

Прості рішення **для саду** «під ключ»



Каталог

засобів захисту
рослин



Василь Бондаровський

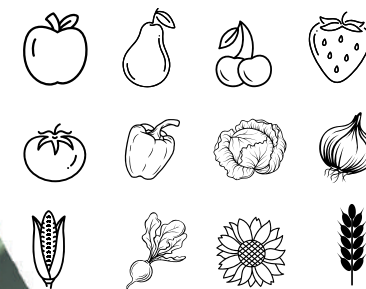
☎ +38 (096) 717 47 55

✉ biochem.agro.ua@gmail.com

Артур Сіжук

☎ +38 (096) 573 64 14

✉ artur.biochem.agro@gmail.com



Ефективний стимул для максимального врожаю!



Кероване хімічне
прорідження зав'язі



Стимулює збільшення
розміру плоду



Стимулює активне
наростання плодів



Biocem Agro – офіційний дилер продукції Globachem на
території України



Норма внесення
1-1,5 л/га



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

Біологічні препарати

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

Добрива

CaTs® Тіосульфат кальцію	42
KTS® Тіосульфат калію	44

Фунгіциди

Difcor	16
Alcoban	18

Препарати фізичної дії

Platina	36
Oil Protect	38



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”



13

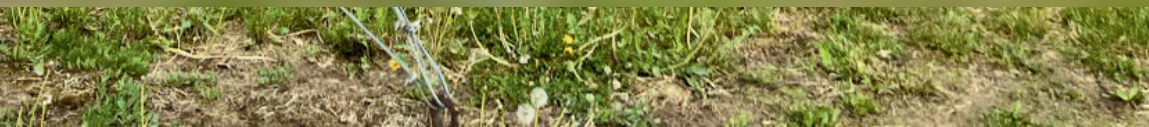
цільових
продуктів

5000 га+

оброблених садів
та ягідників

300+

клієнтів по всій
країні





Регулятори росту рослин від Biochem Agro — це синтезовані низькомолекулярні речовини, які при надзвичайно малих концентраціях ефективно впливають на процеси життєдіяльності рослин. Вони містять збалансований комплекс фіторегуляторів та біологічно активних речовин.

Регулятори росту підвищують стійкість рослин до несприятливих факторів природного й антропогенного походження: критичних перепадів температур, дефіциту вологи, токсичної дії пестицидів, ураження хворобами та пошкодження шкідниками.

Регулятори росту



Gibb Plus

Препарат для стимуляції розвитку великих рівномірних плодів на основі 10 г/л суміші гіберелінових кислот GA 4+7.



Globaryll

Регулятор росту і розгалуження рослин у формі концентрату на основі 100 грам/л 6-бензиладеніну.



Gibb 3

Регулятор росту на основі 10% гіберелінової кислоти GA 3.



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

Діюча речовина	10 г/л суміші гібереліну GA 4+7
Хімічна група	Регулятор росту
Препаративна форма	SL – розчинний концентрат
Клас токсичності	Класифікація BOOЗ: IV
Фасування	1 л

MADE IN BELGIUM



Детальніше на сайті



Переваги препарату Gibb Plus

- Запобігає утворенню **“сітки”** на плодах, формує більш еластичну шкірку плоду
- Витягує** та **подовжує** форму плоду
- Збільшує ефективність зав'язування плодів під час цвітіння
- Знижує побуріння плодів
- Підвищує стійкість до несприятливих умов навколишнього середовища та імунітет
- Внесення препарату Gibb Plus у нормі 1 - 1,2 л/га у саду, якщо його виконати через кілька годин після заморозків, забезпечує збереження значної частини зав'язі та, відповідно, майбутнього врожаю

Обов'язкові умови

- Застосовувати Gibb Plus в інтервалі від 5°C до 25°C (максимальна ефективність препарату досягається за температури від 15°C)
- Витрати робочого розчину не менше 500 л/га
- Ідеальна кислотність робочого розчину 5,0-6,0 рН
- Не комбінувати з Ethephon або Prohexadion-Ca (зачекайте від 3 до 5 днів)
- Гібереліну потрібно як мінімум чотири години для абсорбції. Будь ласка, не працюйте, якщо очікується дощ в наступні чотири години

Застосування препарату

Культура	Норма витрати	Застосування
Яблуня	0,5-1,5 л/га	Обприскування насаджень від повного цвітіння — до стадії опадання пелюсток (інтервал 7-10 днів). Максимальна кратність обробок - 3



Захист від заморозків

На фото плоди в період достигання, на яких чітко видно часткову або повну відсутність виповненої насінневої камери — так звана **партенокарпія**, коли утворюються безнасінні плоди.

*Результат 2-х разового використання препарату Gibb Plus під час травневих заморозків 2024 року (до -5°C).





Регулятор росту у формі концентрату на основі 100 г/л 6-бензиладеніну. Застосовується для хімічного проріджування зав'язі яблуні, збільшення кількості клітин та стимулювання активного відростання бокових гілок у молодих дерев.

Діюча речовина	100 г/л 6-бензиладеніну
Хімічна група	Регулятор росту
Препаративна форма	SL – розчинний концентрат
Клас токсичності	Класифікація ВООЗ: IV
Фасування	1 л

MADE IN BELGIUM



Детальніше на сайті



Переваги препарату Globaryll

- Стимулює поділ клітин, що сприяє збільшенню розміру плодів
- Сприяє щорічному формуванню квіткових бутонів і регулярному плодоношенню фруктових дерев
- 6-бензиладенін стимулює природний відбір зав'язі, унаслідок чого залишається тільки найсильніша
- Формує яблука товарного розміру, які вирівняні за розміром та діаметром
- Препарат абсолютно безпечний для рослин
- Практично неможливо провести надмірне прорідження

Обов'язкові умови

- Застосовувати Globaryll обприскуванням на сухе листя у бездошову погоду за температури від 18°C та високої відносної вологості повітря >70% протягом кількох діб
- Ідеальна кислотність робочого розчину 5,0 - 6,0 рН
- У зв'язку з нестабільними погодними умовами під час пізнього застосування можливе збільшення концентрації препарату на 0,2 л/га
- Прорідження відбувається, коли розмір центральної зав'язі у суцвітті становить 10-14 мм. За умови досягнення розміру зав'язі 16-18 мм норма внесення препарату коригується

Застосування препарату

Культура	Норма витрати	Застосування
Яблуна	1-1,5 л/га	Обприскування насаджень у період активного формування плодів яблуні



Принцип дії Globaryll

Препарат посилює експорт гетероауксину



Високий рівень гетероауксину сприяє формуванню етилену

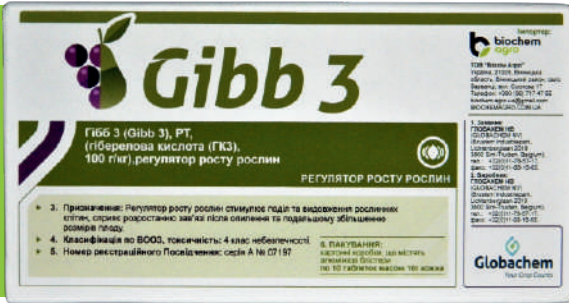


Концентрація етилену зростає



Розмір плоду зростає





Регулятор росту на основі 10% гіберелінової кислоти (GA 3). Застосовується з метою поліпшення формування зав'язі, протидії низьких температур.

MADE IN BELGIUM



Діюча речовина	100 г/кг гібереліну GA 3
Хімічна група	Регулятор росту
Препаративна форма	WT – водорозчинні таблетки
Клас токсичності	Класифікація BOO3: IV
Фасування	10 таблеток масою 10 г кожна

Детальніше на сайті



Переваги препарату Gibb 3

- Збільшує кількість зав'язі на груші
- Стимулює розвиток міцного, яскравого та великого плоду черешні
- Гіберелінова кислота GA 3 збільшує розмір ягідних культур, зокрема лохини, ожини, малини та суниці садової
- Подовжує цвітіння, збільшує кількість розеток, і як результат, збільшується врожай суниці садової

Обов'язкові умови

- Застосовувати Gibb 3 в інтервалі від 5°C до 25°C
- Ідеальна кислотність робочого розчину 5,0 - 6,0 pH
- Не варто змішувати з препаратами, які містять N, Ca або B
- Потрібно щонайменше чотири години сухої погоди після внесення препарату
- Рекомендовано застосовувати ввечері для поліпшення поглинання Gibb 3

Застосування препарату

Культура	Норма витрати	Застосування
Груша	4-12 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
Суниця садова Черешня	2-4 табл. / 100 л	Обприскування водним розчином препарату в період вегетації двічі



Приклад застосування препарату Gibb 3 на ожині

1

Відтерміноване дозрівання (2-4 дні)

2

Збільшення розміру плодів (+1,3 г)

3

Збільшення врожайності (+1,6 т)





Стимулює утворення
зав'язі на груші

Покращує якість,
розмір черешні



Стимулює
утворення зав'язі
на винограді

Стимулює утворення
зав'язі та покращує
якість суниці

Дезінфектор з **бактерицидними** та **фунгіцидними** властивостями

-  Обробка плодів перед транспортуванням
-  Проти захворювань деревини та бактеріального опіку
-  Для очищення системи поливу
-  У разі дезінфекції приміщень і робочих поверхонь
-  Дезінфекція інструментів та обладнання





Фунгіциди від Biochem Agro — це препарати, що застосовуються у боротьбі з хворобами плодових культур для знищення або пригнічення росту грибів та їхніх спор.

Лікувальні (системні) фунгіциди пригнічують або припиняють розвиток збудника хвороби у рослині.

Захисні (контактні) препарати використовуються превентивно, з метою профілактики, вони не потрапляють усередину листка, залишаючись на поверхні.

Фунгіциди



Difcor

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



Alcoban

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



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

Діюча речовина	250 г/л дифеноконазолу
Хімічна група	Триазоли
Препаративна форма	ЕС – концентрат, що емульгується
Клас токсичності	Класифікація ВООЗ: III
Фасування	1 л

MADE IN BELGIUM



Детальніше на сайті



Переваги препарату **Difcor**

- Має високу ефективність проти парші, а також проти альтернаріозу, борошнистої роси та бурі гнилі на кісточкових культурах
- Доцільно застосовувати проти: кучерявості листя, моніліозу, клястоспоріозу та плямистостей
- Висока системна активність, швидке проникнення в тканини рослин (протягом двох годин)
- Стимує спороутворення патогенів та послаблює вторинне зараження
- Не призводить до «сітки» на плодах (на відміну від інших фунгіцидів)
- Пластичний по відношенню до терміну застосування, тому є доцільним протягом всього періоду вегетації культур

Обов'язкові умови

- Застосовувати DIFCOR за температури повітря від 15°C до 22°C
- Не рекомендовано застосовувати препарат при температурі повітря вище +25°C
- Дощ через 3 години після обприскування не впливає на ефективність дії препарату

Застосування препарату

Культура	Норма витрати	Застосування
Яблуна 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



Парша плодових

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

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





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

Діюча речовина	700 г/кг дитіанону
Хімічна група	Анілінопіримідини
Препаративна форма	WG – водорозчинні гранули
Клас токсичності	Класифікація BOOЗ: III
Фасування	1 кг, 5 кг

MADE IN BELGIUM



Детальніше на сайті



Переваги препарату Alcoban

- Ефективний проти парші, мілдью, чорної гнилі, плямистостей листя та бурі 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 його ефективність
- Пригнічує проростання спор грибів та запобігає споруляції, водночас здатний до повторного перерозподілу речовини, тому буде захищати відростаючі листки рослини

Обов'язкові умови

- Застосовувати Alcoban за температури від 5°C до 25°C
- Здатність до відмінного прилипання та повторного перерозподілу, забезпечують ефективність препарату під час опадів
- Строк очікування до збору врожаю становить 30 днів

Застосування препарату

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



Парша плодових

Хвороба проявляється на листках, плодах, пагонах, а за сприятливих умов — також на квітках, згодом уражаючи зав'язь 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 листової 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.





Біологічні препарати від Biochem Agro – це препарати на основі живих організмів та продуктів їх життєдіяльності, що використовуються для захисту саду від хвороб та шкідників в період вегетації.

Біологічні препарати



Біополін

Атрактант для бджіл та комах-запилювачів на основі суміші органічних ароматичних сполук.



Huwa-San

Дезинфектор широкого спектру дії з бактерицидними та фунгіцидними властивостями на основі стабілізованого сріблом перекису водню.



Мадекс Твін

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



Polyversum

Новий революційний препарат на основі живого хижого гриба *Rhizium oligandrum*. Біологічний фунгіцид і стимулятор росту рослин.



Nordox

Контактний фунгіцид на основі 860 г/кг оксиду міді з профілактичною дією, призначений для боротьби з широким спектром грибкових інфекцій і бактеріозів.





Атрактант для бджіл та комах-запилювачів



Діюча речовина	Суміш органічних ароматичних сполук (натуральні терпеноїдні компоненти, полісахариди та інші добавки природнього походження)
Препаративна форма	CS – капсульна суспензія
Фасування	1 л

MADE IN POLAND



Детальніше на сайті



Переваги препарату Біополін

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

Обов'язкові умови

- Обробка рослин препаратом Біополін має бути проведена у ранковий час, в безвітряну та бездощову погоду
- Обприскування має бути проведене на усій площі, де бажана присутність бджіл
- Використовуйте достатній об'єм робочого розчину для забезпечення ретельного покриття культури
- Не застосовуйте продукт за умови затяжного похолодання

Застосування препарату

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

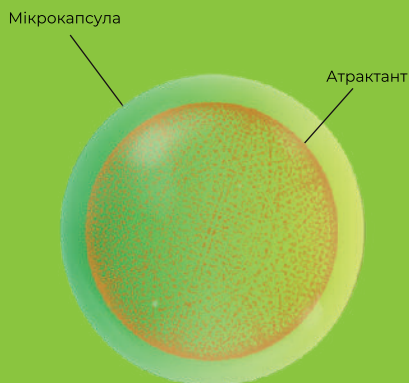


Механізм дії Біополін

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

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

Однієї обробки достатньо на увесь період цвітіння!





Дезінфектор широкого спектру дії з бактерицидними та фунгіцидними властивостями на основі стабілізованого сріблом перекису водню.



Діюча речовина	Пероксид водню (H_2O_2): 49-49,9% із стабілізуючим агентом срібла
Хімічна група	Біопрепарати
Препаративна форма	SL – розчинний концентрат
Клас токсичності	Класифікація BOOЗ: IV
Фасування	1 л, 10 л

MADE IN BELGIUM



Детальніше на сайті



Переваги препарату Huwa-San

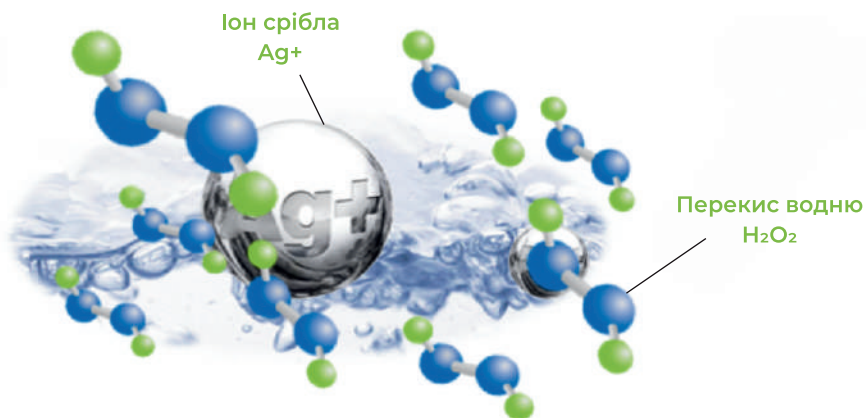
-  Застосовується на багаторічних насадженнях для зниження бактеріальних уражень
-  Захищає кореневу систему від пошкодження інфекціями
-  Сприяє загоєнню ран після обрізування, граду або бурі та прискорює регенерацію рослин
-  Використання перед збором урожаю подовжує термін зберігання та споживання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

Обов'язкові умови

- Застосовувати Huwa-San за температури від 5°C
- Не змішувати у баковій суміші з іншими препаратами
- З препаратом працювати лише в захисних рукавичках

Застосування препарату

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/м ³
Для дезінфекції приміщень і поверхонь	5-25% розчин
Дезінфекція інструментів та обладнання	4% розчин





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



Діюча речовина	3×10^{13} поліедерів CpGV (вірусу гранульозу)
Хімічна група	Біопрепарати
Препаративна форма	SD – концентрат суспензії
Клас токсичності	Класифікація BOOЗ: IV
Фасування	100 мл

MADE IN SWITZERLAND



Детальніше на сайті



Переваги препарату **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 листовій поверхні та стійкий до змивання
- Ⓜ Рекомендований для застосування в органічному землеробстві
- Ⓜ Сумісний з більшістю інсектицидів, фунгіцидів і добрив (не змішувати з мідьвмісними продуктами)

Обов'язкові умови

- Застосовувати Мадекс Твін вранці або ввечері, за кислотності робочого розчину 5 - 8,5 рН
- Рекомендовано проводити перший обробіток у період відкладання яєць імаго
- Норма витрат препарату та кількість води залежить від конкретної стратегії захисту саду

Застосування препарату

Культура	Призначення	Норма витрати	Застосування
Яблуня Груша Персик	Для боротьби з яблуневою плодожеркою	0,05-0,1 л/га	Обробка по вегетації в період яйцекладки кожної з генерацій
Яблуня Груша Персик	Для боротьби зі східною плодожеркою	0,05-0,1 л/га	Обробка по вегетації в період яйцекладки кожної з генерацій



Механізм дії бакуловірусів у природі





Новий революційний препарат на основі живого хижого гриба *Pythium oligandrum*. Біологічний фунгіцид і стимулятор росту рослин.



Діюча речовина	Pythium oligandrum штам M1
Хімічна група	Біопрепарати
Препаративна форма	WP – порошок, що змочується
Клас токсичності	Класифікація ВООЗ: III
Фасування	100 г

MADE IN CZECH REPUBLIC



Детальніше на сайті

Переваги препарату 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

Обов'язкові умови

- Потрібну кількість препарату змішати у чистій ємності з водою (температура води 20°C)
- Вміст ємності добре перемішати, почекати від 1 до 2 годин для активації діючої речовини, а потім ще раз перемішати
- Перелити робочий розчин безпосередньо в бак обприскувача

Механізм дії

МІКОПАРАЗИТИЗМ

Діюча речовина препарату хижий гриб *Pythium oligandrum*, який розкладає тканини фітопатогенів шляхом вироблення гідролітичних ферментів і так отримує поживні речовини для власного харчування

ІНДУКЦІЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ

Вторинні метаболіти мікроорганізму *Pythium oligandrum* стимулюють вироблення морфологічних і біохімічних бар'єрів у тканинах рослин проти атаки грибкових і бактеріальних захворювань

СТИМУЛЯЦІЯ РОСТУ

Вторинні метаболіти мікроорганізму *Pythium oligandrum* підтримують вироблення фітогормонів росту

Застосування препарату

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 2-3 рази із інтервалом 14 діб
Зернобобові	0,1 кг/га	Обприскування по вегетації 2-3 рази із інтервалом 14 діб
Цукровий буряк	0,2 кг/га	Обприскування по вегетації 2-3 рази із інтервалом 14 діб

Світовий досвід використання препарату

Культура	Патоген	Норма витрати	Застосування
Суниця садова	Сіра гниль, фітофтороз, борошниста роса, біла плямистість листя, червона плямистість листя	0,1 кг/га	Першу обробку слід проводити ранньою весною, одразу після початку вегетації
Лохина	Сіра гниль, антракноз, хвороби зберігання	0,15 кг/га	Від початку цвітіння до збору плодів
Ожина	Сіра гниль, хвороби зберігання	0,15 кг/га	Від початку цвітіння до збору плодів
Малина ремонтантна	Дідімела, сіра гниль, хвороби зберігання	0,2 кг/га	Від початку цвітіння до збору плодів
Малина літня	Дідімела, сіра гниль, хвороби зберігання	0,2 кг/га	Від початку цвітіння до збору плодів
Смородина	Сіра гниль, хвороби зберігання	0,15 кг/га	Від початку цвітіння до збору плодів
Вишня	Сіра гниль, хвороби зберігання	0,15 кг/га	На початку інтенсивного забарвлення плодів
Груша	Сіра гниль, хвороби зберігання	0,15 кг/га	За 3-5 днів до збору плодів





Біологічний фунгіцид

Контактний фунгіцид на основі 860 г/кг оксиду міді (еквівалентно 750 г/кг біологічно активної чистої міді) з профілактичною дією, призначений для боротьби з широким спектром грибкових інфекцій і бактеріозів.



MADE IN NORWAY



Діюча речовина	860 г/кг оксид міді
Хімічна група	Біопрепарати
Препаративна форма	WP – порошок, що змочується
Клас токсичності	Класифікація BOO3: III
Фасування	1 кг, 10 кг



Детальніше на сайті



Переваги препарату Nordox

- Економічність: низька норма витрат – лише 1-1,5 кг/га
- Чудове покриття: завдяки дрібній частці препарат покриває всю поверхню дерева
- Високий вміст діючої речовини: за внесення 1,5 кг на гектар потрапляє понад 1 кг міді
- Доступність: низька вартість діючої речовини на 1 га
- Завдяки удосконаленій хімічній формулі препарату забезпечується низький ризик розвитку резистентності патогенів, що робить його надійним вибором для тривалого застосування

Обов'язкові умови

- Оптимальні температури для внесення – від +5°C до +25°C
- Не застосовуйте препарат перед дощем, або коли є ймовірність опадів протягом 4-6 годин після обробки
- Рекомендується застосовувати препарат на ранніх стадіях розвитку грибкових захворювань або в профілактичних цілях

Застосування препарату

Культура	Норма витрати	Застосування
Яблуна	1-1,5 кг/га	До розпускання бруньок, перед початком цвітіння, після збирання врожаю
Томати	0,5-1,5 кг/га	3-4 справжніх листки, висота рослин до 10 см

Світовий досвід використання препарату

Культура	Норма витрати	Застосування	Максимальна кількість обробок
Яблуна, груша	1-1,5 кг/га	До розпускання бруньок, перед початком цвітіння, після збирання врожаю	3
Плодові кісточкові	1-1,5 кг/га	До розпускання бруньок, після збирання врожаю	3
Виноград	1,5-2 кг/га	Після збирання врожаю, перед початком дозрівання ягід	3
Овочеві, цибуля	1-1,5 кг/га	3-4 справжніх листки	3
Зернові	1,5 кг/га	4 листки	2
Зернобобові культури	0,2-0,5 кг/га	Перед початком цвітіння	2
Ріпак	1,5 кг/га	4-6 листків, 6-7 листків, 7-8 листків (четверта пара листків)	2
Садові культури, квітники, декоративні	1-1,5	Перед початком цвітіння	1



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



 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





Препарати фізичної дії від Biochem Agro – це екологічно безпечні засоби захисту рослин, що впливають на шкідників і плоди фізичним чином, не порушуючи біологічних процесів у рослині. Вони створюють механічні бар'єри або спеціальні плівки, які обмежують доступ кисню до шкідників, що призводить до їх загибелі. Така дія не шкодить корисним організмам та мінімізує негативний вплив на довкілля.

Препарати фізичної дії



Platina

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



Oil Protect

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



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

Діюча речовина	50 г/л L-триптофану
Хімічна група	Біопрепарати
Препаративна форма	SL – розчинний концентрат
Клас токсичності	Класифікація BOOЗ: III
Фасування	1 л

MADE IN BELGIUM



Детальніше на сайті



Переваги препарату 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

Обов'язкові умови

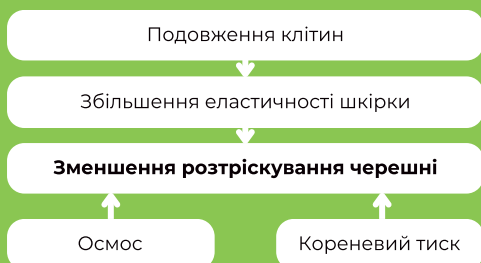
- Для приготування робочого розчину у бак обприскувача, що заповнений водою на 1/3 об'єму, залити необхідну кількість препарату, або його маточний розчин та добре змішати
- Робочий розчин повинен бути використаний у день приготування
- Норма витрат робочого розчину для польових культур — 200-300 л/га, для садів та виноградників — 500-1000 л/га

Застосування препарату

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



Механізм дії Platina



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



Діюча речовина	80% очищене мінеральне масло
Хімічна група	Ненасичені вуглеводні
Препаративна форма	KE – концентрат емульсії
Клас токсичності	Класифікація BOO3: IV
Фасування	1 л, 10 л



Детальніше на сайті



Переваги препарату 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
- Застосовується на: яблуні, груші, черешні, сливі, абрикосі, винограді, лохині та троянді
- Зменшує популяцію зимуючих стадій шкідників на 70-100%, внаслідок створення щільної плівки, яка перешкоджає доступу повітря
- Екологічно безпечний, неканцерогенний, нефітотоксичний, не викликає резистентності

Обов'язкові умови

- Необхідно проводити ретельне обприскування дерев та кущів препаратом Oil Protect, оскільки ефективність застосування препарату значно зменшується за наявності необроблених місць
- Строк останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів
- Вихід людей після внесення препарату — через 3 доби

Застосування препарату

Тип насаджень	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 адв'юванта для покращення дії гербіцида



Oil Protect для лохини

Останніми роками спостерігається тенденція до збільшення кількості шкідників на ягідних насадженнях, зокрема — на лохині. Особливо зросло ураження рослини щитівками.

Ефективним заходом у боротьбі з цими типами шкідників є ранньовесняні обприскування насаджень 2-4% розчином препарату Oil Protect.





Портфоліо добрив від компанії Biochem Agro поєднує сірку з основними поживними речовинами (Ca, K) для покращення стану ґрунту, хорошої інфільтрації води та максимального живлення рослин.

Добрива



CaTs® Тіосульфат кальцію

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



KTS® Тіосульфат калію

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

Високоєфективне 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
pH	6,5 – 8,8
Хімічна формула	CaS ₂ O ₃
Фасування	20 л (25 кг), 1000 л (1250 кг)

MADE IN BELGIUM



Детальніше на сайті



Переваги препарату 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

Обов'язкові умови

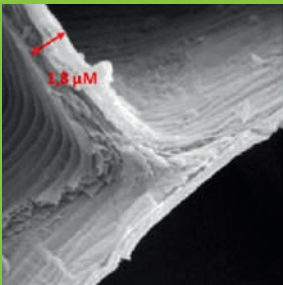
- Рекомендується точно дотримуватись концентрацій, які зазначені виробником, щоб уникнути опіків рослин
- Тіосульфат кальцію не можна змішувати з добривами, що містять фосфор (наприклад, фосфатами), оскільки це призведе до утворення нерозчинних осадів
- Не рекомендується застосовувати за температур вище 25°C, або під прямим сонячним промінням

Застосування препарату

Культура	Норма витрати	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

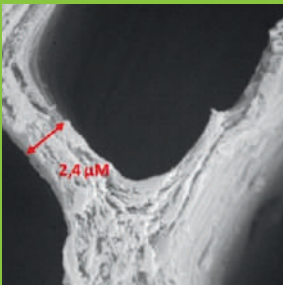


Важливість кальцію як елемента живлення



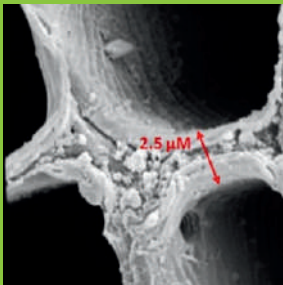
0 кг Ca

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

Високоєфективне 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
pH	6,5 – 8,5
Хімічна формула	$K_2S_2O_3$
Фасування	20 л (29 кг), 1000 л (1450 кг)

MADE IN BELGIUM



Детальніше на сайті



Переваги препарату KTS®

-  Високоєфективне 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

Обов'язкові умови

- Рекомендується точно дотримуватись концентрацій, які зазначені виробником, щоб уникнути опіків рослин
- Не змішувати тіосульфат калію з кислотними добривами, такими як фосфорна кислота чи амонійні солі, оскільки це може призвести до утворення нерозчинних осадів
- Не рекомендується застосовувати за температур вище 25°C, або під прямим сонячним промінням

Застосування препарату

Культура	Норма витрати	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



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

Слід зауважити, що використання рідкого продукту має свої переваги, так як він не потребує додаткових зусиль (розкидання, розчинення, тощо) і може бути відразу використаним для обприскування чи внесення через фертигацію.

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

Ідеальний сад від Biochem Agro



Компанія **Biochem Agro** впроваджує передові рішення для інтенсивного садівництва "під ключ".

Ми надаємо професійний супровід клієнтам на всіх етапах: від планування одногоектарного саду до обслуговування великих господарств із площею садів до 800 га.

Наші послуги охоплюють складання бізнес-плану, підтримку у вирощуванні врожаю та впровадження систем переробки плодів.

Сьогодні поняття «Посадити сад з любові» поступово зникає — сади вирощують для бізнесу. До Biochem Agro звертаються як новачки з інших сфер бізнесу, так і досвідчені садівники, які прагнуть модернізувати свої сади та технології для підвищення рентабельності господарств.

Початківці спочатку обирають культуру для вирощування: кісточкові або зерняткові. Потім визначають призначення плодів: для переробки, для свіжого ринку, або для експорту.

Великі господарства замовляють у Biochem Agro спеціалізовану садову техніку, дріт, троси, сітки, комплектуючі для шпалер, системи зрошення та фертигації, а також їхню автоматизацію.

Господарства з родючими садами та великою кількістю падалиці, цікавляться обладнанням для переробки яблук на сік прямого віджиму, адже це значно вигідніше, ніж здавати яблука на переробку іншим підприємствам. Однак для успіху важливо вміти продавати сік, займатися його маркетингом та розвивати власний бренд.

«— За роботу беремося, якщо до закладання саду рік, а то і два. Складаємо детальний бізнес-план, де бачимо фінансові вкладення та віддачу, етапи інвестицій. Візуально оцінюємо ділянку, статистичні дані, беремо аналіз ґрунту та води. На основі цих даних та багаторічного досвіду визначаємо можливість закладання саду на цій ділянці, та прогнозуємо його розвиток.

Після цього обговорюємо сорти та схему садіння. Пропонуємо подивитися наші впроваджені проекти, подивитися сучасні сади за кордоном. Обговорюємо, як можна перенести закордонний досвід у наші природно-кліматичні умови.

Визначившись із сортом та схемою садіння, допоможемо розрахувати вартість проекту. Після того, бронюємо безвірусні високопродуктивні саджанці. Частину гарантій беремо на себе. Робимо загальний проект на сад, на поливну систему, на шпалеру. Готуємо ґрунт, прописуємо технологічну карту, період висаджування. Встановлюємо шпалеру. Надаємо в оренду техніку для висаджування.»



Василь Бондаровський, директор Biochem Agro

Гіберелін – рекомендована обробка



Перша інформація про відкриття гіберелінів з'явилася вже в 1898 році, але лише ряд досліджень з виділенням цих гормонів з окремих видів рослин дав знання про їх походження, роль та вплив на фізіологію рослин. З 2010 року польські виробники фруктів могли використовувати продукт **Gibb Plus**, що містить гіберелінову суміш GA 4+7.

Цей препарат запобігає виникненню сітки на яблуках, покращує зав'язь, а також покращує плодоношення після пошкодження від заморозків. Як використовувати гібереліни, щоб отримати найкращі результати?

На сьогодні було виявлено понад 100 гіберелінів — велику та постійно зростаючу групу гормональних сполук. У рослинах гібереліни (GA) синтезуються в апікальних частинах коренів та наймолодших листках пагонів. Джерелами GA є також вузли трав'янистих рослин, пагони дводольних, тичинки квітів і насіння, що розвивається. Присутність цього гормону в квітках забезпечує життєздатність пилку та сприяє його швидкому формуванню. У насінні та фруктах, що розвиваються, концентрація гіберелінів значно вища, ніж у вегетативних органах.

Гібереліни у рослинних тканинах стимулюють інтенсивне подовження клітин і сприяють утворенню деревини в окулянтах яблуні. Оброблене гіберелінами листя підвищує інтенсивність дихання рослини. Було встановлено, що гібереліни безпосередньо беруть участь в індукції цвітіння у рослин, чутливих до тривалості дня. Вони можуть замінювати дію світла або ефект низьких температур для рослин, які потребують довгого дня або охолодження для початку цвітіння.

Гіберелін під час цвітіння

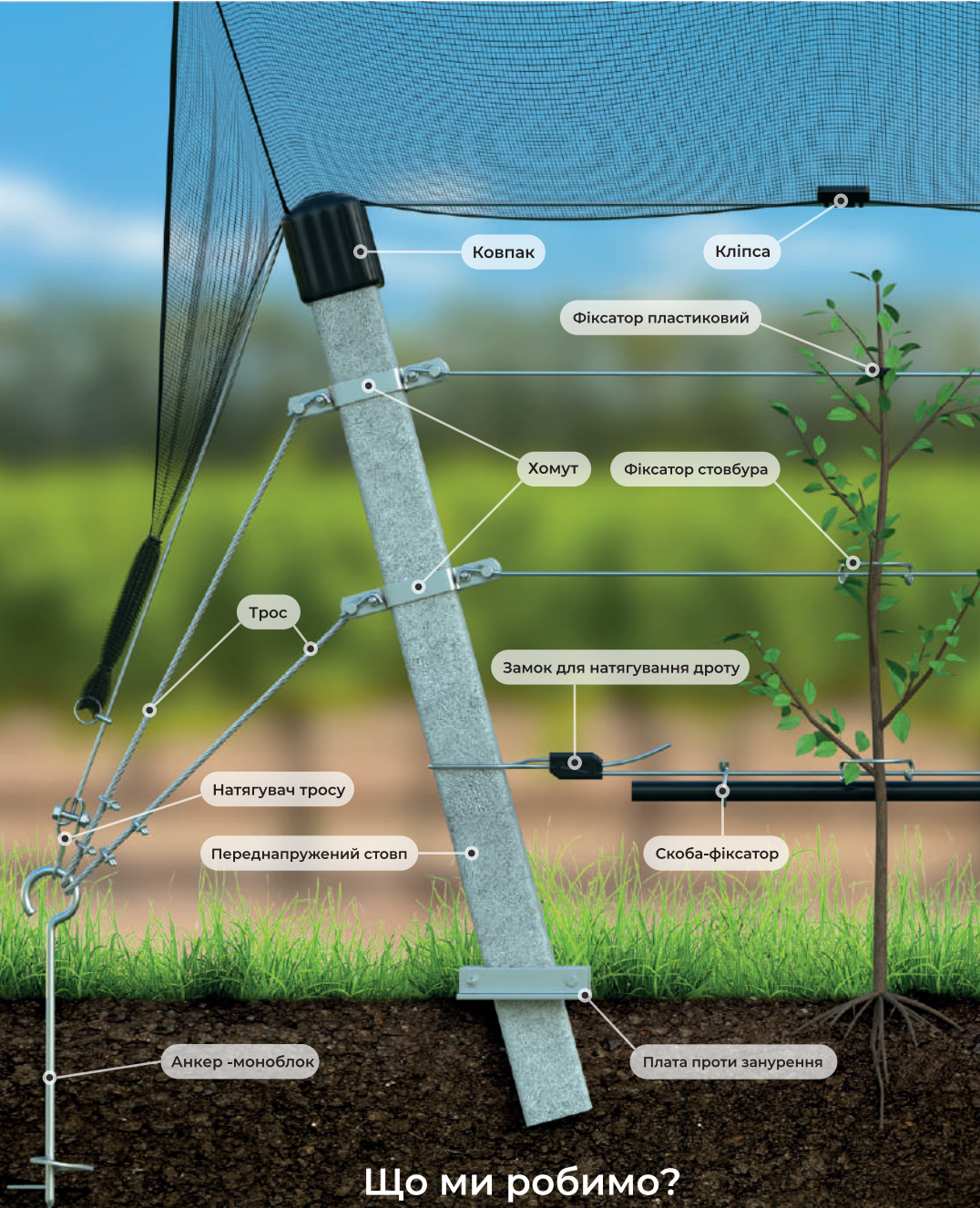
Хоча Gibb Plus офіційно зареєстрований для покращення якості фруктів після цвітіння, деякі виробники, наслідуючи приклад Бельгії та Нідерландів, застосовують Gibb Plus на початку або під час цвітіння в дозі 0,5 л/га для покращення зав'язі.

Такі заходи, особливо за несприятливих погодних умов під час цвітіння, дозволяють отримати добрий врожай.

Гіберелін після заморозків

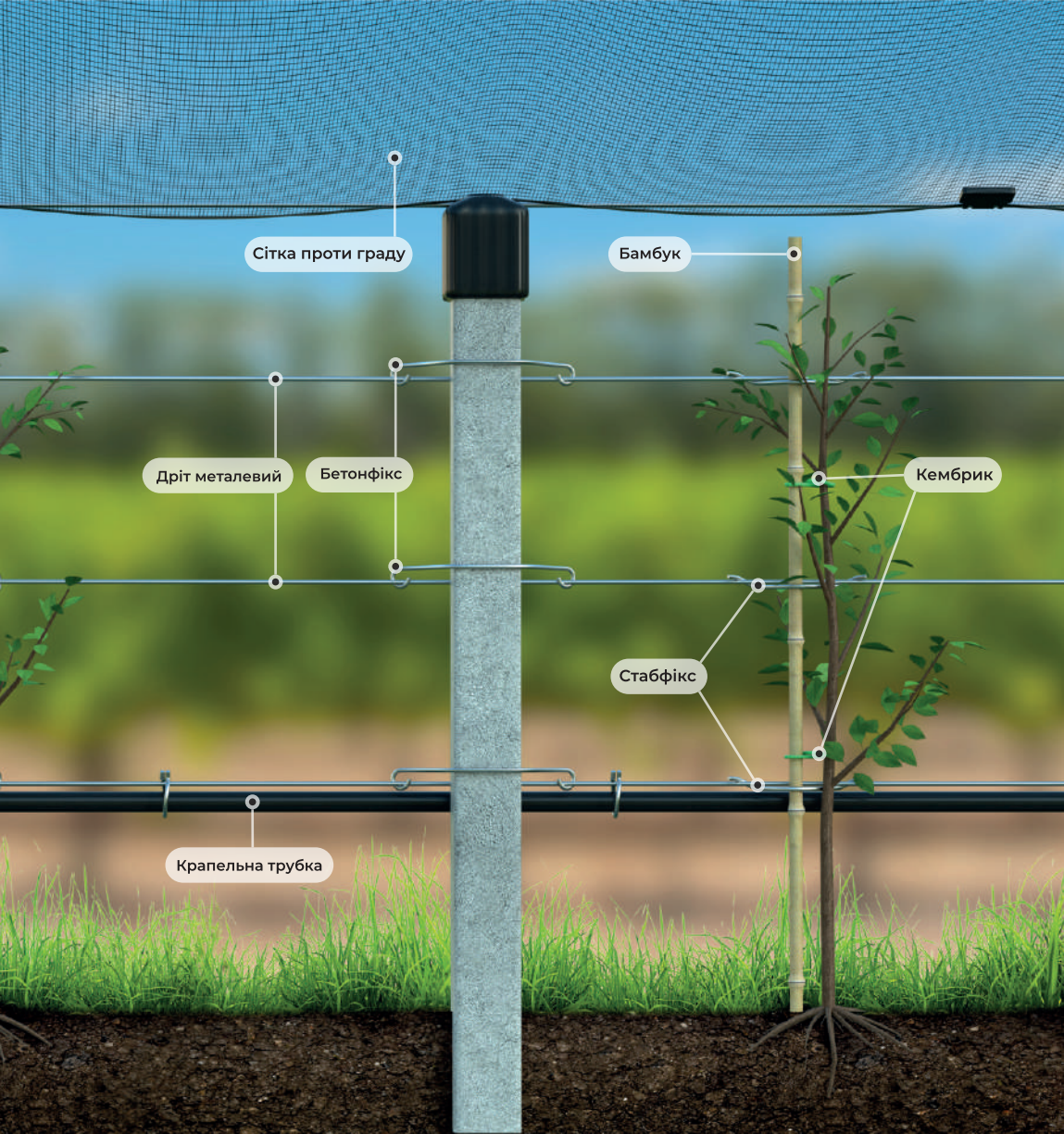
Фруктові виробники з провідних плодоносних регіонів Європи успішно використовують гіберелін після заморозків.

Обробка препаратом Gibb Plus у дозі 0,5-1,2 л/га, проведена не пізніше ніж через десять годин після заморозку, дозволяє зберегти значну частину врожаю.



Що ми робимо?

Іноді недолік часу, досвіду або персоналу є причиною того, що багато людей відмовляються від прийняття рішення установки насаджень «під ключ». Наш технічний персонал і дистриб'ютори мають все необхідне, щоб надати Вам таку послугу. Наша компанія співпрацює тільки з перевіреними світовими та вітчизняними виробниками найкращого обладнання та аксесуарів.



Чому саме EFT Group?

Вся продукція сертифікована за стандартами ЄС та України. Наші технічні спеціалісти пройшли навчання та тренінги на заводах-виробниках обладнання, що постачається до Вашого саду або ягіднику. Наша команда зробить все можливе, аби Ви отримали тільки надійне обладнання та якісний сервіс.

Немає значення місце знаходження або розмір проекту – ми маємо досвід реалізацій в різних умовах, адаптації структури до геологічних і кліматичних умов. Найякісніші матеріали вітчизняних та провідних світових виробників – це те, що Вам потрібно!

Поширені хвороби плодів яблуні



**Гірка (глеоспоріозна)
гниль**



**Скловидність плодів
яблуні**



Мокра гниль



**Борошниста гниль
плодів**



Складська парша



**Побуріння, або
поверхнєве ураження
підвищеним CO₂**



Бура гниль



**Гірка ямчастість
яблуні**



Сіра пліснява

Для нотаток

Blank lined area for notes.

Для нотаток

Blank lined area for notes.