ПРОСТІ РІШЕННЯ
ДЛЯ САДУ ПІД КЛЮЧ

Василь Бондаровський
+38 (096) 717 47 55
biochem.agro.ua@gmail.com

Артур Сіжук
+38 (096) 573 64 14
artur.biochem.agro@gmail.com

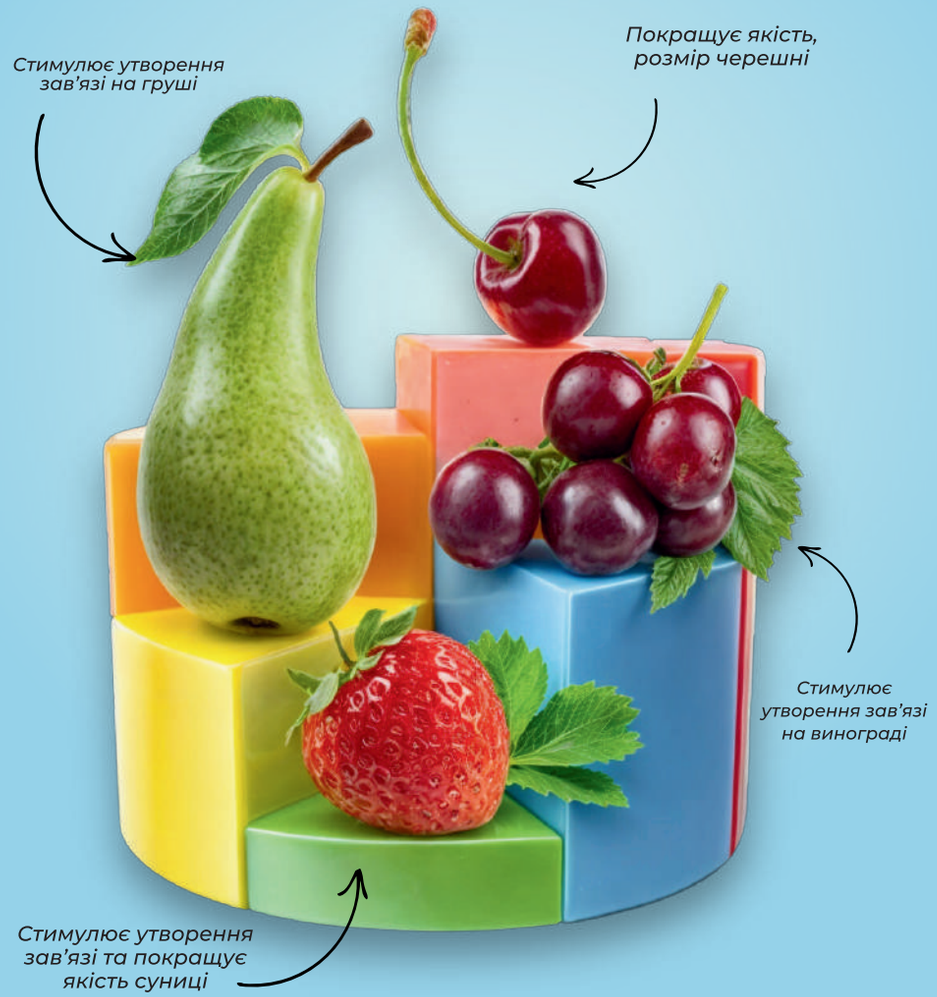
Каталог
засобів захисту рослин



ЕФЕКТИВНИЙ ЗАХИСТ • ЗДОРОВИЙ УРОЖАЙ

biochem® agro

GIBB 3



Biochem Agro – офіційний дилер продукції Globachem на території України

Норма внесення
1-1,5 л/га

Platina 50

Platina® 50

Запобігання **розтріскуванню** черешні

- **Підвищує еластичність** шкірки, роблячи її більш стійкою до розтріскування через осмос
- Сприяє **збільшенню розміру плодів,** покращенню забарвлення та вмісту цукрів

Раннє внесення → товстіша шкірка → 1,5 л/га
Пізнє внесення → тонша шкірка → 1,0 л/га

Зміст

Регулятори росту

Gibb Plus 6
Globaryll 8
Gibb 3 10
Gibbalin 12

Біологічні препарати

Біополін 22
Huwa-San 24
МАДЕКС Твін 26
Polyversum 28
Nordox 30

Фунгіциди

Difcor 16
Alcoban 18

Препарати фізичної дії

Platina 36
Oil Protect 38

Інсектициди

Флоніки 42
Спатаро 44

Добрива

CaTs® 48
KTS® 50



Biochem Agro є частиною групи компаній EFT Group.

Ми надаємо повний комплекс послуг для садівництва, починаючи від проєктування насаджень та постачання високоякісного садивного матеріалу, до пропозиції ексклюзивних засобів захисту саду.

Наша мета – допомогти вам створити та підтримувати здоровий, продуктивний сад, використовуючи найкращі рішення та технології в галузі.

Прості рішення для саду “під ключ”

Навчання та освітні заходи

Захист і живлення рослин

Агрономічний супровід

biochem® agro

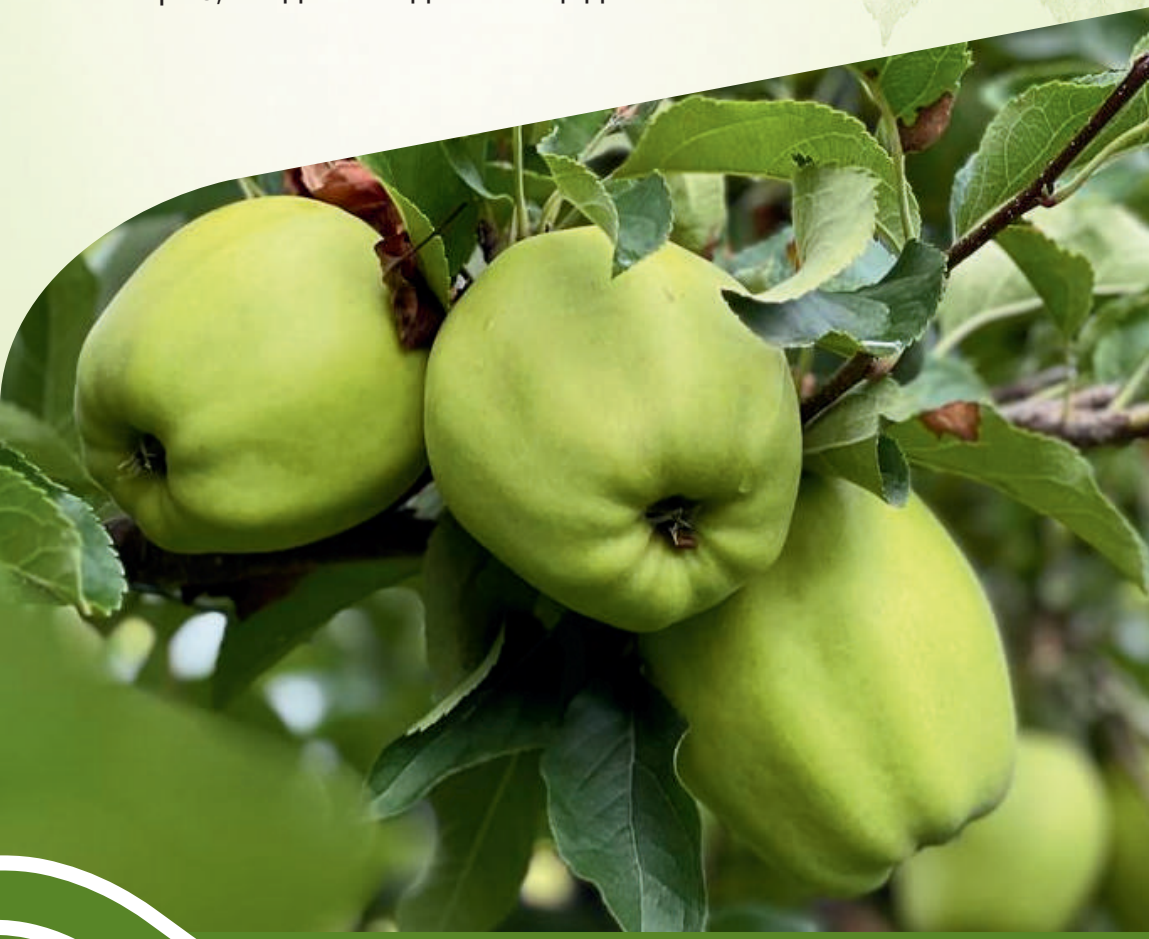
Техніка для садів і ягідників

Міжнародний досвід і партнерства



Регулятори росту

Біологічно активні речовини, що керують ростом і розвитком рослин та підвищують їх стійкість до стресових факторів: перепадів температур, дефіциту вологи, хвороб, шкідників і дії пестицидів.





Gibb Plus

Препарат для стимуляції розвитку великих рівномірних плодів на основі суміші гіберелінових кислот GA 4+7.

детальніше на сторінці 6



Globaryll

Препарат для проріджування зав'язі, стимулювання клітинного поділу та активного формування бокових пагонів у молодих садах.

детальніше на сторінці 8



Gibb 3

Препарат для поліпшення формування зав'язі та протидії низьких температур.

детальніше на сторінці 10



Gibbalin

новинка

Комбінований регулятор росту, який стимулює поділ і подовження клітин зав'язі, покращує форму та однорідність плодів, збільшує їх розмір і масу.

детальніше на сторінці 12

Gibb Plus

MADE IN BELGIUM

Препарат для стимуляції розвитку великих рівномірних плодів на основі суміші гіберелінових кислот GA 4+7.

10 г/л суміші гібереліну GA 4+7



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
SL – розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: IV

Фасування
1 л

Переваги Gibb Plus

- ✓ Запобігає утворенню “сітки” на плодах
- ✓ Витягує та подовжує форму плоду
- ✓ Збільшує ефективність зав’язування плодів
- ✓ Знижує побуріння плодів
- ✓ Підвищує стійкість до несприятливих умов навколишнього середовища та імунітет рослин

Детальніше про Gibb Plus
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Яблуня	1–1,5 л/га	Обприскування насаджень від повного цвітіння — до стадії опадання пелюсток (інтервал 7–10 днів). Максимальна кратність обробок — 3.

ВІДНОВЛЕННЯ ПІСЛЯ ВЕСНЯНИХ ПРИМОРОЗКІВ

При температурі нижче +10 °C пригнічується природний синтез гіберелінів, що може призвести до абортування зав'язі.

Gibb Plus у нормі 1,0–1,2 л/га після приморозків компенсує дефіцит гіберелінів, підтримує ріст зав'язі та формування якісних плодів.



ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ СІТКИ

Сітка виникає через розтріскування кутикули під час росту плоду, що призводить до утворення пробкової тканини та погіршення товарної якості.



ЯК УНИКНУТИ СІТКИ?

Gibb Plus (GA 4+7) підтримує еластичність шкірки та зменшує утворення сітки. 5 × 0,4 л/га після цвітіння, інтервал 7–10 днів.

Globaryll

MADE IN BELGIUM

Препарат для проріджування зав'язі, стимулювання клітинного поділу та активного формування бокових пагонів у молодих садах.

100 г/л 6-бензиладеніну



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
SL – розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: IV

Фасування
1 л

Переваги Globaryll

- ✓ Стимулює активний поділ клітин і збільшує розмір плодів
- ✓ Забезпечує безпечне проріджування зав'язі яблуні
- ✓ Формує вирівняні яблука товарного розміру
- ✓ Сприяє стабільному щорічному плодоношенню
- ✓ Безпечний для рослин і контрольований у дії

Детальніше про Globaryll
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Яблуня	1–1,5 л/га	Обприскування насаджень у період активного формування плодів яблуні.

ВАЖЛИВО!

Для досягнення стабільної врожайності проріджения слід проводити щорічно!

Проріджування відбувається, коли розмір центральної зав'язі в суцвітті становить 10-14 мм.



МЕХАНІЗМ ДІЇ GLOBARYLL

Препарат посилює експорт гетероауксину

↓

Високий рівень гетероауксину сприяє формуванню етилену

↓

Концентрація етилену зростає

↓

Розмір плоду зростає



Gibb 3

MADE IN BELGIUM

Препарат для поліпшення формування зав'язі та протидії низьких температур.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діюча речовина
100 г/кг гібереліну GA3

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: IV

Препаративна форма
WT – водорозчинні таблетки

Фасування
10 таблеток масою 10 г





Переваги Gibb 3

- ✓ Стимулює формування міцних, великих і яскравих плодів черешні
- ✓ Підвищує розмір ягідних культур: лохини, ожини, малини та суниці
- ✓ Подовжує цвітіння та збільшує врожай суниці
- ✓ Збільшує кількість зав'язі на груші

Детальніше про Gibb 3
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Суниця садова Черешня	2–4 табл./100 л	Обприскування водним розчином препарату в період вегетації, двічі.
Виноград	2–6 табл./100 л	Обприскування водним розчином препарату в період вегетації, двічі.
Груша	4–12 табл./100 л	Обприскування водним розчином препарату в період вегетації, двічі.

ВПЛИВ GIBB 3 НА РОЗМІР ТА ТВЕРДІСТЬ ПЛОДІВ ЧЕРЕШНІ

МАКСИМАЛЬНА РЕАКЦІЯ

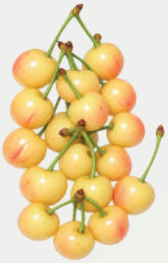
На збільшення розміру та затримку стиглості плодів



Коли кісточка плоду починає твердіти. Ідеальний період для застосування Gibb 3.

РОЗМІР

Збільшення розміру плодів



Плоди великих розмірів, починають забарвлюватися, твердість середня.

ТВЕРДІСТЬ

Мінімальна або відсутня реакція на збільшення розміру чи затримку достигання



Плоди швидко забарвлюються, розмір менший, твердість висока. Ефект від застосування мінімальний.

новинка

Gibbalin

MADE IN BELGIUM

Комбінований регулятор росту, який стимулює поділ і подовження клітин зав'язі, покращує форму та однорідність плодів, збільшує їх розмір і масу. Сприяє кращому зав'язуванню, підвищенню товарності та врожайності насаджень.

19 г/л суміші гібереліну GA 4+7
19 г/л 6-бензиладеніну



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
SL – розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: IV

Фасування
1 л

Переваги Gibbalin

- ✓ Витягує та подовжує форму плоду
- ✓ Збільшує ефективність зав'язування плодів
- ✓ Підвищує стійкість до несприятливих умов навколишнього середовища та імунітет рослин
- ✓ Збільшує кількість бічних гілок, що покращує структуру крони та оптимізує раннє плодоношення

Детальніше про Gibbalin
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Яблуня Груша	1–1,5 л/га	Обприскування насаджень у стадії повного цвітіння. Максимальна кратність обробок — 1.

GIBBALIN =
GIBB PLUS + GLOBARYLL

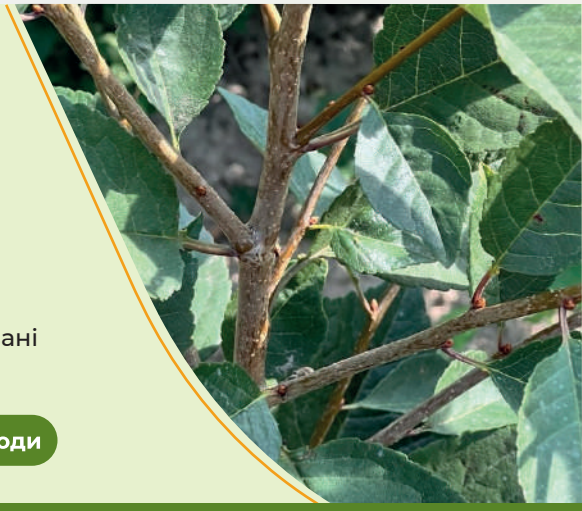


Поєднання GA 4+7 та 6-бензиладеніну забезпечує комплексний вплив на розвиток зав'язі:

- GA 4+7 → стимулює подовження клітин
- 6-бензиладенін → активує поділ клітин

Результат: більші, вирівняні плоди правильної форми, краще зав'язування та вища товарність урожаю.

ДІЯ GIBBALIN
У ПЛОДОВИХ РОЗСАДНИКАХ



Gibbalin сприяє формуванню крони молодих дерев і покращує якість посадкового матеріалу:

- стимулює утворення бічних гілок
- зменшує частку «сліпої» деревини
- формує добре облистнені, збалансовані саджанці

Gibbalin: 15–25 мл/л води + ПАР 1 мл/л води

Фунгіциди

Фунгіциди Biochem Agro — препарати для захисту плодових культур від грибкових хвороб.

Системні фунгіциди проникають у рослину та пригнічують розвиток збудника.

Контактні фунгіциди діють профілактично, залишаючись на поверхні рослини та запобігаючи зараженню.





Difcor

Високоефективний системний фунгіцид широкого спектру дії для захисту плодових, ягідних та овочевих культур.

детальніше на сторінці 16



Alcoban

Сильний контактний фунгіцид широкого спектру дії для захисту плодових, ягідних та овочевих культур.

детальніше на сторінці 18

Difcor

MADE IN BELGIUM

Високоефективний системний фунгіцид широкого спектру дії для захисту плодових, ягідних та овочевих культур.

250 г/л дифеноконазолу



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
ЕС – концентрат, що емульгується

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Фасування
1 л

Переваги Difcor

- ✓ Висока ефективність проти парші, борошнистої роси та альтернаріозу
- ✓ Контролює кучерявість листя, моніліоз, клястероспоріоз і плямистості
- ✓ Системна дія та швидке проникнення у тканини рослини (до 2 годин)
- ✓ Стримує спороутворення патогенів та послаблює вторинне зараження
- ✓ Не призводить до «сітки» на плодах (на відміну від інших фунгіцидів)

Детальніше про Difcor
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Яблуня Груша	0,15–0,2 л/га	Цільовий патоген — парша. Обприскування проводиться залежно від фітосанітарного стану. Найефективніший період використання препарату — від початку розкривання бутона до формування зав'язі у стадії «волоський горіх».
Картопля	0,5 л/га	Обприскування в період вегетації.

ВАЖЛИВО!

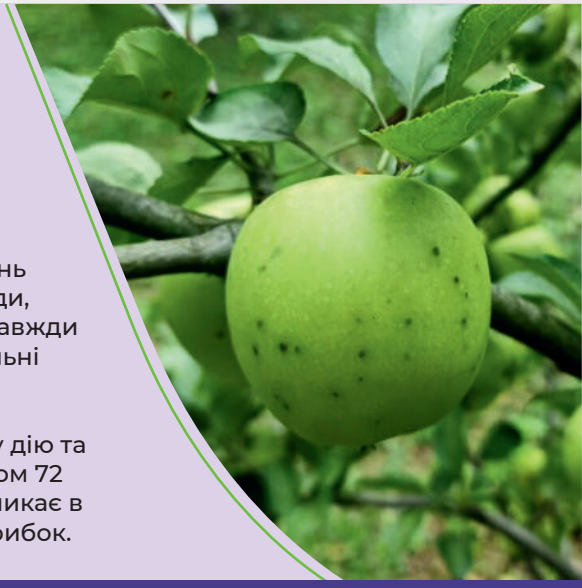
Для запобігання резистентності застосовуйте Difcor не більше **трьох разів за сезон,** чергуючи його з фунгіцидами інших хімічних груп, що мають інший механізм дії.

ПАРША ПЛОДОВИХ

Основне застосування Difcor

Парша є одним із основних захворювань яблуні та груші. Через коливання погоди, температурного режиму та опадів не завжди можна вчасно провести попереджувальні заходи.

Difcor має сильно виражену лікувальну дію та здатний впоратися з інфекцією протягом 72 годин після зараження. Препарат проникає в рослину і циркулює в ній, знищуючи грибок.



Alcoban

MADE IN BELGIUM

Сильний контактний фунгіцид широкого спектру дії для захисту плодових, ягідних та овочевих культур.

700 г/кг дитіанону



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
WG — водорозчинні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Фасування
1 кг, 5 кг

Переваги Alcoban

- ✓ Ефективний проти парші, мілдью, чорної гнилі, плямистостей листя та бурої гнилі.
- ✓ Не призводить до «сітки» на плодах.
- ✓ Не має негативного впливу на бджіл та не викликає фітотоксичності.
- ✓ Препарат має високу стійкість до опадів — дощ до 20 мм через дві години після внесення не впливає на ефективність.
- ✓ Пригнічує проростання спор грибів та запобігає споруляції, водночас здатний до повторного перерозподілу речовини, тому захищає відростаючі

Детальніше про Alcoban
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Яблуня Груша Черешня	0,5–1 кг/га	Обприскування в період вегетації. Максимальна кратність обробок — 3.

Дитіанон — контактна діюча речовина широкого спектра дії, що ефективно контролює паршу, блокуючи проростання спор грибів. Завдяки багатоспрямованому механізму дії **має низький ризик розвитку резистентності.**

ПАРША ПЛОДОВИХ

Основне застосування Alcoban



Хвороба проявляється на листках, плодах, пагонах, а за сприятливих умов — також на квітках, згодом уражаючи зав'язі і плоди.

На листках парша виглядає як хлоротичні плями, які пізніше стають темно-сірими з оксамитовим зеленувато-оливковим нальотом. У яблуні цей наліт з'являється на верхньому боці листкової пластинки, у груші — на нижньому.

На плодах парша проявляється спочатку у вигляді білого, а згодом брудно-сірого нальоту з чорними крапками — клейстотеціями гриба. Перші ознаки хвороби з'являються рано навесні під час формування молодих листків.

Органічні препарати

Біологічні препарати Biochem Agro — рішення на основі живих організмів та продуктів їх життєдіяльності для захисту рослин від хвороб і шкідників у період вегетації.





Біополін

Атрактант для бджіл та інших комах-запилювачів.

детальніше на сторінці 22



Huwa-San

Дезінфектор широкого спектру дії з бактерицидними та фунгіцидними властивостями.

детальніше на сторінці 24



МАДЕКС Твін

Ефективний біоінсектицид для контролю яблуневої та східної плодожерки.

детальніше на сторінці 26



Polyversum

Біологічний фунгіцид і стимулятор росту рослин на основі хижого гриба.

детальніше на сторінці 28



Nordox

Контактний фунгіцид з профілактичною дією, призначений для боротьби з широким спектром грибкових інфекцій і бактеріозів.

детальніше на сторінці 30

Біополін

MADE IN POLAND

Атрактант для бджіл та інших комах-запилювачів.

Суміш органічних ароматичних сполук (терпеноїдні компоненти, полісахариди та інші добавки природного походження)



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
CS — капсульна суспензія

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: IV

Фасування
1 л

Переваги Біополін

- ✓ Краще запилюються квіти рослин
- ✓ Збільшується врожайність
- ✓ Підвищується якість плодів та ягід
- ✓ Препарат не містить хімічних діючих речовин та безпечний для бджіл
- ✓ Вдосконалена технологія повільного вивільнення дозволяє препарату рівномірно та довготривало випаровуватися, приваблюючи комах-запилювачів довгий час

Детальніше про Біополін
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Овочі, плодові дерева та ягідні культури	1,5-2 л/га	Обприскування культур на початку цвітіння, найпізніше — безпосередньо в період масового цвітіння.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАПИЛЕННЯ МЕДОНОСНИМИ БДЖОЛАМИ



Яблуня

25-60%

ефективність запилення залежно від сорту



Груша

25-50%

ефективність запилення бджолами



Малина

+35-45%

зростання врожайності



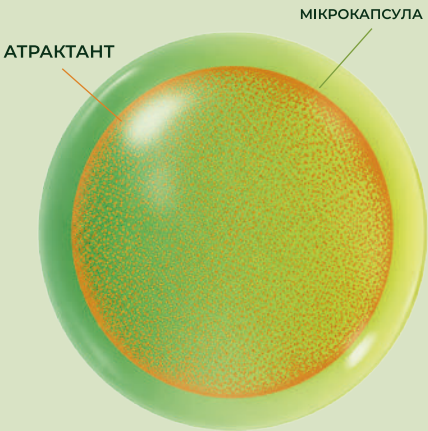
Вишня

до +65%

зростання врожайності

МЕХАНІЗМ ДІЇ БІОПОЛІН

Однієї обробки достатньо на увесь період цвітіння!



Формуляція Біополін базується на технології мікрокапсулювання (CS). Атрактанти поміщені в мікрокапсули з біорозкладною оболонкою.

Після нанесення ароматичні речовини повільно вивільняються, забезпечуючи подовжену приваблюючу дію до двох тижнів.

Huwa-San

MADE IN BELGIUM

Дезінфектор широкого спектру дії з бактерицидними та фунгіцидними властивостями.

Пероксид водню (H_2O_2): 49–49,9% із стабілізуючим агентом срібла



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
SL – розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: IV

Фасування
10 л

Переваги Huwa-San

- ✓ Застосовується на багаторічних насадженнях для зниження бактеріальних уражень
- ✓ Захищає кореневу систему від пошкодження інфекціями
- ✓ Сприяє загоєнню ран після обрізування, граду або бурі та прискорює регенерацію рослин
- ✓ Використання перед збором урожаю подовжує термін зберігання та споживання урожаю
- ✓ Не токсичний для людей та тварин, не викликає фітотоксичності

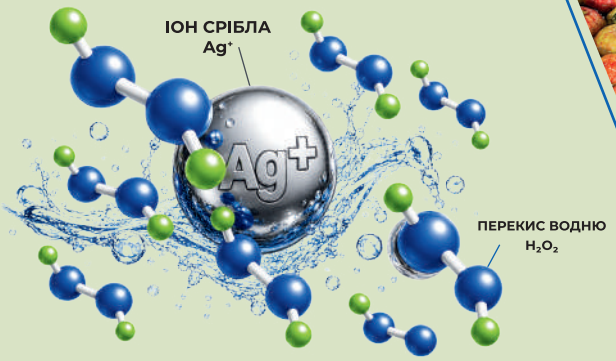
Детальніше про Huwa-San
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Призначення	Норма витрати
Обробка ягід і плодів перед транспортуванням	0,2–0,3% розчин, за день до збору ягід
Проти грибкових захворювань деревини та бактеріального опіку	0,5–1% розчин
Для очищення системи поливу	додавання у воду 30–40 мг/м³
Для дезінфекції приміщень і поверхонь	5–25% розчин
Дезінфекція інструментів та обладнання	4% розчин

НАДІЙНА ДЕЗІНФЕКЦІЯ СОРТУВАЛЬНИХ ЛІНІЙ ТА ОБЛАДНАННЯ





Andermatt MADE IN SWITZERLAND

МАДЕКС Твін

Ефективний біоінсектицид. Контролює яблуневу та східну плодожерки за рахунок природного ентомопатогенного бакуловірусу — Cp GV.

3×10^{13} поліедрів CpGV (вірусу гранульозу)



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
SD — концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: IV

Фасування
100 мл

Переваги МАДЕКС Твін

- ✓ Зменшує чисельність популяції яблуневої та східної плодожерки у довгостроковій перспективі, не викликаючи резистентності
- ✓ Безпечний для бджіл та інших комах-запилювачів, не токсичний для людей і тварин
- ✓ Препарат чудово фіксується на листковій поверхні та стійкий до змивання
- ✓ Рекомендований для застосування в органічному землеробстві
- ✓ Сумісний з більшістю інсектицидів, фунгіцидів і добрив (не змішувати з мідьвмісними продуктами)

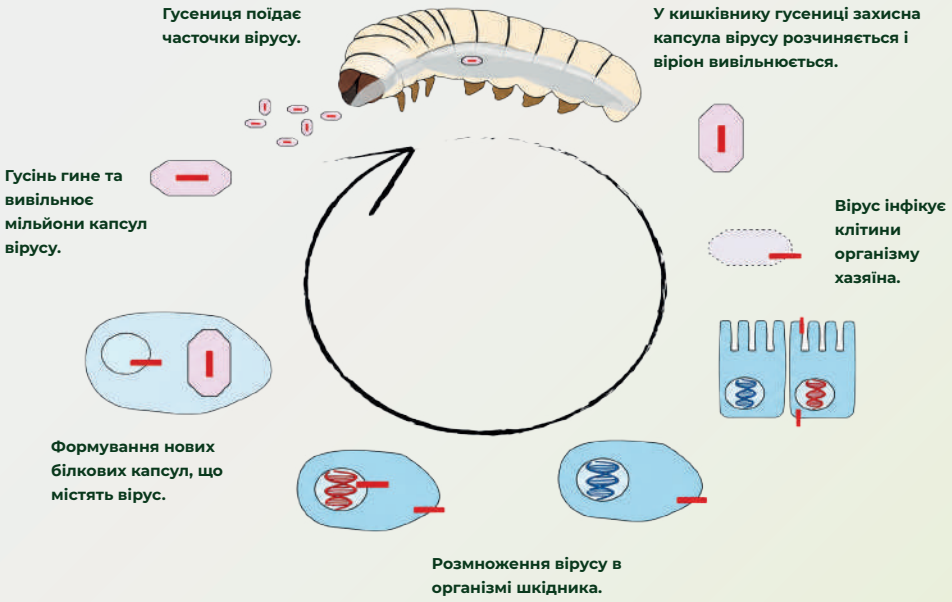
Детальніше про МАДЕКС Твін
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Яблуня Груша Персик	0,05–0,1 л/га	Обробка по вегетації в період яйцекладки кожної з генерацій

МЕХАНІЗМ ДІЇ БАКУЛОВІРУСІВ У ПРИРОДІ



Polyversum

MADE IN THE CZECH REPUBLIC

Біологічний фунгіцид і стимулятор росту рослин на основі хижого гриба.

Pythium oligandrum штам M1

Перед внесенням препарат потребує обов'язкової активації



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
WP — порошок, що змочується

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Фасування
100 грам, 50 грам

Переваги Polyversum

- ✓ Ефективний проти широкого спектра грибкових захворювань
- ✓ Безпечний для людей, тварин і навколишнього середовища, не накопичується в ґрунті
- ✓ Стимулює природні механізми захисту рослин
- ✓ Відповідає вимогам сертифікації для органічного виробництва
- ✓ Не має періоду очікування

Детальніше про Polyversum
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та спектр дії

Культура	Норма витрати	Патоген
Суниця садова	0,1-0,2 кг/га	Сіра гниль, фітофтороз, борошниста роса, біла плямистість листя, бура плямистість листя
Лохина	0,1-0,2 кг/га	Сіра гниль, антракноз, альтернаріоз
Малина	0,1-0,2 кг/га	Сіра гниль, дидемелла малини, антракноз
Черешня, вишня	0,15-0,3 кг/га	Сіра гниль, антракноз, кокомікоз
Яблуня	0,15-0,3 кг/га	Моніліальна плодова гниль, альтернаріоз яблуні, філостиктоз яблуні, парша яблуні. Хвороби зберігання, гірка гниль, сіра гниль
Груша	0,15-0,3 кг/га	Сіра гниль, іржа груші. Хвороби зберігання, гірка гниль, моніліальна плодова гниль, сіра гниль

Культура	Норма витрати	Застосування
Олійні	0,1 кг/га	Обприскування по вегетації 2–3 рази із інтервалом 14 діб
Зернові колосові	0,1 кг/га	Обприскування по вегетації 3 рази із інтервалом 14 діб
Зернобобові	0,1 кг/га	Обприскування по вегетації 2–3 рази із інтервалом 7-14 діб
Цукровий буряк	0,2 кг/га	Обприскування по вегетації 3 рази із інтервалом 14 діб



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Препарат розщеплює гіфи патогенів шляхом ферментативного розкладання та формує захисну зону на поверхні рослини. При контакті міцелію з молодими рослинними тканинами активуються природні захисні механізми та стимулюється імунітет рослини.

Nordox

MADE IN NORWAY

Контактний фунгіцид з профілактичною дією, призначений для боротьби з широким спектром грибкових інфекцій і бактеріозів.

860 г/кг оксиду міді (еквівалентно 750 г/кг біологічно активної чистої міді)



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
WG — гранули, що диспергуються у воді

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Фасування
1 кг, 10 кг

Переваги Nordox

- ✓ Низька норма витрат – лише 0,5–1,5 кг/га
- ✓ Завдяки дрібнодисперсній формі препарату забезпечується рівномірне покриття поверхні дерев
- ✓ Високий вміст діючої речовини: за внесення 1,5 кг на гектар потрапляє понад 1 кг міді
- ✓ Низька вартість діючої речовини на 1 га
- ✓ Завдяки вдосконаленій препаративній формі знижується ризик розвитку резистентності, що робить препарат придатним для тривалого застосування

Детальніше про Nordox
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Застосування
Яблуня	1-1,5 кг/га	До розпускання бруньок, перед початком цвітіння, після збирання врожаю
Томати	0,5-1,5 кг/га	Від висоти рослин 10–15 см до цвітіння та після зав'язування плодів
Лохина	0,75-1,5 кг/га	До розпускання бруньок, перед початком цвітіння, після збирання врожаю
Цукровий буряк	0,5-1,5 кг/га	При появі перших ознак хвороби. Повторні обробки — з інтервалом 7–14 днів
Картопля	0,5-1,5 кг/га	Перша обробка — при висоті рослин 15 см. Повторні обробки — з інтервалом 7–10 днів

ПЕРША РАННЬОВЕСНЯНА ОБРОБКА САДУ

Nordox + Oil Protect

Ранньовесняна обробка допомагає одночасно стримати розвиток грибкових хвороб і зменшити чисельність зимуючих стадій шкідників ще до початку активної вегетації.

- Nordox — профілактичний захист від грибкових і бактеріальних хвороб.
- Oil Protect — контроль зимуючих стадій шкідників.



biochem agro

Біополін™

АТРАКТАНТ ДЛЯ БДЖІЛ

більший врожай завдяки кращому запиленню



- більша привабливість рослинних квітів для бджіл та інших запилювачів
- більш ефективний перенос пилку та запилення квітів
- збільшення врожайності до 20-25% – краща якість фруктів
- технологія повільного вивільнення антрактанта – ефективна майже протягом усього періоду цвітіння

SUMI AGRO

biochem agro

POLYVERSUM®



*без обробки



*з обробкою

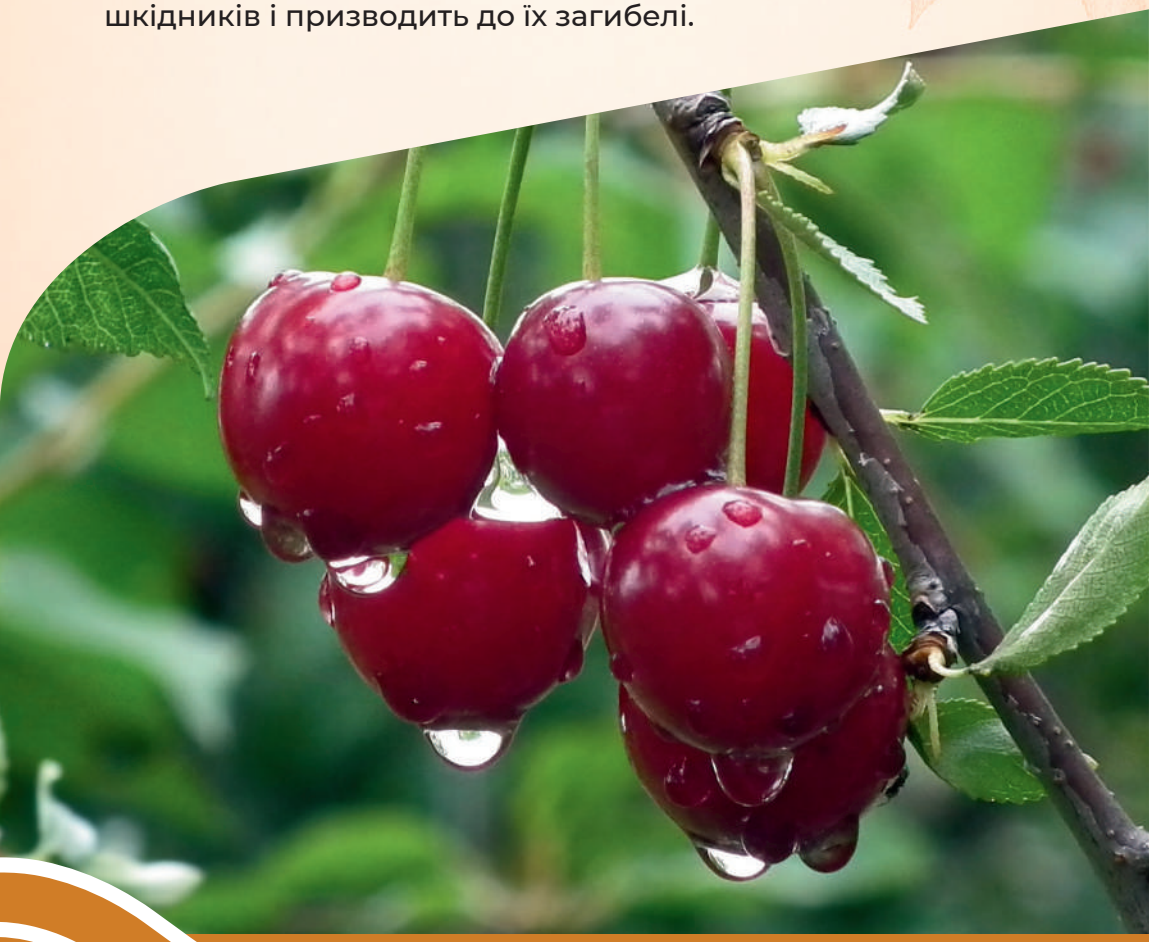
Переваги препарату Polyversum:

- **Відсутність залишків у кінцевій продукції**
- **Висока ефективність навіть у складних погодніх умовах**
- **Ефективна боротьба із грибковими захворюваннями фруктів та овочів**

Organic Standard Органік Стандарт www.organicstandard.ua

Препарати фізичної дії

Екологічно безпечні засоби захисту рослин, що впливають на шкідників і плоди фізичним шляхом, не порушуючи біологічних процесів у рослині. Вони створюють механічний бар'єр або плівку, що обмежує доступ кисню до шкідників і призводить до їх загибелі.





Platina

Препарат для покращення товарних якостей кісточкових культур, зокрема для зменшення розтріскування шкірки

детальніше на сторінці 36



Oil Protect

Інсектоакарицид та ад'ювант призначений для застосування на плодових і ягідних культурах з метою знищення зимуючих стадій шкідників та покращення ефективності пестицидів.

детальніше на сторінці 38

Platina

MADE IN BELGIUM

Препарат для покращення товарних якостей кісточкових культур, зокрема для зменшення розтріскування шкірки плодів черешні, вишні та винограду.

50 г/л L-триптофану



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
SL – розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Фасування
1 л

Переваги Platina

- ✓ Зменшує розтріскування плодів вишні та черешні внаслідок підвищення еластичності шкірки
- ✓ Стимулює подовження клітин та розтягування поверхневих тканин
- ✓ Підвищує вміст цукру в плодах, інтенсифікує забарвлення
- ✓ Покращує товарний вигляд винограду, збільшує та витягує ягоди, посилює забарвленість плодів

Детальніше про Platina
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Застосування
Черешня, виноград	1-1,5 л/га	Підживлення позакореневе. Максимальна кратність обробок — 3
Зернові	1-1,5 л/га	Підживлення позакореневе. Максимальна кратність обробок — 3

ВАЖЛИВО!

Першу обробку черешні та вишні для зменшення ризику розтріскування плодів рекомендується проводити на початку забарвлення ягід. Наступні обробки — з інтервалом 7–10 днів, а також після сильних опадів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ PLATINA

Подовження клітин

↓

Збільшення еластичності шкірки

↓

Зменшення розтріскування черешні

↑ Осмос

↑ Кореневий тиск



Oil Protect

Інсектоакарицид та ад'ювант призначений для застосування на плодових і ягідних культурах з метою знищення зимуючих стадій шкідників та покращення ефективності пестицидів.

80% очищене мінеральне масло



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
КЕ – концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: IV

Фасування
1 л, 10 л

Переваги Oil Protect

- ✓ Ефективний для контролю зимуючих стадій таких шкідників: каліфорнійська щитівка, несправжні щитівки, білокрилка, листовійки, попелиці, медяниці, молі, кліщі (бурий, червоний, плодовий, павутинний, акацієвий) та інші
- ✓ Зменшує популяцію зимуючих стадій шкідників на 70–100%
- ✓ Екологічно безпечний, неканцерогенний, нефітотоксичний, не викликає резистентності

Детальніше про Oil Protect
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

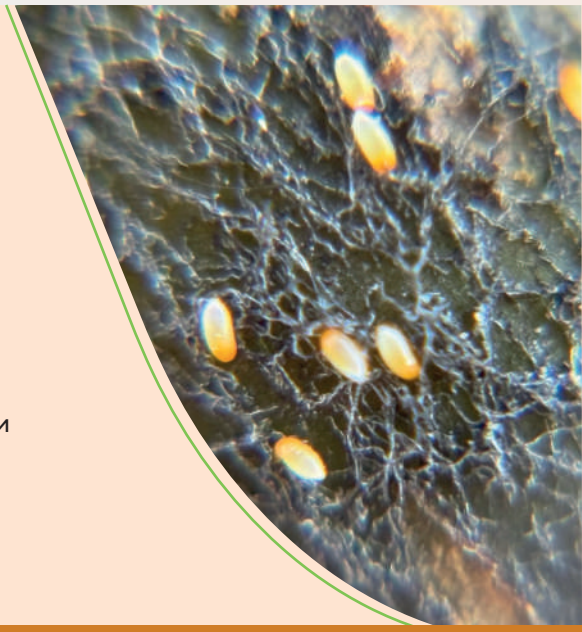
Культура	Норма витрати	Застосування
Багаторічні насадження	2–4% розчин	До розпускання бруньок за середньодобових температур 5–10°C
Сільськогосподарські культури	1–5 л/га	Використання у якості ад'юванта для покращення дії гербіциду



МЕХАНІЗМ ДІЇ OIL PROTECT

Oil Protect створює щільну плівку навколо яєць шкідників, блокуючи доступ повітря. У результаті шкідники гинуть від асфіксії (удушення).

Найвища ефективність досягається при внесенні препарату безпосередньо перед виходом шкідників із яєць.



Інсектициди

Інсектициди від Biochem Agro — препарати для захисту плодових і ягідних культур від комах-шкідників у період вегетації. Вони впливають на життєво важливі процеси шкідників, пригнічуючи їх живлення, ріст і розвиток, та забезпечують тривалий захист.





Флоніки

Системний інсектицид контактно-кишкової дії призначений для ефективного контролю сисних шкідників.

детальніше на сторінці 42



Спатаро

Системний інсектицид призначений для боротьби із комплексом сисних і гризучих шкідників.

детальніше на сторінці 44

Флоніки

MADE IN BELGIUM

Системний інсектицид контактно-кишкової дії призначений для ефективного контролю сисних шкідників.

500 г/кг флонікамід



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
WG – змочувані гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Фасування
1 кг

Переваги Флоніки

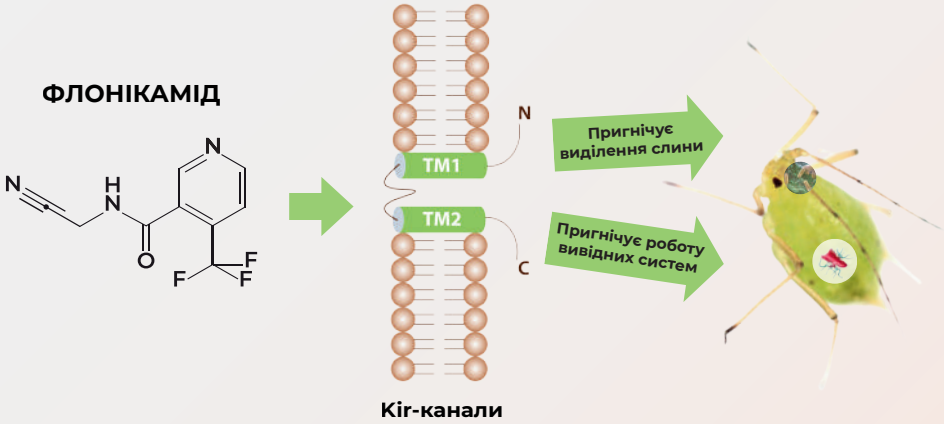
- ✓ Швидкий антиживильний ефект — комахи припиняють живлення вже через кілька годин після обробки
- ✓ Тривалий залишковий захист рослин
- ✓ Безпечний для бджіл і корисних комах (сумісний з ІЗР / IPM)
- ✓ Відсутня перехресна резистентність із неонікотиноїдами та піретроїдами
- ✓ Надійний партнер для чергування препаратів у програмах управління резистентністю

Детальніше про Флоніки
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Яблуня	0,12–0,14 кг/га	3 обробки протягом вегетації з інтервалом 7–10 днів
Томат (відкритий ґрунт)	0,1–0,12 кг/га	2 обробки протягом вегетації з інтервалом 7–14 днів
Томат (закритий ґрунт)	0,16–0,2 кг/га	2 обробки протягом вегетації з інтервалом 10–14 днів



МЕХАНІЗМ ДІЇ ФЛОНІКИ

Флонікамід блокує роботу Kir-каналів, порушуючи функціонування слинних залоз і вивідної системи комахи. У результаті шкідник припиняє живлення та швидко гине від виснаження і зневоднення.



Спатаро

MADE IN BELGIUM

Системний інсектицид призначений для боротьби із комплексом сисних і грузучих шкідників.

100 г/л спіротетрамат



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Препаративна форма
SC – концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Фасування
5 л

Переваги Спатаро

- ✓ Системна дія (захист усієї рослини, включно з новими приростами)
- ✓ Запобігання розвитку резистентності завдяки унікальному механізму дії
- ✓ Сприяє зменшенню репродуктивної здатності комах і уповільнює зростання їх популяції
- ✓ Стійкий до змивання, забезпечує стабільний результат навіть після опадів
- ✓ Безпечний для бджіл і корисних комах (сумісний з ІЗР / IPM)

Детальніше про Спатаро
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Яблуня	1,75–2,25 л/га	2 обробки протягом вегетації з інтервалом 21 день
Томат (відкритий ґрунт)	0,6 л/га	2 обробки протягом вегетації з інтервалом 14 днів
Томат (закритий ґрунт)	0,6–1,5 л/га	2 обробки протягом вегетації з інтервалом 14 днів

ВАЖЛИВО!

Попелиця має короткий цикл розвитку та надзвичайно швидко розмножується, зокрема партеногенетично, що сприяє швидкому закріпленню стійкості. Додатково вона ховається на нижньому боці листків, знижуючи ефективність контактних обробок.

МЕХАНІЗМ ДІЇ СПАТАРО

Цільовий об'єкт: попелиця

Спіротетрамат інгібує ацетил-КоА-карбоксилазу (ACC) — ключовий фермент, необхідний для синтезу жирних кислот і ліпідів в організмі комахи. У результаті порушуються ріст і розвиток, припиняється линяння та блокується розмноження — самки втрачають здатність відкладати життєздатні яйця.



Добрива

Тіосульфатні добрива поєднують сірку з ключовими елементами живлення — кальцієм і калієм, покращують стан ґрунту, сприяють ефективній інфільтрації води та забезпечують повноцінне живлення рослин.





CaTs® Тіосульфат кальцію

Високоефективне рідке кальцієве добриво на основі тіосульфатів у вигляді прозорого розчину без хлоридів і нітратів для підживлення польової та садової групи сільськогосподарських культур.

детальніше на сторінці 48



KTS® Тіосульфат калію

Високоефективне рідке калієве добриво на основі тіосульфатів у вигляді прозорого розчину без хлоридів і нітратів для підживлення польової та садової групи сільськогосподарських культур.

детальніше на сторінці 50

CaTs® Тіосульфат кальцію

MADE IN BELGIUM

Високоефективне рідке кальцієве добриво на основі тіосульфатів у вигляді прозорого розчину без хлоридів і нітратів для підживлення польової та садової групи сільськогосподарських культур.

Вміст CaO — 105 г/л
Вміст SO_3 — 312 г/л

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

pH
6,5–8,8

Хімічна формула
CaS_2O_3

Фасування
20 л (25 кг), 1000 л (1250 кг)



Переваги CaTs®

- ✓ Покращує пружність фруктів та овочів
- ✓ Покращує клітинну структуру та міцність рослин
- ✓ Збільшує врожайність і строки зберігання фруктів та овочів
- ✓ Покращує доступність фосфору та мікроелементів і їх засвоєння культурою
- ✓ Кондиціонує ґрунт, забезпечуючи кращу інфільтрацію води

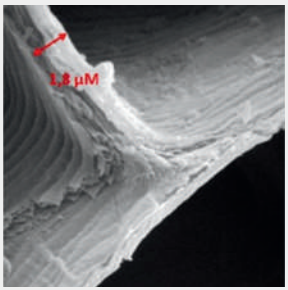
Детальніше про CaTs®
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

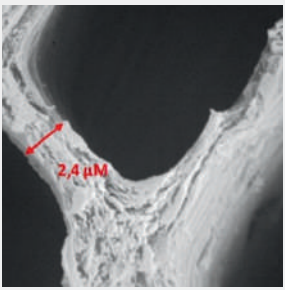
Культура	Норма витрати	Період застосування
Зернові, колосові культури, овочеві відкритого та закритого ґрунту, технічні, зернобобові, кормові, баштанні культури, садові, ягідні, виноград	20–140 л/га	Фертигація в період вегетації
	5–10 л/га	Позакореневе внесення

Важливість кальцію як елемента живлення



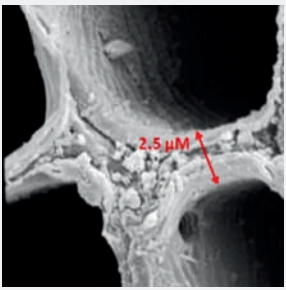
0 кг Ca

Дефіцит Ca впливає на лежкість і якісні характеристики фруктів



75 кг Ca

Кращі властивості при зберіганні, замороженні та транспортуванні овочів та фруктів



150 кг Ca

Ca забезпечує стійкість і товщину мембран клітин

МЕХАНІЗМ ДІЇ CaTs®

CaTs® забезпечує рослини Ca зі своєї формуляції, а також вивільняє кальцій з ґрунту . В продовж декількох тижнів 100 кг/га препарату вивільняє (переводить у водорозчинні форми) приблизно 15,6 кг Ca.



KTS® Тіосульфат калію

MADE IN BELGIUM

Високоефективне рідке калієве добриво на основі тіосульфатів у вигляді прозорого розчину без хлоридів і нітратів для підживлення польової та садової групи сільськогосподарських культур.

Вміст K_2O — 368 г/л
Вміст SO_3 — 624 г/л



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

pH
6,5–8,5

Хімічна формула
$K_2S_2O_3$

Фасування
20 л (29 кг), 1000 л (1450 кг)

Переваги KTS®

- ✓ Високоефективне рідке джерело калію та сірки, без вмісту хлору та нітратів
- ✓ Підвищує врожайність, якість та строки зберігання готової продукції
- ✓ Покращує доступність фосфору та мікроелементів і їх засвоєння культурою
- ✓ Є джерелом швидкодоступної сірки з пролонгованим вивільненням
- ✓ Краще засвоєння калію — щонайменше на 30% ефективніше порівняно з іншими добривами, що містять калій

Детальніше про KTS®
Рекомендації по застосуванню

Застосування препарату

Рекомендовані норми та періоди внесення

Культура	Норма витрати	Період застосування
Зернові, колосові культури, овочеві відкритого та закритого ґрунту, технічні, зернобобові, кормові, баштанні культури, садові, ягідні	100–300 л/га	Фертигація в період вегетації
	5–20 л/га	Позакореневе внесення

KTS® — РІДКЕ ДОБРИВО З НАЙВИЩИМ ВМІСТОМ КАЛІЮ

Добриво	Розчинність (при 20°C)	% K_2O	Всього K_2O (г/л)
KTS® Тіосульфат калію	360 г/л	25%	365 г/л
Калій хлористий	344 г/л	60,2%	207,1 г/л
Нітрат калію	370 г/л	46%	170,2 г/л
Сульфат калію	120 г/л	52%	62,4 г/л

Беручи до уваги всі калійні продукти, які є на ринку, на сьогоднішній день тіосульфати мають найвищу водорозчинність, у тому числі й по калію.

З урахуванням вартості гранульованого сульфату калію та тіосульфатів, очевидно, що використання рідкого продукту є більш економічно ефективним, так як він не потребує додаткових зусиль (розкидання, розчинення, тощо).

Для нотаток