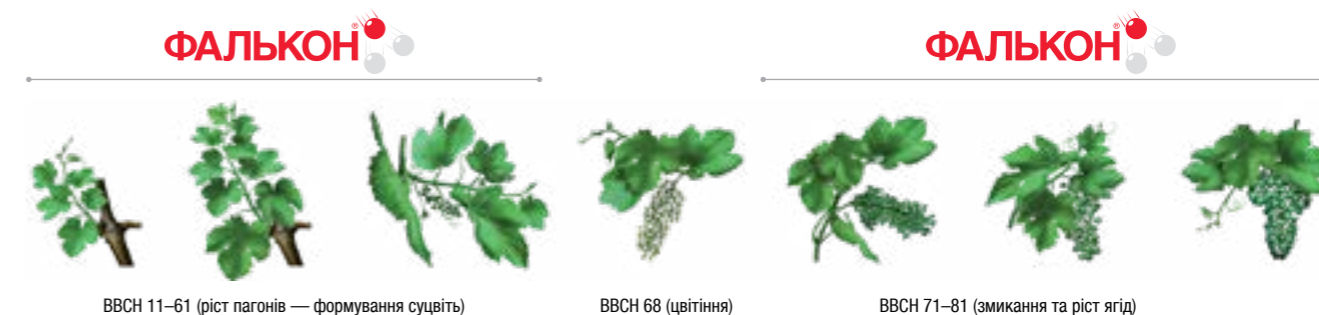
- Відмінний та економічно вигідний контроль розвитку та поширення оїдіуму.
- Потрійна дія, потужні системні властивості розподілення в рослині.
- Швидке поглинання — надійний у вологу погоду чи посуху.

- Швидка дія з видимим захисним, лікувальним та антиспорулянтним ефектом.
- Довготривалої дії.
- Гнучкий у застосуванні.
- Відмінний антирезистентний контроль.
- Не впливає на ферментацію або аромат вина.

ЗАСТОСУВАННЯ

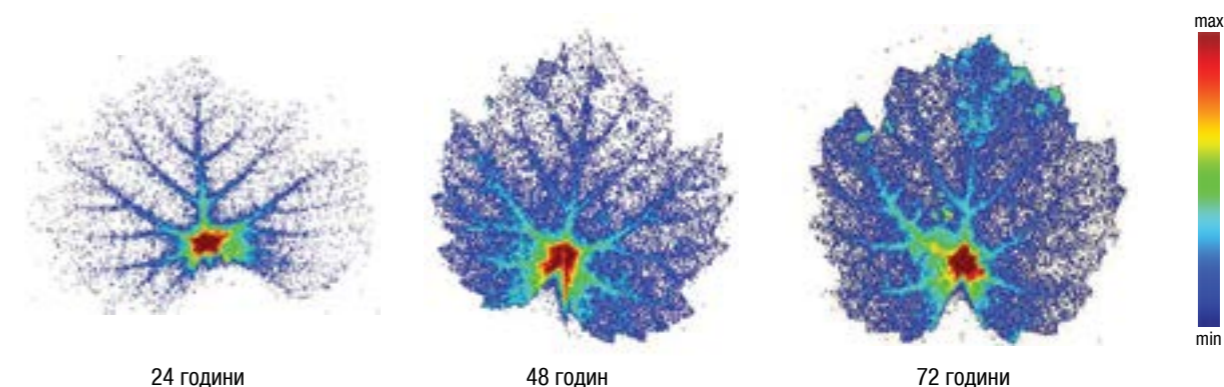
Фалькон® гнучкий у застосуванні. Рекомендовано використовувати превентивно, оскільки забезпечується чудова захисна дія — руйнування спор до їх проростання. У разі відсутності контролю та прояву симптомів хвороби, важливо зупинити її поширення. Фалькон® забезпечує також чудову лікувальну та антиспорулянтну 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.



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



ФЛІНТ СТАР

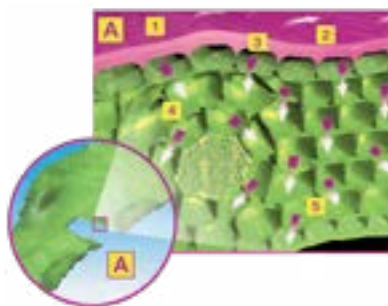
Діюча речовина:
трифлорксістробін, 120 г/л,
піриметаніл, 400 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Культура:
яблуня, виноград

Упаковка:
1 л

Шляхи пересування трифлорксістробіну (листя 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. Трансламінарне пересування

Фунгіцид мезостемно-системної дії

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: трифлорксістробін, що проявляє мезостемну дію, та піриметаніл, на додачу до мезостемної дії вони розподіляються системно в рослині по висхідних каналах.

Обидві діючі речовини препарату ідеально доповнюють одна одну, забезпечуючи профілактичний ефект — трифлорксістробін, 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

Трифлорксістробін порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Піриметаніл порушує процес біосинтезу важливої амінокислоти метіоніну патогену, а також секрецію гідролітичних ферментів, 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 знижених 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.

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

ФЛІНТ СТАР



ВВСН 56–59 (висушення та відокремлення бутонів)

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

ФЛІНТ СТАР



ВВСН 17–61 (формування суцвіть — раннє цвітіння)

ВВСН 71–79 (змицання та ріст ягід)



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.

Засіб для регулювання зав'язі і закладання плодкових бруньок, а також для кращого забарвлення і вирівнювання дозрівання плодів на яблуні

ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує м'яке проріджування зав'язі та отримання якісного врожаю.
- Регуляція урожайності для уникнення періодичності.
- Стимулює закладання плодкових бруньок — урожаю наступного року.

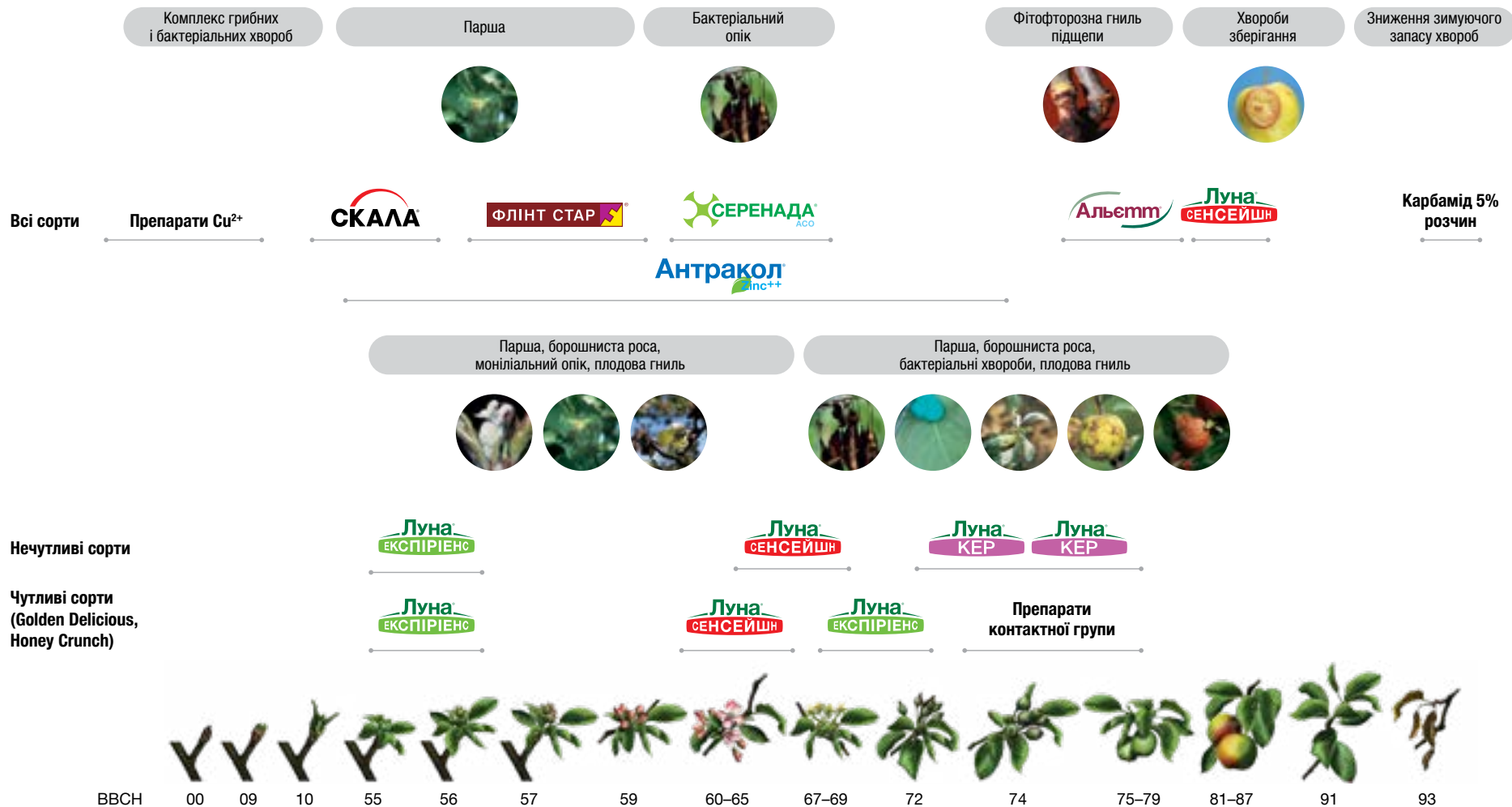
- Прискорює дозрівання і забарвлення плодів яблук.
- Забезпечує дружне дозрівання та збирання врожаю.
- Послаблює відривання плодоніжки зрілих плодів від стебла для полегшення збирання врожаю й зменшення пошкодження плодів.

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га**	Строки застосування
Яблуня безшпалерного типу вирощування	Регулювання утворення зав'язі, стимуляція закладання плодкових 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 врожаю рекомендовано провести у двотижневий термін після обприскування.

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

ЗВЕДЕНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЯБЛУНІ ВІД ХВОРОБ



РЕКОМЕНДОВАНА ЗВЕДЕНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЯБЛУНІ ВІД ШКІДНИКІВ

Зимуючий
запас
шкідників

Бруньковий
довгоносик,
яблуневий квіткоїд

Глодовий
і павутинний кліщі
(за наявності)

Попелиці
(крім кров'яної)

Оленка
волохата,
яблуневий
трач

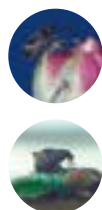
Кров'яна
попелиця
яблунева
галиця,
щитівки

Яблунева
і східна
плодожерки, молі,
листовійки

Червоний
і бурий
плодові
кліщі, кліщ
Шлехтенделя

Попелиці
(за необхідності)

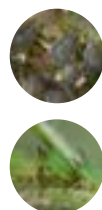
Мінеральна олива



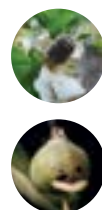
децис
100



о-б-е-р-о-н
РАПІД



СІВАНТО
прайм



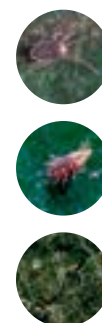
каліпсо



МОВЕНТО



ваєго



о-б-е-р-о-н
РАПІД



СІВАНТО
прайм

Кліщі (за необхідності)

о-б-е-р-о-н
РАПІД



ВВСН

00

09

10

55

56

57

59

60-65

67-69

72

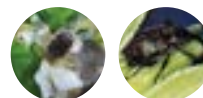
74

75-79

81-87

СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО ЗАХИСТУ СУНИЦІ ВІД ШКІДНИКІВ І ХВОРОБ

Оленка волохата,
малинно-суничний довгоносик



каліпсо

Фітофторозна гниль кореня,
шкіряста гниль ягід



Альєтт

Біла плямистість,
борошниста роса, сіра гниль



Луна
СЕНСЕЙШН

Сіра гниль



ТЕЛЬДОР

Біла плямистість,
борошниста роса, сіра гниль



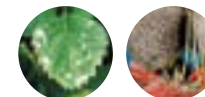
Луна
СЕНСЕЙШН

Сіра гниль



ТЕЛЬДОР

Сіра гниль,
борошниста роса



СЕРЕНАДА
ACO

Фітофторозна
гниль кореня



Альєтт

СЕРЕНАДА
ACO

Може бути використана 4 рази за сезон проти борошнистої роси і сірої гнилі як замітник або як підсилювач хімічних препаратів в інтегрованих системах захисту – IPM



ВВСН

42



55



57



59



61



65



67

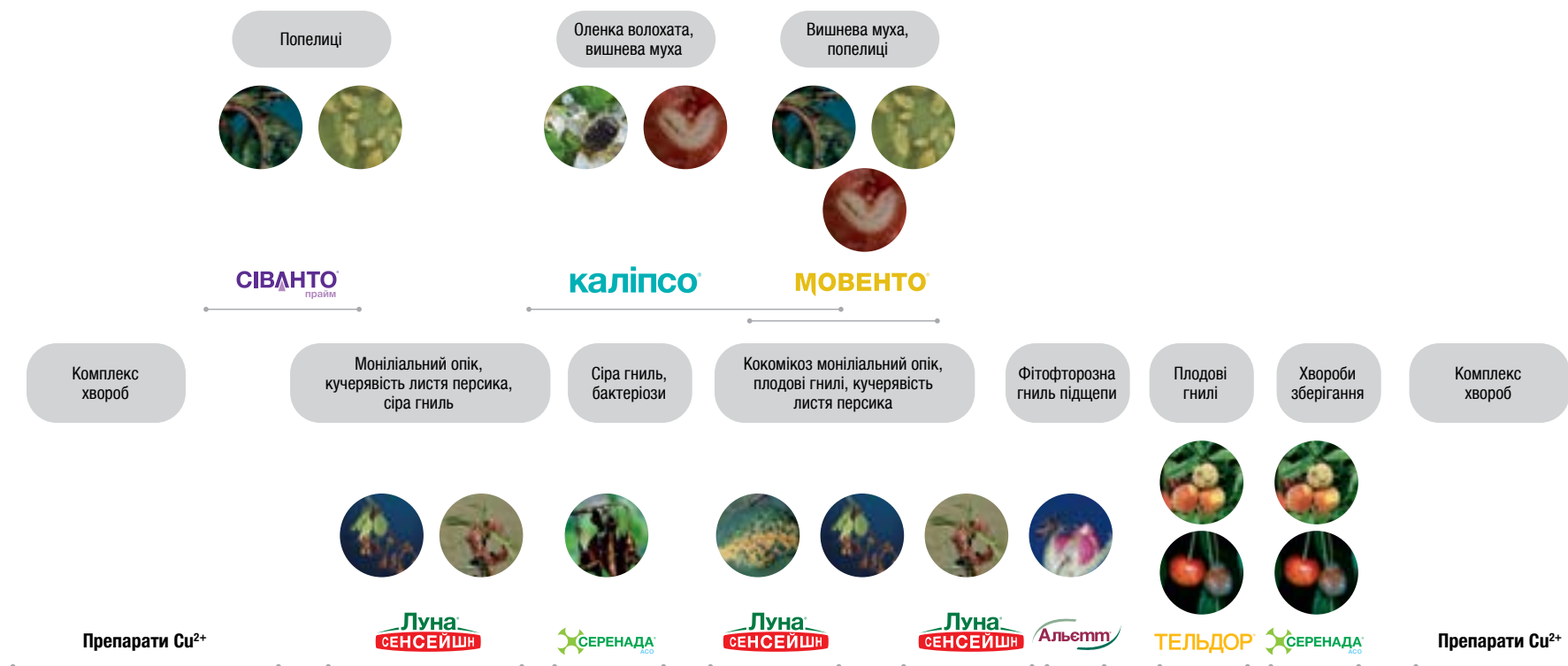


81



92

СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО ЗАХИСТУ КІСТОЧКОВИХ КУЛЬТУР ВІД ШКІДНИКІВ І ХВОРОБ



ВВСН

00

10

55

59

61-64

65-67

72

75

81-85

87

91

ЗВЕДЕНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВИНОГРАДУ ВІД ШКІДНИКІВ І ХВОРОБ

Гронова листовійка



Цикадки



Філоксера, щитівки, кліщі



МОВЕНТО

Препарати
акарицидної групи
(за необхідності)

Оїдіум



Мілдью



Антракол
Ino++

Сіра гниль, оїдіум



СЕРЕНАДА
AGO

Луна
СЕНСЕЙШН

ФЛІНТ СТАР

Мілдью



Мелоді
Kaliyevy

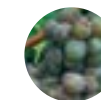
Оїдіум



Препарати Cu²⁺

НАТІВО

Сіра гниль



СЕРЕНАДА
AGO

СКАЛА



ВВСН

00

03

09

11

13

15

19

55-57

65-69

73

75

72

79-80

81-83

85

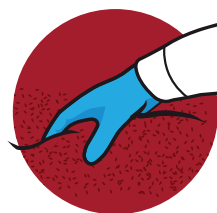
БЕЗПЕЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТІВ «БАЙЄР»

«Байєр» 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.



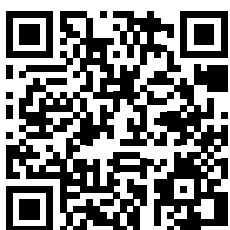
Роботу з препаратом слід обов'язково проводити з використанням засобів індивідуального захисту.



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.: (044) 389 45 00
(044) 220 33 00

www.cropscience.bayer.ua