

[ПЛОДОВІ]



Белліс®
Делан®
Кумулюс® ДФ
Малахіт®
Полірам® ДФ
Серкадіс® Плюс
Сігнум®
Стробі®
Номолт®
Регаліс® Плюс



Серкадіс® Плюс

Для врожаїв Вашої мрії



Зміст

Белліс®	4
Делан®	8
Кумулюс® ДФ	10
Малахіт®	12
Полірам® ДФ	16
Серкадіс® Плюс	18
Сігнум®	24
Стробі®	30
Номолт®	32
Фастак®	36
Регаліс® Плюс	38
Сталий розвиток сільського господарства	46
Позиціонування препаратів у системі захисту насаджень плодкових	47
Позиціонування препаратів у системі захисту насаджень кісточкових	48
Позиціонування препаратів у системі захисту насаджень ягід	49
Позиціонування препаратів у системі захисту насаджень горіха та фундука	50

Белліс®

Надійно зберігає Ваш врожай
як в саду, так і в сховищі



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина боскалід (252 г/кг) + піраклостробін (128 г/кг)
	Хімічна група д.р. піридинкарбоксаміди + стробілурини
	Препаративна форма гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
	Розподіл у рослині трансламінарний і системний

	Упаковка пластикові пляшки 1 кг
	Гарантійний термін зберігання 24 місяці
	Температура зберігання не вище +40°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуна
	Норма витрати 0,8 кг/га
	Терміни застосування в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів
	Спектр дії хвороби плодів під час зберігання їх у сховищах, борошниста роса, парша
	Кратність обробок 3

ПЕРЕВАГИ ФУНГІЦИДУ БЕЛЛІС®:

- Позитивний вплив на лежкість врожаю під час зберігання
- Висока біологічна ефективність у боротьбі з основними хворобами яблуні: паршею та борошнистою росою
- Комбінація двох діючих речовин із різними механізмами дії
- Позитивний вплив на величину та якість врожаю



Белліс® є якорем у захисті яблуні та груші. **Белліс®** – це рішення проти основних грибних хвороб зберігання. Діє на альтернаріоз яблуні та гнилі і грибні хвороби, що поширюються після збору врожаю. Має як профілактичну, так і лікувальну дію проти патогенів.

Фунгіцид **Белліс®** є універсальним продуктом; його застосування має багато напрямів вирішення головних проблем саду із хворобами плодів. BASF рекомендує проводити обробку садів, якщо є проблема з борошнистою росою та існує загроза розвитку парші в наступні фази розвитку: максимальна кількість обробок за сезон цим препаратом може бути тричі, але не більше двох у прямій послідовності.

БЕЛЛІС® МАЄ ДУЖЕ ВИСОКУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТАКИХ ХВОРОБ ЗБЕРІГАННЯ:

- сиза пліснява (*Penicillium*) яблук
- альтернаріоз (*Alternaria*) плодів зерняткових
- гірка гниль (*Gloeosporium*)
- складська парша (*Venturia inaequalis*)
- сіра гниль (*Botrytis*)



— **Градобій** – застосування **Белліс®** після градобою забезпечує локалізацію збудника хвороби та перешкоджає його поширенню. **Белліс®** забезпечує швидке затягування ранок, отриманих механічним шляхом.



— **Кінець цвітіння** – саме ця фаза є небезпечною для альтернаріозних хвороб, які в подальшому впливають на зберігання плодів. Для кращого контролю та розширення спектра дії рекомендується застосовувати в комбінації з фунгіцидом **Малахіт®**.



— **Формування та дозрівання плодів** – якщо потрібно захистити майбутній урожай від проблем із хворобами зберігання, то обробку фунгіцидом **Белліс®** із нормою 0,8 кг/га слід проводити приблизно за 20 днів до збору врожаю.





АТЛАС ХВОРОБ ЗБЕРІГАННЯ

Фізіологічні розлади



Гірка ямковість плодів яблуні



Внутрішній розпад



Скловидність плодів яблуні



Засмага, або поверхнєве ураження підвищеним CO₂



Борошnistий розпад плодів яблуні



Побуріння м'якоті плодів під час зберігання

Хвороби мікробіологічні



Гірка (глеоспориозна) гниль



Сіра пліснява



Мокра гниль



Складська парша



Бура гниль





Белліс®
відмінно прилипає
до листя і плодів



Делан®

Фунгіцид контактної дії для боротьби з хворобами яблуни і персика



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина дитіанон (700 г/кг)
	Хімічна група д.р. дитіани (хінони)
	Препаративна форма гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
	Розподіл у рослині контактний

	Упаковка паперові фольговані пакети 1 кг
	Гарантійний термін зберігання 60 місяців
	Температура зберігання не вище +40°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуня, персик
	Норма витрати яблуня: 0,5–1,0 кг/га персик: 0,5–1,0 кг/га
	Терміни застосування в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів
	Спектр дії яблуня: парша персик: кучерявість листя, клястеропоріоз, парша
	Кратність обробок 3

ПЕРЕВАГИ ФУНГІЦИДУ ДЕЛАН®:

- Основа будь-якої антирезистентної стратегії у боротьбі проти парші
- Висока та стабільна ефективність дії
- Можливість застосування на всіх фазах розвитку культури
- Висока здатність до прилипання та стійкість до змивання опадами
- Ефективний захист приросту листка завдяки повторному перерозподілу діючої речовини
- При багаторазовому застосуванні не спричиняє утворення «сітки» на плодах та ягодах
- Підвищує товарну якість та покращує зберігання плодів



Делан® – незамінний компонент захисту від парші в інтенсивних садах. Універсальний фунгіцид контактної дії, високоефективний у боротьбі з багатьма грибними хворобами плодових культур через інгібування проростання спор.

Діюча речовина **Делан®** дитіанон впливає одразу на кілька ферментів гриба, внаслідок чого виникнення резистентності в патогенів до дитіанону практично відсутнє.

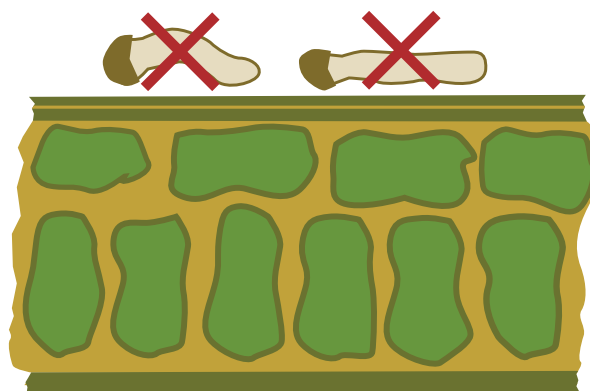
Після обробки препаратом на рослині утворюється стійкий до дощу захисний шар, який ефективно пригнічує проростання спор і споруляцію патогенів. **Делан®** завдяки гарним адгезійним властивостям щільно зв'язується з поверхнею рослин. Після висихання препарат надзвичайно стійкий до змивання.

Певна частина діючої речовини утворює резервні «депо» препарату на поверхні листка, що забезпечує тривалу та стабільну фунгіцидну дію препарату. Під дією вологи відбувається рівномірне вивільнення дитіанону, що забезпечує тривалу та стабільну фунгіцидну дію препарату. Гарне прилипання та висока частка повторного розподілу фунгіциду **Делан®** забезпечують надійний захист від хвороб у вологих погодних умовах. **Делан®** необхідно застосовувати профілактично з моменту виникнення небезпеки зараження. Послідовні й регулярні обробки препаратом з інтервалом 6–9 днів показують стабільно високу ефективність дії проти хвороб. Може бути використаний або окремо, або в суміші, або в чергуванні з продуктами з різними механізмами дії.

Захисна дія препарату **Делан®**



Нові спори, що прилетіли, не проростають



Цілеспрямовані обробки препаратом **Делан®** запобігають проникненню росткових трубок гриба у листя або плоди



Кумулюс® ДФ

Фунгіцид на основі сірки



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина сірка (800 г/кг)
	Хімічна група д.р. неорганічні сполуки
	Препаративна форма гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
	Розподіл у рослині контактний

	Упаковка мішки 15 кг, 20 кг
	Гарантійний термін зберігання 60 місяців
	Температура зберігання не вище +40°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуна
	Норма витрати 6,0 кг/га
	Терміни застосування в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів
	Спектр дії борошниста роса
	Кратність обробок 2

ПЕРЕВАГИ ФУНГІЦИДУ КУМУЛЮС® ДФ:

- Сучасна препаративна форма (легко дозується, не утворює пилу)
- Швидко розчиняється у воді, не утворюючи піни
- Оптимальний розподіл сірки в робочому розчині
- Швидка та інтенсивна дія
- Додаткова акарицидна дія
- Низька вартість гектарної норми



Як стандартний засіб для успішної боротьби з борошнистосорсяними грибами протягом багатьох років гарно себе зарекомендувала сірка. Препарат **Кумулюс® ДФ** (на основі сірки), окрім ефективної фунгіцидної дії на борошнисту росу яблуні, має додатковий вплив – у саду він стримує масове поширення червоного плодового кліща (*Panonychus ulmi*).

Кумулюс® ДФ має високу ефективність дії за температури не нижче 18°C. Якщо температура повітря вища за 30°C, необхідно пам'ятати про недовготривалий термін дії сірки.

Кумулюс® ДФ поєднується в баковій суміші з більшістю фунгіцидів. Під час приготування бакової суміші кожен із препаратів додають окремо в бак обприскувача, при цьому **Кумулюс® ДФ** завжди беруть першим. Приготовану бакову суміш необхідно застосувати в той самий день. Під час обприскування потрібно продовжувати розмішувати розчин гідромішалкою обприскувача. Бакові суміші препарату **Кумулюс® ДФ** із концентратами емульсії доцільно застосовувати з витратами робочої рідини 500 л/га й більше.

Не слід проводити обробки в поєднанні з оліями та препаратами, які містять олії, а також препаратами з кислою реакцією.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Мишаче вушко	Формування суцвіть	Рожевий бутон	Цвітіння	Кінець цвітіння	Ліщина	Волоський горіх	Формування плодів	Дозрівання плодів
Кумулюс® ДФ 6,0 кг/га					Кумулюс® ДФ 6,0 кг/га			



Малахіт®

Кришталева формуляція
для захисту Вашого саду



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина дитіанон (250 г/л) + піриметаніл (250 г/л)
	Хімічна група д.р. дитіани (хінони) + анілінопіримідини
	Препаративна форма концентрат суспензії (КС)
	Розподіл у рослині контактний і системний

	Упаковка пластикові каністри 5 л
	Гарантійний термін зберігання 24 місяці
	Температура зберігання -5...+35°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуна
	Норма витрати 1,25–1,5 л/га
	Терміни застосування в період вегетації до збору врожаю залежно від фітосанітарних прогнозів
	Спектр дії парша, плодові гнилі, бура плямистість (філостиктоз)
	Кратність обробок 3

ПЕРЕВАГИ ФУНГІЦИДУ МАЛАХІТ®:

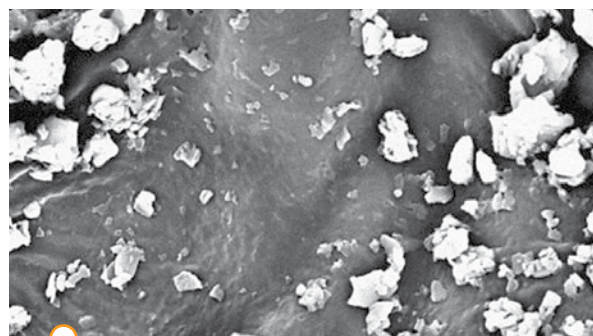
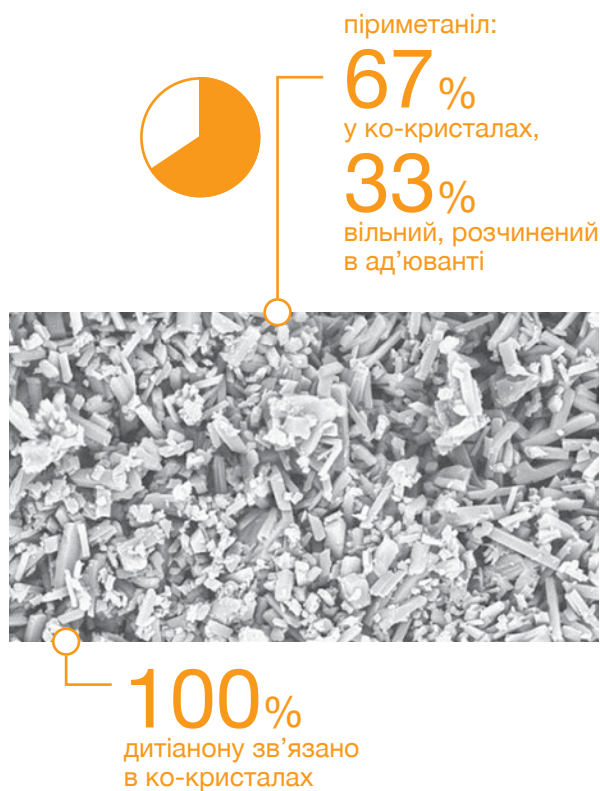
- Подвійний контроль найпоширенішої хвороби яблуні – парші
- Добре діє навіть за нестабільних температур
- Відмінний перерозподіл на поверхні листка
- Комбінація двох діючих речовин із різними механізмами дії



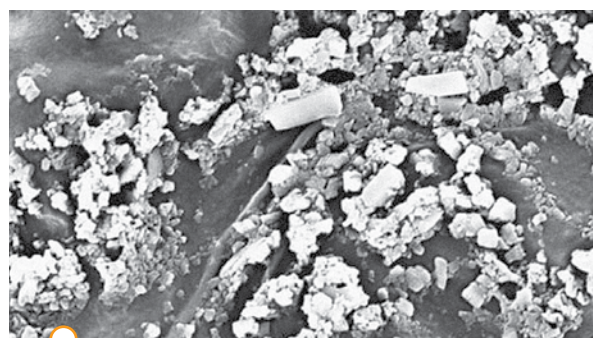
Малахіт® – новий фунгіцид для захисту від парші яблуні (*Venturia inaequalis*) та груші. Він містить дві активні речовини – дитіанон і піриметаніл.

Дитіанон запобігає проростанню спор, утворюючи стабільний і тривалий захисний фунгіцидний шар на поверхні рослин. Піриметаніл проникає всередину листка та повністю запобігає можливості проростання.

100% дитіанону у препараті **Малахіт®** доступно в ко-кристалах. Піриметаніл розділений на дві частини: 33% речовини доступно у вільній, незв'язаній формі, в той час як 67% міститься в ко-кристалах. Вільний піриметаніл діє одразу після використання для запобігання інфекції. Піриметаніл у ко-кристалах поступово вивільняється й підтримує високу концентрацію активності у тканині рослини.



Бакова суміш піриметаніл + дитіанон

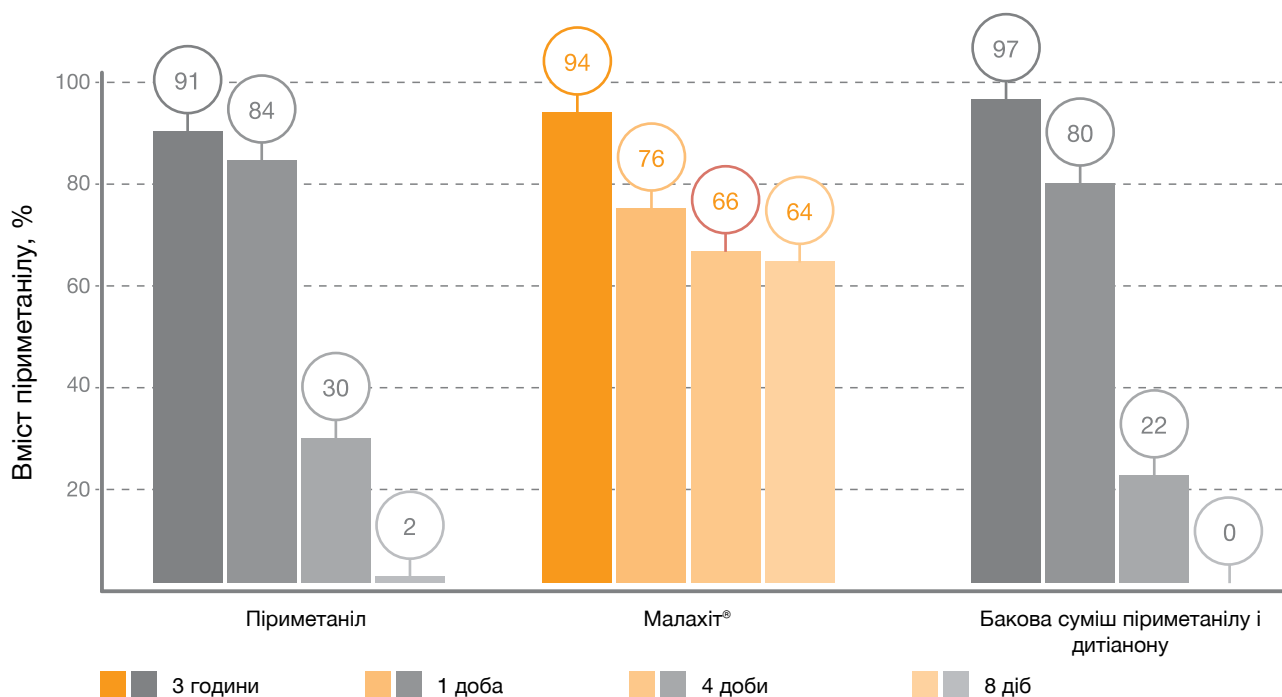


Малахіт®: піриметаніл + дитіанон у ко-кристалах





Стабільність піриметанілу у формуляції та баковій суміші

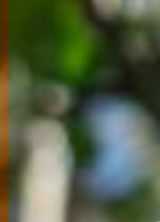


Використання продукту **Малахіт®** у межах системи профілактичних обробок проти парші яблуні дає дуже високу ефективність:

- Контактний дитіанон не викликає резистентності
- Вільний піриметаніл у складі **Малахіт®** одразу проникає у тканини, а зв'язаний піриметаніл у вигляді ко-кристалів не випаровується за високих температур (чистий піриметаніл дуже леткий за температури понад 17°C). Швидке проникнення піриметанілу стало можливим завдяки оригінальній системі ад'ювантів

- Якщо інфекція проникає крізь бар'єр, створений дитіаноном, то піриметаніл діє як фунгіцид, гальмуючи проростання гіфів у тканину рослини
- Завдяки фізико-хімічним властивостям і системі ад'ювантів ко-кристали запобігають змиванню активних речовин **Малахіт®**
- Ефективність препарату не залежить від впливу температур (у діапазоні від +5 до +35°C). Застосовується в період всієї вегетації





Полірам® ДФ

Високоєфективний фунгіцид
для захисту Ваших садів



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина метирам (700 г/кг)
	Хімічна група д.р. дитіокарбамати
	Препаративна форма гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
	Розподіл у рослині контактний

	Упаковка мішки 10 кг
	Гарантійний термін зберігання 24 місяці
	Температура зберігання не вище +30°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуна
	Норма витрати 2,5 кг/га
	Терміни застосування в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів
	Спектр дії парша
	Кратність обробок 2

ПЕРЕВАГИ ФУНГІЦИДУ ПОЛІРАМ® ДФ:

- Широкий спектр дії
- Можливе застосування на всіх фазах розвитку культур
- Швидка початкова дія
- Безпечний для бджіл та інших корисних комах
- Сучасна препаративна форма





Полірам® ДФ – універсальний фунгіцид широкого спектра дії для боротьби із хворобами яблуні. **Полірам® ДФ** – інгібітор багатьох ферментів гриба. Внаслідок цього виникнення резистентності щодо діючої речовини препарату практично неможливе.

Як і інші фунгіциди, що належать до групи дитіокарбаматів, фунгіцид **Полірам® ДФ** переважно має профілактичну дію. Обробки препаратом запобігають проростанню спор грибів і перешкоджають росту росткової трубки.

На відміну від інших дитіокарбаматів, **Полірам® ДФ** характеризується швидкою початковою дією та тривалим терміном дії. **Полірам® ДФ** поєднується в баковій суміші з більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Не слід проводити обробки в поєднанні з препаратами, що мають кислу реакцію.

Для захисту плодів яблуні від парші та борошнистої роси на початку (до цвітіння) та в другій половині (після цвітіння) вегетації ефективно проведення обприскування препаратом **Полірам® ДФ** + препарат **Кумулюс® ДФ**.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Мишаче вушко	Формування суцвіть	Рожевий бутон	Цвітіння	Кінець цвітіння	Ліщина	Волоський горіх	Формування плодів	Дозрівання плодів
								

Полірам®
ДФ
2,5 кг/га

Полірам®
ДФ
2,5 кг/га



Серкадіс® Плюс

Для врожаїв Вашої мрії



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діючі речовини флуксапіроксад (75,0 г/л) + дифеноконазол (50,0 г/л)
	Хімічна група д.р. піразол-4-карбоксаміди (SDHI), триазоли
	Препаративна форма концентрат суспензії (КС)
	Розподіл у рослині системний

	Упаковка пластикові каністри 5 л
	Гарантійний термін зберігання 36 місяців у невідкритій і неушкодженій упаковці
	Температура зберігання - 5...+40 °C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуна, груша
	Норма витрати яблуна: 0,9–1,5 л/га груша: 1,2–1,5 л/га
	Терміни застосування обприскування в період вегетації
	Спектр дії борошниста роса, парша
	Кратність обробок 3

ПЕРЕВАГИ ФУНГЦИДУ СЕРКАДІС® ПЛЮС:

- Значна тривалість дії та висока ефективність навіть за складних погодних умов
- Профілактична та лікувальна дія щодо основних хвороб яблуні: парші та борошнистої роси
- Частина антирезистентної програми завдяки вмісту двох діючих речовин із різних груп
- Зручна для використання формуляція, безпечний для корисних комах
- Чудовий партнер для бакових сумішей



Серкадіс® Плюс поєднує дві діючі речовини (**Ксеміум®** і дифеноконазол), що забезпечують ефективний захист садів.

Ксеміум® – інноваційна діюча речовина.

Протягом багатьох років компанія BASF пропонує клієнтам великий вибір фунгіцидів. Як підтверджує багаторічний досвід, фермент патогена сукцинатдегідрогеназа є однією з основних цільових мішеней дії фунгіцидів. Науковими співробітниками компанії BASF розроблено **Ксеміум®** – нову й надзвичайно ефективну діючу речовину, що належить до класу карбоксамідів (інгібіторів сукцинатдегідрогенази (SDHI)). **Ксеміум®** ефективно та стійко стримує й контролює розвиток борошнистої роси та парші садових насаджень.

Що вирізняє **Ксеміум®** серед інших діючих речовин класу SDHI?

Молекулярна структура речовини **Ксеміум®** дає змогу їй швидко проходити крізь ліпофільні та гідрофільні бар'єри. Таким чином **Ксеміум®** може досягти й подіяти на цільову ділянку швидше й ефективніше, ніж молекули подібних до неї речовин.

Щойно робочий розчин із **Серкадіс® Плюс** наноситься на поверхню листка, завдяки своїм ліпофільним властивостям він міцно зв'язується з восковим поверхневим шаром, де молекули **Ксеміум®** накопичуються для формування кристалічних депо. Роса або дощ мобілізують порції діючої речовини з кристалічних відкладень. Постійне надходження рухливих молекул **Ксеміум®** забезпечує повний і тривалий захист, навіть за умов постійного зволоження листа.

Після проникнення в рослину діюча речовина **Ксеміум®** мобільно і швидко поширюється акропетально, що дає змогу захищати новий приріст.

Дифеноконазол є відомим триазолом широкого спектра дії. Він поглинається всіма частинами рослини й починає діяти швидко. Дифеноконазол – це фунгіцид, що використовується для

контролю різних хвороб: запобігає їм, пригнічуючи диметилування під час синтезу ергостеролу клітинної мембрани.

Зокрема, навіть через три тижні в системах захисту після внесення, **Серкадіс® Плюс** проявляє найвищу ефективність порівняно з поширеними конкурентними препаратами. Таким чином, препарат дає змогу за необхідності скоротити кількість фунгіцидних обробок.



• ЛІПОФІЛЬНИЙ:

важливий для пересування у восковому шарі і мембранах

• ГІДРОФІЛЬНИЙ:

важливий для пересування в клітинній стінці та судинній системі





РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Оптимальний діапазон температур 10–25°C

Період застосування Серкадіс® Плюс 0,9–1,2 л/га (двократно)

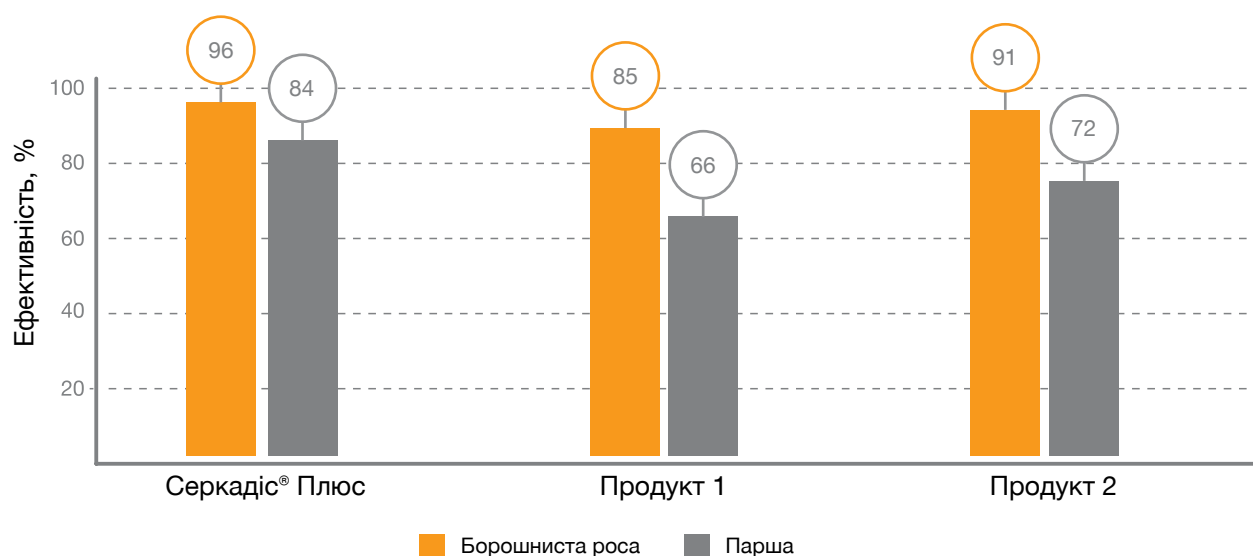


Рекомендовано –
1,0 л/га

Рекомендовано –
1,0 л/га

30 днів
до збору
врожаю

Ефективність контролю хвороб **через три тижні**
у контактній системі захисту (обробка – кінець цвітіння)



Результати дослідження, проведеного в Інституті садівництва НААН України, с. Новосілки, Київська область, що підтверджують значну тривалість дії Серкадіс® Плюс.





Ураження пагона борошнистою росою (контроль)



Контроль, уражений паршею



Стан яблуні після внесення Серкадіс® Плюс (1,2 л/га) (двократне внесення: наприкінці цвітіння і у фазу ліщини)



Низка господарств вже мали нагоду перевірити у своїх садах ефективність дії **Серкадіс® Плюс**.

Завдяки своїм унікальним властивостям **Серкадіс® Плюс** ефективний навіть, якщо після внесення випадуть дощі. Результати досліджень свідчать, що навіть у випадку опадів (20 мм) через 1 годину після внесення ефективність зберігається на рівні ~ 90%.

Серкадіс® Плюс – гарний партнер для бакових сумішей. Його можна змішувати із більшістю регуляторів росту, інсектицидів та мікродобрив, що використовуються в садівництві.

Завдяки своїм властивостям **Серкадіс® Плюс** надійно захищає плодові насадження від хвороб та позитивно впливає на майбутній урожай.

Серкадіс® Плюс: для врожаїв Вашої мрії!





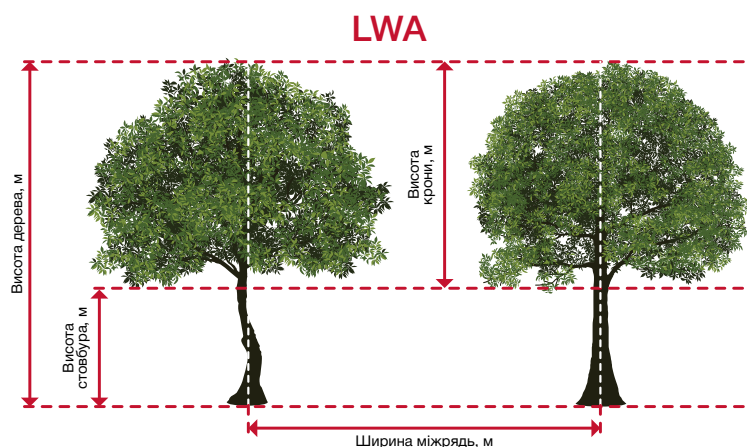
Що таке модель площі листкової поверхні LWA?

Площа листкової поверхні – це, власне, та частина вашого саду, яка обробляється!

Це новий підхід у сільському господарстві для визначення норми внесення препаратів протягом усіх фаз розвитку культури.

Він побудований на актуальних вимірах культури замість ґрунтової площі, що використовується наразі.

Це більш точний спосіб вираження норми внесення!



Таблиця розрахунку норми внесення **Серкадіс® Плюс** на гектар землі згідно з площею листкової поверхні для контролю парші

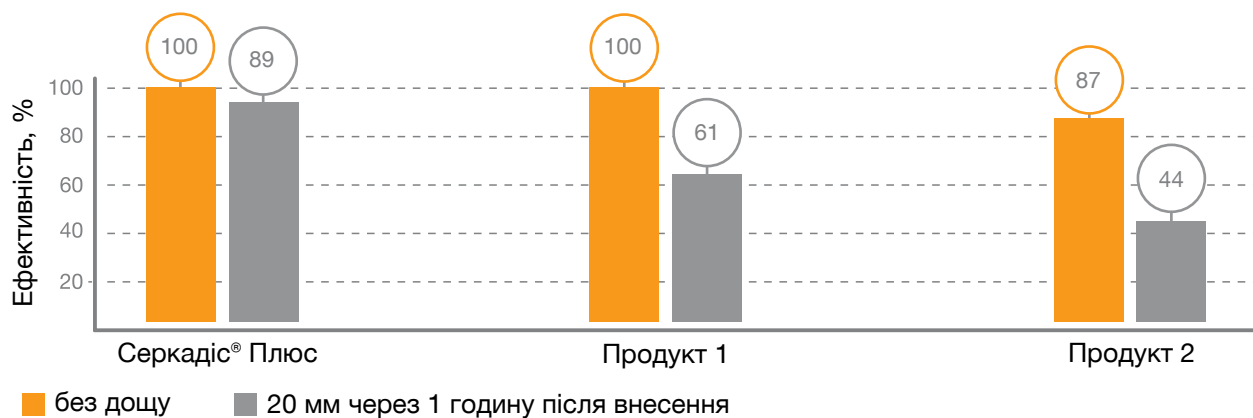
		Висота крони, що обробляється, м										
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,25
Ширина міжряддя, м	2,00	1,1	1,2	1,4	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*
	2,25	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*
	2,50	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*
	2,75	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*
	3,00	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*
	3,25	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5*	1,5*	1,5*
	3,50	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5*	1,5*
	3,75	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5*
	4,00	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5*
	4,25	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4
	4,50	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3

* Більш точні розрахунки, які враховують інші параметри вашого саду, можна знайти на сайті, скориставшись онлайн-калькулятором на сторінці препарату **Серкадіс® Плюс**.





Ефективність Серкадіс® Плюс за дощових умов



Дослід проведений в Аграрному центрі BASF у м. Лімбургергоф, Німеччина



Це один із фунгіцидів, на які ми покладаємо надію. Головні переваги – оновлено діючі речовини та є можливість використовувати в комбінації з іншими фунгіцидами. Він допомагає перекрити певні «вікна» в системі захисту, які не перекривають інші препарати. По тому, що бачимо зараз – ефект є.

Віталій Яценко, головний агроном садових підрозділів корпорації «Сварог вест Груп»



Це двокомпонентний фунгіцид, який має і профілактичну, і лікувальну дію. Тобто, якщо є можливість обробити вчасно – маємо надійну профілактику хвороб. Якщо своєчасно провести обробку не вдалося, можна за допомогою Серкадіс® Плюс зупинити інфекцію та зберегти майбутній урожай.

Павло Бабій, агроном-садівник ФГ «Гадз»



Препарат Серкадіс® Плюс був використаний у критичний період, під час ураження паршею, за складних погодних умов. Застосування препарату Серкадіс® Плюс окремо показало високу ефективність проти парші та борошнистої роси.

Костянтин Лукін, головний агроном господарства «Зоря Інгулу»



Сігнум®

Непереможний тандем



AgCelence®
Отримай більше

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина піраклостробін (67 г/кг) + боскалід (267 г/кг)
	Хімічна група д.р. стробілурини + піридинкарбоксаміди
	Препаративна форма гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
	Розподіл у рослині трансламінарний і системний

	Упаковка пластикові пляшки 1 кг
	Гарантійний термін зберігання 60 місяців
	Температура зберігання 0...+40°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура черешня, персик, абрикос, вишня
	Норма витрати 1,0–1,25 кг/га
	Терміни застосування - перша обробка – початок – середина цвітіння - друга – через 10–14 днів після першої
	Спектр дії моніліоз, клястероспоріоз, побурін- ня листя, коккомікоз, борошниста роса
	Кратність обробок 2

ПЕРЕВАГИ ФУНГЦИДУ СІГНУМ®:

- Висока біологічна ефективність у боротьбі з усіма основними захворюваннями кісточкових культур
- Вбудована система антирезистентності завдяки комбінації двох діючих речовин із різними механізмами дії
- Тривала захисна та лікувальна дія
- Сприятливий ефект на якість і величину врожаю
- Позитивний вплив на лежкість плодів та ягід після збирання врожаю





РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура полуниця
	Норма витрати 1,5 кг/га
	Терміни застосування обприскування в період вегетації залежно від фітосанітарного прогнозу
	Спектр дії сіра гниль, антракноз, борошниста роса, склеротиніоз, іржа
	Кратність обробок 2

	Культура волоський горіх
	Норма витрати 1,0–1,5 кг/га
	Терміни застосування обприскування в період вегетації залежно від фітосанітарного прогнозу
	Спектр дії бура плямистість, альтернاریоз, філостиктоз
	Кратність обробок 2

Зараження рослин
спорами відбувається
під час цвітіння

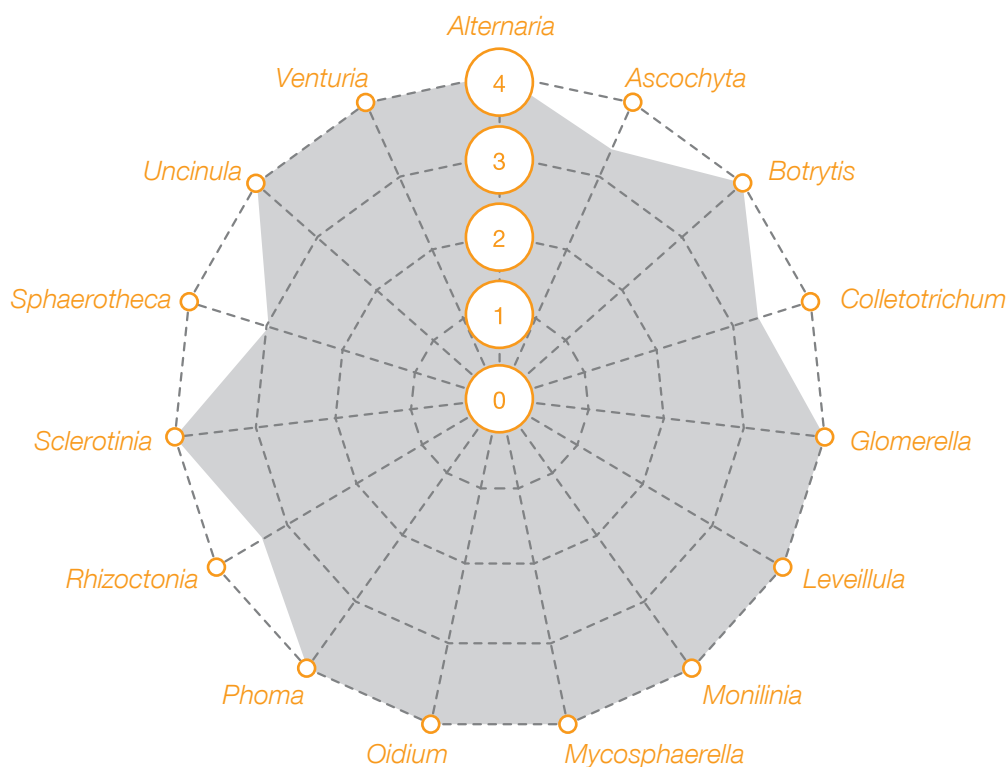




Сігнум® забезпечує високу біологічну ефективність у боротьбі з основними хворобами. Вбудована система антризистентності завдяки комбінації двох діючих речовин із різним способом дії забезпечує тривалу захисну та лікувальну дію, а також позитивний вплив на якість, величину врожаю, лежкість плодів і ягід після збору врожаю.

Таким чином, використовуючи фунгіцид **Сігнум®** проти основних хвороб на кісточкових культурах, можна впевнено розраховувати на високу ефективність контролю збудників грибів.

Сігнум®, згідно з регламентом застосування, можна використовувати дворазово протягом сезону. Рекомендований перший етап внесення – період початку цвітіння або 30% розкриття квіток. Це найімовірніший момент ураження кісточкових культур моніліозом і низкою інших захворювань. Обробка в цій фазі розвитку дає змогу проконтролювати основні патогени на високому рівні ефективності. Другу обробку слід провести в період, коли ягоди або плоди досягнуть 50% свого розміру. У цій фазі розвитку можна проконтролювати й запобігти розвитку альтернаріозу, коккомікозу та гнилей, що позитивно позначиться на товарному вигляді продукції, її лежкості.



Дія: ① Слабка ② Середня ③ Гарна ④ Відмінна



СПЕКТР ДІЇ ФУНГЦИДУ СІГНУМ®

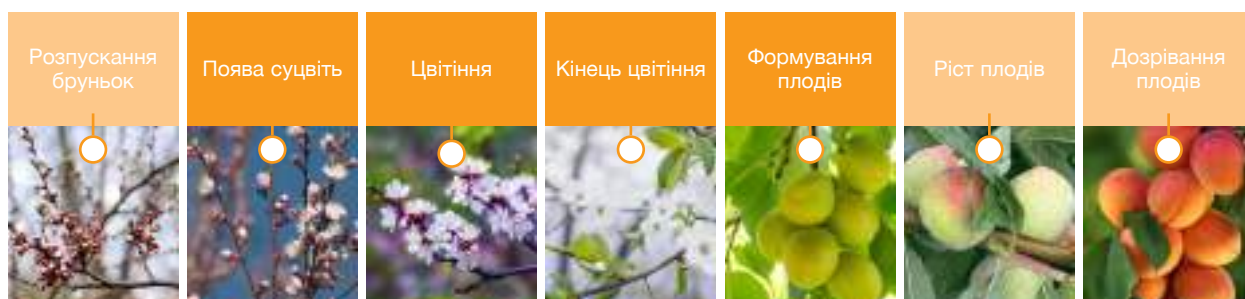
	1,0–1,25 кг/га макс. 2 обробки	Альтернاریоз (<i>Alternaria spp.</i>)	Моніліоз (<i>Monilinia laxa/ fructigena</i>)	Борошниста роса (<i>Sphaerotheca panossa</i>)	Клястеросп-ріоз (<i>Clausterosorium carpophilum</i>)	
Персик						
	1,0–1,25 кг/га макс. 2 обробки	Альтернاریоз (<i>Alternaria spp.</i>)	Моніліоз (<i>Monilinia laxa/ fructigena</i>)	Борошниста роса (<i>Sphaerotheca panossa</i>)	Клястеросп-ріоз (<i>Clausterosorium carpophilum</i>)	
Абрикос						
	1,0–1,25 кг/га макс. 2 обробки	Альтернاریоз (<i>Alternaria spp.</i>)	Моніліоз (<i>Monilinia laxa/ fructigena</i>)	Побуріння листя (<i>Gnomonia erythrostoma</i>)	Коккомікоз (<i>Blumeriella jaapii</i>)	Клястеросп-ріоз (<i>Clausterosorium carpophilum</i>)
Вишня						
	1,0–1,25 кг/га макс. 2 обробки	Альтернاریоз (<i>Alternaria spp.</i>)	Моніліоз (<i>Monilinia laxa/ fructigena</i>)	Побуріння листя (<i>Gnomonia erythrostoma</i>)	Коккомікоз (<i>Blumeriella jaapii</i>)	Клястеросп-ріоз (<i>Clausterosorium carpophilum</i>)
Черешня						
	1,5 кг/га макс. 2 обробки	Антракноз (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	Сіра гниль (<i>Botrytis cinerea</i>)	Іржа (<i>Phomopsis obscurans</i>)	Склеротиніоз (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Борошниста роса (<i>Sphaerotheca macularis</i>)
Полуниця						
	1,0–1,5 кг/га макс. 2 обробки	Альтернاریоз (<i>Alternaria spp.</i>)	Бура плямистість (<i>Marssonina juglandis</i> (<i>Gnomonia leptostyla</i>))	Філостиктоз (<i>Phyllosticta juglandis</i>)		
Волоський горіх						





Профілактичні обробки фунгіцидом **Сігнум®** демонструють чудові результати в боротьбі із хворобами кісточкових культур. Фаза найбільшої чутливості кісточкових до зараження збудником моніліозу грибами *Monilinia laxa* і *Monilinia fructigena* – це період цвітіння.

Саме тому першу обробку фунгіцидом **Сігнум®** необхідно провести вже на початку цвітіння, щоб надійно захистити рослини від первинної інфекції. Другу обробку проводять через 7–10 днів після першої.



Моніліоз, альтернаріоз, борошниста роса, гнилі

Сігнум®

1,0–1,25 кг/га, макс. 2 обробки

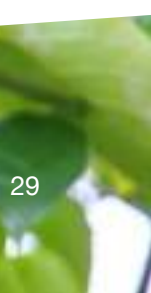
1-й етап внесення –

30% розкриття квіток

2-й етап внесення –

**ягоди або плоди досягли
50% свого розміру**





Стробі®

Змодельований
за зразком природи



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина крезоксим-метил (500 г/кг)
	Хімічна група д.р. стробілурини
	Препаративна форма гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
	Розподіл у рослині трансламінарний

	Упаковка пластикові пляшки 0,2 кг
	Гарантійний термін зберігання 60 місяців
	Температура зберігання не вище +40°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуна, груша
	Норма витрати 0,2 кг/га
	Терміни застосування в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів
	Спектр дії парша, борошниста роса
	Кратність обробок 3

ПЕРЕВАГИ ФУНГЦИДУ СТРОБІ®:

- Препарат безпечний для бджіл – можливість застосування під час цвітіння
- Оптимальне співвідношення біологічної ефективності та ціни забезпечує високу рентабельність застосування
- Стійкий до атмосферних опадів, що є важливим у боротьбі з більшістю грибних хвороб



Протягом багатьох років фунгіцид **Стробі®** за-рекомендував себе як препарат-основа для отримання якісних і високих врожаїв.

Діюча речовина фунгіциду **Стробі®**, крезоксим-метил, утворює на восковому нальоті частин рослини стабільні «запаси», що є дуже стійкими до змивання.

Унаслідок цього крезоксим-метил рівномірно розподіляється як на поверхні рослини, так і трансламінарно всередині листка, що забезпечує надійний захист.

Фунгіцид **Стробі®** має профілактичну дію, стримуючи проростання спор гриба, що запобігає розвитку хвороби. Препарат перешкоджає та-

кож розмноженню та подальшому розвитку гриба, ефективно стримуючи процес спороутворення. Крезоксим-метил перериває перенесення електронів у мітохондріальному дихальному ланцюзі клітин шкідливих грибів.

Стробі® поєднується в баковій суміші з більшістю фунгіцидів та інсектицидів.

Результати проведених дослідів та агрономічна практика показують високу ефективність дії обробок баковою сумішшю **Стробі®** з контактними фунгіцидами **Делан®** або **Полірам® ДФ** (гектарна норма **Стробі®** + 75% гектарної норми контактного фунгіциду), особливо у випадках епіфітотійного розвитку хвороби.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Мишаче вушко	Формування суцвіть	Рожевий бутон	Цвітіння	Кінець цвітіння	Ліщина	Волоський горіх	Формування плодів	Дозрівання плодів
Стробі® 0,2 кг/га					Стробі® 0,2 кг/га			



Номолт®

Інсектицид для інтегрованого захисту



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина тефлубензурон (150 г/л)
	Хімічна група д.р. бензоїлсечовини
	Препаративна форма концентрат суспензії (КС)
	Розподіл у рослині контактний

	Упаковка пластикові пляшки 1 л
	Гарантійний термін зберігання 36 місяців
	Температура зберігання -5...+40°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуна
	Норма витрати 0,5–0,7 л/га
	Терміни застосування обприскування в період вегетації
	Спектр дії плодожерки, листовійки
	Кратність обробок 2

ПЕРЕВАГИ ІНСЕКТИЦИДУ НОМОЛТ®:

- Висока селективність – ідеальний інсектицид для використання в інтегрованих системах захисту
- Ефективний проти комах, стійких до інших інсектицидів
- Висока стійкість до змивання опадами
- Швидка й тривала дія
- Овіцидна дія та здатність запобігати відкладенню деякими видами дорослих комах життєздатних яєць
- На відміну від інших інсектицидів, препарат Номолт® не має нейротоксичного впливу на шкідливих комах, а діє як природний регулятор росту. Після обробки інсектицидом личинки гинуть під час линьки чи лялькування



Механізм дії **Номолт®**

Номолт®, інгібітор синтезу хітину, блокує утворення хітину. Діюча речовина проникає через яйцеві оболонки шкідника, запобігаючи виходу личинок з яєць або знищуючи личинок мінуючих комах, що живуть у тканинах листка прямо під яйцевою оболонкою. Ефект обробки **Номолт®** набагато вище, якщо яйця відкладені на оброблене листя, ніж якби воно було оброблене після відкладання.

Комахи чутливі до цих препаратів у личинковій стадії в період новоутворення кутикули. Гістологічний аналіз показав, що загибель личинок настає внаслідок порушення процесів формування кутикули. В новоутвореній кутикулі епікутикула та екзокутикула не змінюються, але зв'язок між ними порушується, відбувається лізис ендокутикулярних та екзокутикулярних шарів, які відділяються від епідермісу.

Ефект від обробки настає швидко: хітиноутворення фактично повністю блокується через 15 хвилин після введення препарату личинці. **Номолт®** сильніше діє на личинок більш ранніх вікових стадій, ніж на личинок старшого віку. На дорослих особин препарат не діє.

Внаслідок специфічного характеру дії препарати-інгібітори синтезу хітину належать до препаратів вибіркового типу з дуже незначною токсичністю та за біологічною активністю суттєво відрізняються від традиційних інсектицидів.

Стерилізуюча дія

Крім того, **Номолт®** має стерилізуючу дію. Вона пояснюється тим, що діюча речовина після контакту із самкою потрапляє в яйце, що формується в її тілі, внаслідок чого воно гине в процесі розвитку. Такі ж порушення ембріонального розвитку спостерігаються і при обробці тільки самців. Справа в тому, що самці в період спарювання передають токсичну речовину самці, від якої вона потрапляє в яйця, що відкладаються. Стерилізуюча та овідна дія проявляється вибірково.

Інсектицид **Номолт®** характеризується широким спектром дії, низькими показниками норми витрат і тривалою ефективністю дії, що зберігається навіть у дощових умовах. Завдяки особливому механізму дії до препарату є високочутливі шкідники, які вже виробили резистентність до піретроїдів, карбаматів, фосфорорганічних та інших препаратів.

На відміну від традиційних інсектицидів, **Номолт®** не впливає нейротоксично на шкідливих комах. Як природний регулятор росту він згубно діє на комах у момент переходу з однієї фази розвитку в іншу.

Номолт® вирізняється значною вибірковістю дії, він безпечний для хижих кліщів, ентомофагів і бджіл.

Насамперед **Номолт®** блокує синтез хітину в таких видів: *Lepidoptera*, *Coleoptera*, *Diptera* та ін. Крім того, на деякі види комах препарат чинить стерилізуючу дію.





Особливості застосування

Застосовувати **Номолт**[®] необхідно раніше за традиційні інсектициди, а саме – під час початку відкладання яєць дорослими комахами, що збігається з їхнім інтенсивним льотом. При цьому досягається максимальна ефективність дії препарату завдяки його негативного впливу на:

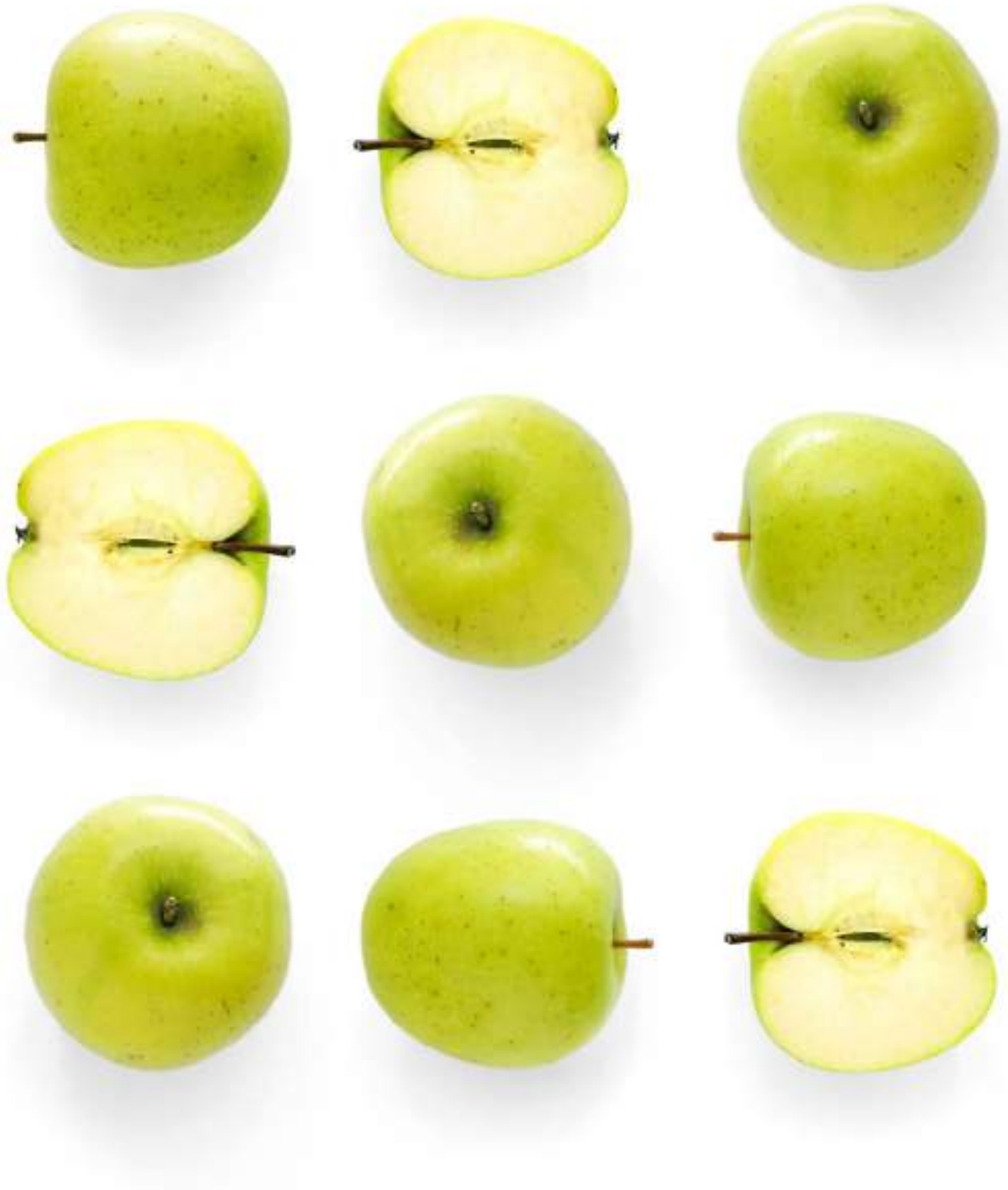
- здатність відкладання життєздатних яєць дорослими комахами;
- вже відкладені яйця (відбувається порушення ембріонального розвитку та загибель гусениць в яйці);
- процес синтезу хітину в личинок, що блокується з моменту їхнього відновлення.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Мишаче вухко	Формування суцвіть	Рожевий бутон	Цвітіння	Кінець цвітіння	Ліщина	Волоський горіх	Формування плодів	Дозрівання плодів

Номолт[®]
0,2–0,7 л/га





Фастак®

Ефективність,
перевірена часом



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина альфа-циперметрин (100 г/л)
	Хімічна група д.р. піретроїди
	Препаративна форма концентрат, що емульгується (КЕ)
	Розподіл у рослині контактно-шлунковий

	Упаковка пластикові пляшки 1 л
	Гарантійний термін зберігання 60 місяців
	Температура зберігання 0...+30°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуна
	Норма витрати 0,15–0,25 л/га
	Терміни застосування обприскування в період вегетації
	Спектр дії плодожерки, листовійки
	Кратність обробок 2

ПЕРЕВАГИ ІНСЕКТИЦИДУ ФАСТАК®:

- Високоактивний проти абсолютної більшості комах-шкідників
- Один препарат для захисту багатьох сільськогосподарських культур і лісових насаджень
- Швидка й тривала дія на шкідників
- Стійкий до змивання дощем





Високоєфективний інсектицид із групи синтетичних піретроїдів **Фастак®** характеризується контактно-шлунковою дією та низькими показниками витрат.

Фастак® впливає на нервову систему сисних і гризучих комах-шкідників, порушуючи проникність клітинних мембран.

Обприскування препаратом проводять у період вегетації залежно від часу появи шкідників.



Гарно діє
в діапазоні

від **+5** до **+16°C**
з періодом до 21 дня.



Регаліс® Плюс

Візьми Плюс та отримай більше,
ніж очікував!



AgCelence®
Отримай більше

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

	Діюча речовина прогексадіон кальцію (100 г/кг)
	Хімічна група д.р. ацилциклогексадіони
	Препаративна форма гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
	Розподіл у рослині акропетальний

	Упаковка пластикові пляшки 1,5 кг
	Гарантійний термін зберігання 36 місяців
	Температура зберігання 0...+35°C

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

	Культура яблуня
	Норма витрати 1,25–2,5 кг/га
	Терміни застосування обприскування насаджень: перша обробка: за довжини однорічного приросту 2–5 см (закінчення фази «цвітіння»); друга обробка: через 3–6 тижнів після попереднього об- прискування (початок «другої хвилі приросту однорічних пагонів»)
	Спектр дії регуляція росту: вкорочення паго- нів та утворення меншої кількості неплодоносних пагонів, поліпшення утворення зав'язі, підвищення світ- лопроникності крони

	Кратність обробок 1, 2
	Сумісність з іншими препаратами: при змішуванні препарату з іншими пестицидами дотепер не було вияв- лено негативних ефектів; ніколи не застосовуйте Регаліс® Плюс разом із листовими добривами, що містять кальцій. Дотримуйтеся інтервалу між обробками 2–3 доби. Це також стосується і засобів для хімічного проріджування зав'язі та продуктів, що містять гібереліни





Скорочення довжини
однорічного приросту

на **40–60%**



ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ **Регаліс® Плюс:**

- **Регуляція росту:** вкорочені пагони та утворення меншої кількості неплодоносних пагонів сприяють скороченню витрат на проведення зимової обрізки; літня обрізка, як правило, непотрібна, скорочення довжини однорічного приросту на 40–60%
- **Урожайність:** поліпшене утворення зав'язі стабілізує та підвищує врожайність, що особливо важливо при періодичності плодоношення та після ураження квітів весняними заморозками
- **Якість плодів:** збільшення світлопроникності крони (особливо в сильнорослих дерев) сприяє поліпшенню забарвлення плодів
- **Баланс:** оптимізоване співвідношення між вегетативним ростом і навантаженням врожаєм скорочує площу, яку займає дерево, та стабілізує врожайність на довгі роки
- **Захист рослин:** збільшення ефективності обробок ЗЗР, активація захисних механізмів рослин, висока ефективність у боротьбі із вторинною інфекцією бактеріального опіку
- **Збирання врожаю:** простіше проводити збирання плодів з дерева





ЩО КАЖУТЬ ФЕРМЕРИ?



Regalis® Плюс є цікавим препаратом, оскільки фрукти піддаються кращому впливу, і тому демонструють кращу якість у забарвленні плодів.

Ніколя Ламбер, Франція



Ми абсолютно переконані в тому, що регулятори росту є основним інструментом сучасних фермерів.

Паоло Амадей, Італія



У нас постійно в наявності дуже смачні фрукти, що завжди є найкращим аргументом у продажу.

Гюнтер Шуман, Німеччина



Regalis® Плюс допомагає регулювати розмір плодів відповідно до потреб ринку.

Пьотр Корчак, Польща



Regalis® Плюс допомагає отримувати високі врожаї високоякісних яблук та додаткову вигоду.

Владислав Макаренко, ФГ «МакоСад»
Україна





ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Застосовуючи у своєму саду **Регаліс® Плюс**, ви отримаєте більше, ніж просто регулятор росту. **Регаліс® Плюс** – це регулятор росту, контролер урожайності та підсилювач рослин в одному флаконі. Діюча речовина **Регаліс® Плюс**, прогексадіон кальцію, інгібує виділення гібереліну та утворення етилену, що перешкоджає метаболізму флавоноїдів.



Регулятор росту

Найбільш очевидним ефектом **Регаліс® Плюс** є скорочення поздовжнього росту пагонів. Гібереліни мають першочергове значення для розростання пагонів. Прогексадіон кальцію блокує біосинтез гіберелінів, знижуючи рівень гіберелінів активного росту, завдяки чому ріст пагонів обмежується.



Контроль урожайності

Регаліс® Плюс може допомогти керувати врожайністю плодів із метою досягнення ваших виробничих цілей на певний рік. Прогексадіон кальцію інгібує утворення етилену за стресових умов, що призводить до зменшення осипання молодих плодів.

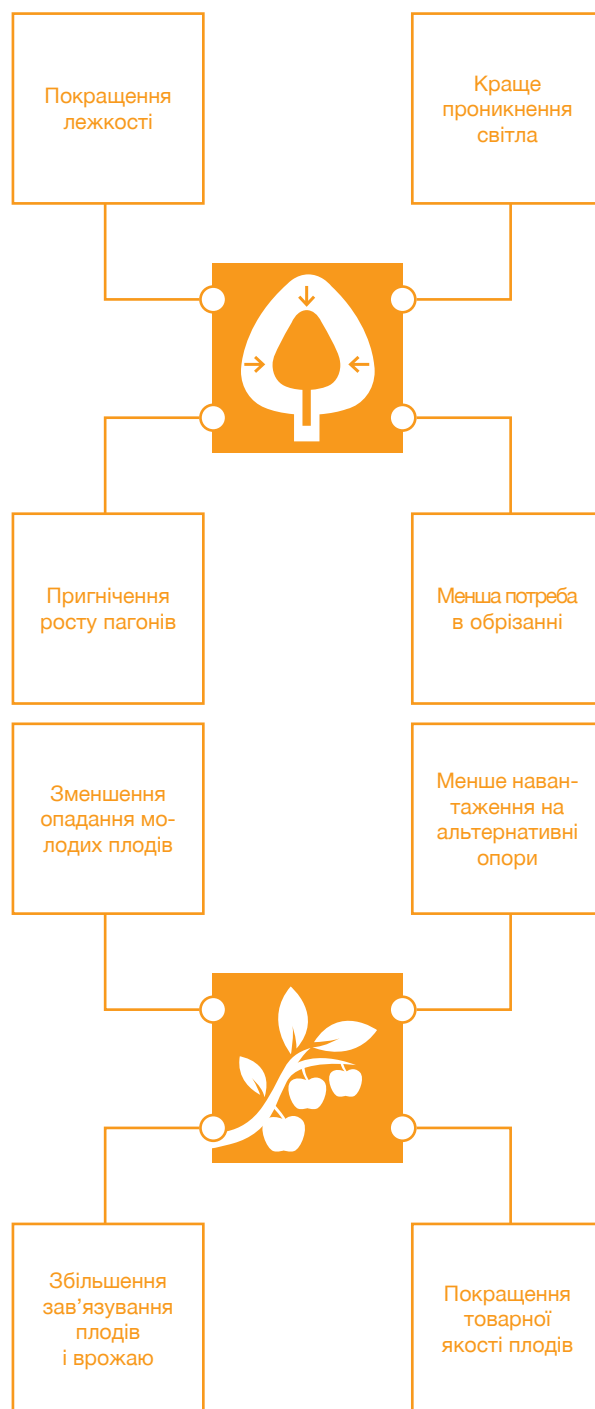


Підсилення власних захисних функцій

Природний захист ваших дерев від хвороб і шкідників посилюється завдяки утворенню нових флавоноїдів у молодих пагонах. Прогексадіон кальцію інгібує метаболізм флавоноїдів, запускаючи природні механізми захисту проти певних патогенів і шкідників, таких як бактеріальний опік, попелиця і гаусторії листя.

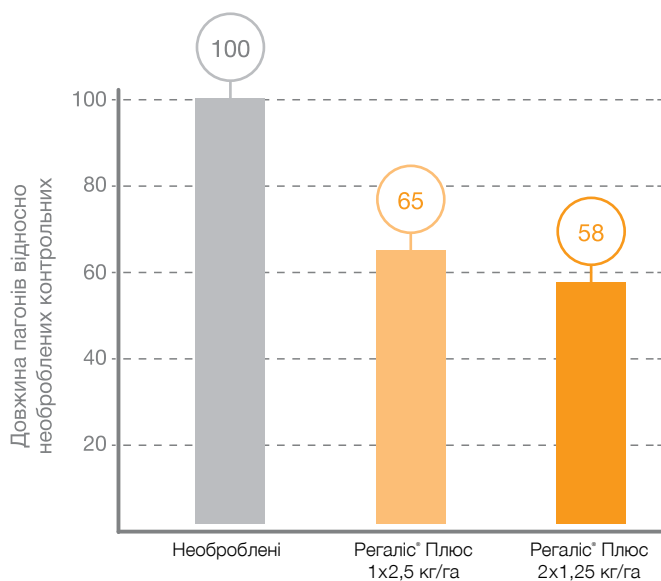
- **Регаліс® Плюс** відносно недовго залишається в рослині, тому його залишки у плодах відсутні. Ефект на наступний рік не переноситься.
- **Регаліс® Плюс** підходить для використання в системах IPM (системи комплексного захисту рослин від шкідників). За умови використання відповідно до інструкцій цей продукт є безпечним для рослин та екологічно чистим для повітря, ґрунту та води.

Регаліс® Плюс – ПЕРЕВАГИ У ВИРОЩУВАННІ ПЛОДІВ



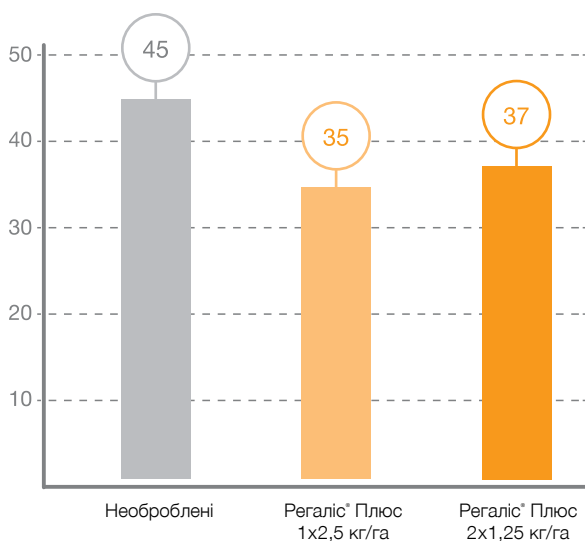


Вплив на ріст пагонів

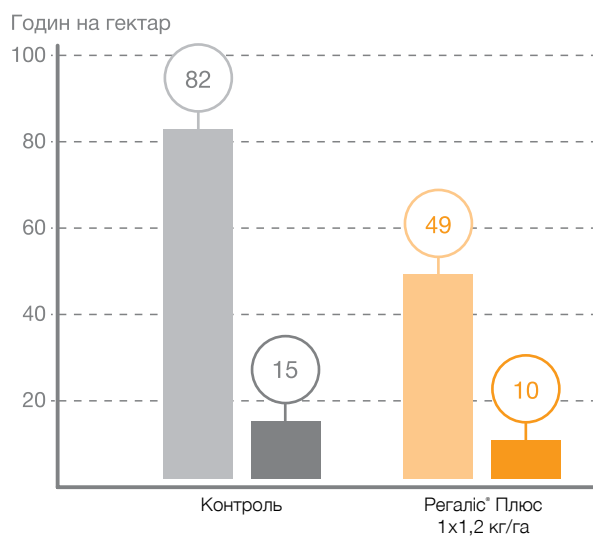


Дослідження в Бельгії, Чехії, Німеччині, Данії, Франції, Польщі, Великій Британії; 2010/11; 18 зразків (1хРегаліс® Плюс, доза: 2,5 кг/га) 24 зразки (Регаліс® Плюс, поділ на 2 застосування, загальний обсяг: 2,5 кг/га)

Вплив на кількість довгих пагонів (>25 см)



Зменшення обрізки яблук сорту Elstar (2900 дерев/га); 3-й рік застосування Регаліс® Плюс



■ Обрізка ■ Обпилювання
BASF Нідерланди (2003/2004)

Підтримується розвиток коротких, потенційно плодоносних пагонів.





РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Рожевий бутон	Цвітіння	Кінець цвітіння	Ліщина	Волоський горіх	Формування плодів	Дозрівання плодів
						

Період застосування 1:

перша обробка – закінчення фази цвітіння (початок росту однорічних пагонів, 2–5 см)

Максимально можлива доза за сезон: 2,5 кг/га

Період застосування 2:

друга хвиля приросту однорічних пагонів (через 3–6 тижнів після попередньої обробки)

Максимальна доза: 1,25 кг/га

Максимальна норма витрати за сезон:

2,5 кг/га

Не застосовуйте засіб після

ВВСН 79





Регаліс® Плюс. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЕФЕКТИВНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Норма і фаза застосування

Протягом одного сезону можна використати до 2,5 кг/га **Регаліс® Плюс**. Загальна норма залежатиме від міцності дерева, сорту, підщепи, родючості ґрунту і кліматичних умов.

Загальну норму 2,5 кг на сезон можна розділити на окремі дози та коригувати нанесення залежно від очікуваної інтенсивності росту дерев.

Оптимальний графік передбачає нанесення протягом двох періодів:

Перша обробка зазвичай виконується тоді, коли пагони сягають 3–5 см (~3–5 повністю розвинених листків). Завдяки більшій початковій дозі (1,25–2,5 кг/га) можна досягти збільшення зав'язування плодів; натомість, коли є ризик надмірного зав'язування плодів, слід використовувати менші дози. Слід приділяти пильну увагу вимогам щодо проривання.

Щоб забезпечити достатнє поглинання діючої речовини в листках, застосовується тривка плівка з рідини. Цього можна досягти завдяки обприскуванню рано вранці або ввечері, коли випаровування знижується.

Якість та об'єм води

Вбудований фільтр води та підкислювач сприяють швидкому поглинанню прогексадіону в листках. Оптимальний діапазон підкислення становить pH 3,5–5,5.

Перед використанням необхідно перевірити показники жорсткості та pH води, яку ви будете використовувати. **Регаліс® Плюс** слід застосовувати з відносно великими об'ємами води, наносячи рівно стільки засобу, щоб він не стікав.

Змішування і сумісність

Вийміть сито з горлечка, щоб додати необхідну кількість **Регаліс® Плюс** безпосередньо в частково заповнений бак розпилення з перемішуванням. Засипте засіб і перемішайте його, поки всі гранули повністю не розчиняться. Це може зайняти декілька хвилин, поки гранули повністю не розчиняться. Під час розпилення продовжуйте перемішувати розчин.

Кількість опадів

Наявність роси покращує поглинання, але опадів слід уникати. Якщо протягом 4 годин після нанесення препарату пройшов дощ, повторіть процедуру.

— Не змішуйте **Регаліс® Плюс** з продуктами кальцію.

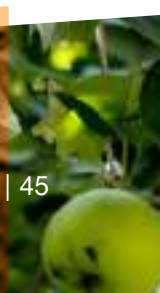
Має пройти принаймні 3 дні після нанесення **Регаліс® Плюс** і проріджуванням чи нанесенням гібереліну або кальцію.





ПИТАННЯ, ЩО ЧАСТО ВИНΙΚАЮТЬ ЩОДО ПРЕПАРАТУ РЕГАЛІС® ПЛЮС:

- **Чи відбувається дозрівання плодів із затримкою?** Ні, активність триває лише 3–4 тижні, без довгострокового впливу, без затримки дозрівання й забарвлення **Регаліс® Плюс** не зменшує зав'язування плодів, ніколи (за результатами 400 випробувань)
- **Чи старіють дерева раніше?** Ні. Дерева залишаються незмінними. Зменшується стрес, і обсяги врожаю стають однаковими
- **Чи формується резистентність до прогексадіону кальцію?** Нічого негативного не спостерігається, всі дози однаково ефективні. Рекомендовано для використання кожного року. Якщо робити перерву на рік, втрачається баланс, який важливо підтримувати. Довгострокові наслідки через 5–6 років: дерева здоровіші, менше стресу, сад загалом здоровіший тощо
- **Що станеться, якщо одного року фермер не застосує Регаліс® Плюс?** Дерева ростимуть як зазвичай, жоден вплив не переноситься, за рік без обробки засобом **Регаліс® Плюс** дерева не загинуть, але всі короткі пагони стануть довгими, і наступного року доведеться витратити більше зусиль на обрізання
- Краще продовжувати застосовувати **Регаліс® Плюс** хоча б у меншій дозі. Інакше короткі пагони перетворяться на довгі → на старих деревах утвориться більша крона
- Вплив на корені: до кінця не вивчено, вплив на корені обмежений, у рослинах в горщиках корені стають дещо більшими
- Побуріння: побуріння є реакцією на стрес. **Регаліс® Плюс** допомагає зменшити побуріння, оскільки він впливає на специфічний гіберелін 4+7, який допомагає зменшити цей процес (в деяких країнах гіберелін зареєстрований як засіб проти побуріння)
- **Регаліс® Плюс** кращий або аналогічний такій обробці гіберелінами. За ріст пагонів відповідальні інші гібереліни (не 4+7)
- Колір плодів: покращується через краще проникнення світла
- Покращується міцність плодів – так, завдяки перенаправленню кальцію
- Гірка ямковість, внутрішні пошкодження: стан покращується через посилений притік асимілятів (кальцію) одразу після цвітіння (через 4 тижні), що відповідає часу застосування засобу **Регаліс® Плюс**. Потім кальцій у плоди не надходить (можлива лише зовнішня обробка)
- Час: реакція триває 7–10 днів, протягом яких змінюється спектр флавоноїдів
- **Регаліс® Плюс** не контролює хвороби і шкідників на тому ж рівні, що й фунгіциди або інсектициди. Він використовується як допоміжний засіб у програмах обробки рослин фунгіцидами та інсектицидами
- Причина впливу на шкідників: зміна флавоноїдів (смаку) плюс зміна морфології (тканини міцніші) і швидше припинення росту
- Попелиця кров'яна: пов'язана з корою й рапами на ній → зменшення обрізання і швидша зупинка росту
- Рожева яблучна попелиця (найбільш небезпечна) – гарний ефект, але не 100% контроль
- Кліщі: більше пов'язано з флавоноїдами
- Бактеріальний опік: кращий вплив на пагони (через графік застосування і тривалість реакції), цвіт ще занадто молодий, аби рослини поглинули достатню кількість прогексадіону кальцію
- Зменшення шкоди від приморозків: польове випробування на основі дуже раннього застосування з метою примусової зміни флавоноїдів





СТАЛИЙ РОЗВИТОК СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Sustainability* – вагома складова стратегії BASF



Керуйте стійкістю до шкідників

- Не обприскуйте одним і тим самим активним інгредієнтом два рази підряд
- Чергуйте продукти з різними способами дії



Захищайте водні ресурси

- Використовуйте форсунки для зменшення знесення вітром та формуйте вздовж водойм захисні рослинні смуги шириною щонайменше 5 метрів
- Враховуйте високий ризик стоку на деяких полях та вживайте необхідних заходів для його мінімізації
- Уникайте застосування пестицидів незадовго до сильного дощу (<48 год)



Уникайте джерел точкового забруднення

- Тричі прополосніть порожні канистри та передайте їх на утилізацію
- Працюйте з пестицидними залишками та утилізуйте їх безпечним та законним шляхом
- Обприскувач потрібно промивати у відкритому полі, на відстані щонайменше 20 метрів від водойм, або на спеціальному майданчику з можливістю зберігання та знешкодження промивної води



Використовуйте засоби захисту

- Обов'язково використовуйте належні засоби індивідуального захисту під час виконання операцій зі змішування, обприскування та миття
- Мийте рукавиці перед тим, як їх зняти
- Захисний одяг слід прати окремо від особистого



Захищайте біологічне різноманіття навколо ваших полів

- Активно доглядайте за смугами з дикорослою рослинністю та незасіяними краями полів, щоб створити середовище для життя тварин та рослин
- Розставляйте гнізда та годівнички для диких птахів
- Використовуйте обладнання та методи управління, що захищають ґрунт
- Заручіться підтримкою експертів у галузі сільського господарства чи охорони довкілля

Детальніше див. на:
<http://www.agro.basf.ua/uk/Sustainability/>

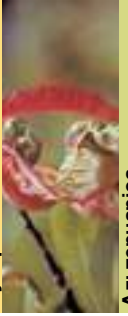
* У перекладі з англ. «сталість»



ПОЗИЦІОНУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ BASF У СИСТЕМІ ЗАХИСТУ НАСАДЖЕНЬ ПЛОДОВИХ

	Мишаче вухко	Формування суцвіть	Рожевий бутон	Цвітіння	Кінець цвітіння	Ліщина	Волоський горіх	Формування і дозрівання плодів
								
Парша 	Делан® 0,75 кг/га або Полірам® ДФ 2,5 кг/га	Делан® 0,75 кг/га	Малахіт® 1,25–1,5 л/га	Серкадіс® Плюс 1,0 л/га	Малахіт® 1,25–1,5 л/га	Серкадіс® Плюс 1,0 л/га	Делан® 0,4 кг/га + Стробі® 0,2 кг/га	Делан® 0,6 кг/га або Полірам® ДФ 2,5 кг/га
		Кумулюс® ДФ 4,0–6,0 кг/га	Стробі® 0,2 кг/га		Белліс® 0,8 кг/га			Кумулюс® ДФ 6,0 кг/га
Борошниста роса 				AgCelence® Стрижний білий			AgCelence® Стрижний білий	
Хвороби зберігання 							Регаліс® Плюс (+) 1,25 кг/га	
Біорегулятор 				Регаліс® Плюс 1 x 2,5 кг/га або 1,25 кг/га (+)				
Плодожерка 						Номолт® 0,5–0,7 л/га		

ПОЗИЦІОНУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ BASF У СИСТЕМІ ЗАХИСТУ НАСАДЖЕНЬ КІСТОЧКОВИХ

	Розпускання бруньок	Поява суцвітть	Цвітіння	Кінець цвітіння	Формування плодів	Ріст плодів	Дозрівання плодів
							
 Кучерявість	Делан® 1,0 кг/га						
 Альтернاریоз							
 Коккомікоз						Делан® 1,0 кг/га	
 Моніліоз							
 Клястероспоріоз							

ПОЗИЦІОНУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ BASF У СИСТЕМІ ЗАХИСТУ ЯГІД

Дозрівання ягід	Формування ягід	Цвітіння	Початок вегетації	До початку вегетації
				
Сігнум® 1,5 кг/га макс. 2 обробки				
Делан® 1,0 кг/га				
				
Бур'яни	Плямистості	Борошниста роса	Сіра гниль	

ПОЗИЦІОНУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ BASF У СИСТЕМІ ЗАХИСТУ ГОРІХА ТА ФУНДУКА



Делан®, Серкадіс® Плюс, Сігнум®

Кумулюс® ДФ, Малахіт®, Стробіт®, Полірам® ДФ

Фастак®, Номолт®



ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»

01042, м. Київ, бул. Дружби Народів, 19

тел.: (044) 591 55 99, факс: (044) 591 55 98

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА КОМПАНІЇ BASF

(050) 447 57 42	Київ, Черкаси, Чернігів	(095) 196 26 26	Тернопіль, Хмельницький, Івано-Франківськ, Чернівці
(050) 355 78 67	Київ, Вінниця, Житомир	(050) 383 53 43	Ужгород, Луцьк, Рівне, Львів
(050) 487 56 69	Черкаси	(050) 307 98 81	Херсон, Запоріжжя, Миколаїв
(095) 280 09 29	Дніпро, Харків	(050) 413 01 98	Миколаїв, Одеса, Кропивницький
(050) 341 65 07	Полтава, Суми		
(050) 381 52 01	Тернопіль, Хмельницький, Івано-Франківськ, Чернівці		

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИЦТВА КОМПАНІЇ BASF

Центральний регіон:

(050) 418 40 95	Керівник регіону
(095) 280 57 79	Чернігів
(050) 418 40 96	Чернігів
(050) 341 65 08	Черкаси
(095) 271 89 83	Черкаси
(050) 315 54 25	Київ
(095) 280 09 21	Київ
(050) 419 49 96	Київ
(050) 355 78 67	Вінниця
(050) 448 23 36	Вінниця
(050) 315 87 86	Вінниця
(050) 418 36 72	Житомир
(050) 418 36 80	Житомир

Південний регіон:

(050) 388 87 73	Керівник регіону
(050) 414 66 23	Миколаїв
(050) 341 65 20	Миколаїв, Кропивницький
(095) 274 21 95	Кропивницький
(050) 355 79 17	Кропивницький
(050) 418 75 38	Херсон
(050) 355 76 41	Одеса
(050) 315 85 03	Одеса
(095) 280 09 50	Запоріжжя
(050) 964 56 95	Запоріжжя

Східний регіон:

(050) 315 87 03	Керівник регіону
(050) 418 36 82	Суми
(095) 775 22 52	Суми
(095) 271 79 39	Луганськ, Харків
(050) 447 29 30	Харків
(050) 315 59 35	Полтава
(095) 280 09 61	Полтава
(050) 341 65 11	Дніпро
(050) 355 78 52	Дніпро

Західний регіон:

(050) 414 66 25	Керівник регіону
(050) 417 55 38	Рівне, Луцьк
(050) 411 06 31	Тернопіль
(050) 359 00 43	Тернопіль
(050) 414 53 06	Хмельницький
(095) 280 09 57	Івано-Франківськ, Чернівці
(050) 312 98 07	Луцьк
(050) 359 00 61	Львів
(095) 271 89 82	Львів

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ / ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ВИРОБНИКА

Ці рекомендації ґрунтуються на нашому сьогодишньому досвіді й відповідають регламентам, затвердженим реєструючими органами. Вони не звільняють користувача від власної оцінки та врахування великої кількості факторів, що обумовлюють використання та обіг нашого препарату. Оскільки виробник не впливає на зберігання та використання і не може передбачити всі пов'язані з цим умови, відповідно він не несе відповідальності за наслідки неправильного зберігання та використання. Відповідальність за неправильне зберігання препаратів, суворе дотримання вимог технології та регламентів несуть виробники сільськогосподарської продукції, зокрема колективні, фермерські господарства та інші організації, які використовують пестициди. Використання препарату в інших виробничих сферах або за іншими регламентами, перш за все на культурах, які не вказані в наших рекомендаціях, нами не вивчалось. Особливо це стосується використання, рекомендованого офіційними установами, але не нами. З нашого боку ми виключаємо будь-яку відповідальність за можливі наслідки такого використання препарату.

Різні фактори, обумовлені місцевими та регіональними особливостями, можуть впливати на ефективність препарату. Насамперед це погодні та ґрунтово-кліматичні умови, сортова специфіка, сівоzmіна, строк обробок, норми витрат, бакові суміші з іншими препаратами та добривами (не вказаними в наших рекомендаціях), наявність резистентних організмів (патогенів, рослин (бур'янів), комах та інших цільових організмів), невідповідна або невідрегульована техніка для використання тощо. За особливо несприятливих умов, не врахованих користувачами, не можна виключити зміну ефективності препарату чи навіть пошкодження культурних рослин, за наслідки яких ми та наші торгові партнери не можемо нести відповідальності. Користувач засобів захисту рослин безпосередньо несе відповідальність за техніку безпеки при використанні, зберіганні та транспортуванні пестицидів, а також за дотримання чинного законодавства щодо безпечного використання пестицидів. BASF Agro 2022