

# Захист яблуневих садів препаратами BASF від захворювань та шкідників

 **BASF**  
We create chemistry

# BASF – Ваш довгостроковий партнер



**У питаннях захисту рослин  
компанія BASF пропонує  
довгострокове партнерство!**

Вирощування плодів високої товарної якості на сьогоднішній день є першочерговим завданням кожного плодівника. Засоби захисту рослин, що відповідають підвищеним вимогам реєстрації та сучасним регламентам застосування, мають високу біологічну ефективність дії і вносять позитивний вклад у розвиток садівництва України.

Для успішного захисту плодових необхідний широкий асортимент препаратів. Це зумовлено великою розмаїтністю захворювань та шкідників цих інтенсивних культур. Крім того, під час проведення захисних заходів протягом сезону необхідно використовувати препарати різного характеру дії. Це дозволить зберегти їхню високу ефективність та допоможе уникнути розвитку резистентності.



У процесі пошуку нових класів діючих речовин, створення на їх основі продуктів для захисту плодових культур від захворювань та шкідників компанія BASF є першопрохідником. У 1997 році, завдяки виведенню фунгіциду Стробі® – першого стробілурину у садівництві, BASF встановлює стандарт у захисті цих культур. Компанія продовжила дослідити у сфері розвитку нових стробілуринів. У результаті цих експериментів було отримано піраклостробін, що належить до найновішого покоління стробілуринів. Порівняно з іншими, піраклостробін має більшу ефективність у боротьбі з широким спектром патогенних грибів, а також значно ширше застосування (він здатний боротися із захворюваннями великої кількості культурних рослин). Поєднавши швидку початкову та тривалу дію з високою ефективністю та надійністю у застосуванні, піраклостробін встановлює нові стандарти в межах класу стробілуринів.

У сфері дослідження, розвитку, вдосконалення та втілення сучасних концепцій захисту рослин компанія BASF є ключовим гравцем на міжнародному ринку. Ми прагнемо знаходити та пропонувати нові рішення проблем за допомогою використання інноваційних продуктів, що повністю відповідають вимогам сучасного ведення сільськогосподарського виробництва.

# Зміст



<b>Фунгіциди</b>	
<b>Белліс®</b> Фунгіцид, що має унікальний вплив на зберігання врожаю	4 – 5
<b>Делан®</b> Контактний фунгіцид №1 для боротьби з захворюваннями яблуні	6 – 7
<b>Кумулюс® ДФ</b> Фунгіцид на основі сірки	8
<b>Малахіт®</b> <small>новинка</small> Новий комбінований фунгіцид для захисту насаджень яблуні від комплексу основних хвороб	9
<b>Полірам® ДФ</b> Високоєфективний фунгіцид для захисту Ваших садів	10
<b>Стробі®</b> Змодельований за зразком природи	11
Базова система захисту садів препаратами BASF в Україні	12 – 13
<b>Терсел®</b> Перехід на новий рівень	14 – 15
<b>Інсектициди</b>	
<b>Бі-58® Новий</b> Якість, перевірена часом	16
<b>Масаї®</b> Удар по яйцях кліща	17
<b>Номолт®</b> Інсектицид для інтегрованого захисту	18
<b>Фастак®</b> Ефективність, перевірена часом	19
<b>Регулятор росту</b>	
<b>Регаліс®</b> Біорегулятор для плодівництва	20 – 21
10 порад для ефективної боротьби з паршею	22



## ► Белліс®

Фунгіцид, що має унікальний вплив на зберігання врожаю



Прояви гіркої гнилі

Белліс® – це сучасний фунгіцид для лікування та запобігання розвитку хвороб зберігання, борошнистої роси та парші яблунь.

Висока ефективність дії препарату базується на двох взаємодоповнювальних діючих речовинах (боскалід і піраклостробін), що належать до різних хімічних груп. Це також запобігає виникненню резистентності у патогенів до препарату.

### Характеристика фунгіциду Белліс®

Діючі речовини	боскалід (252 г/кг) + піраклостробін (128 г/кг)
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
Спектр дії	хвороби зберігання, борошниста роса, парша на яблуні
Норма витрат	0,8 кг/га
Розподіл у рослині	трансламінарний + системний
Терміни застосування	у період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів (найбільш ефективно – в період дозрівання плодів)
Кратність обробок	не більше 3 за сезон, із них не більше 2 у прямій послідовності
Норма витрати робочої рідини	500 – 1000 л/га (залежно від віку та фази розвитку насаджень)
Упаковка	пластикові пляшки 1 кг

### Переваги фунгіциду Белліс®

- Позитивний вплив на лежкість плодів після зберігання.
- Висока біологічна ефективність у боротьбі з основними хворобами яблуні: паршею та борошнистою россою.
- Комбінація двох діючих речовин з різними механізмами дії.
- Позитивний вплив на величину та якість врожаю.



## ► Белліс®

# Фунгіцид, що має унікальний вплив на зберігання врожаю



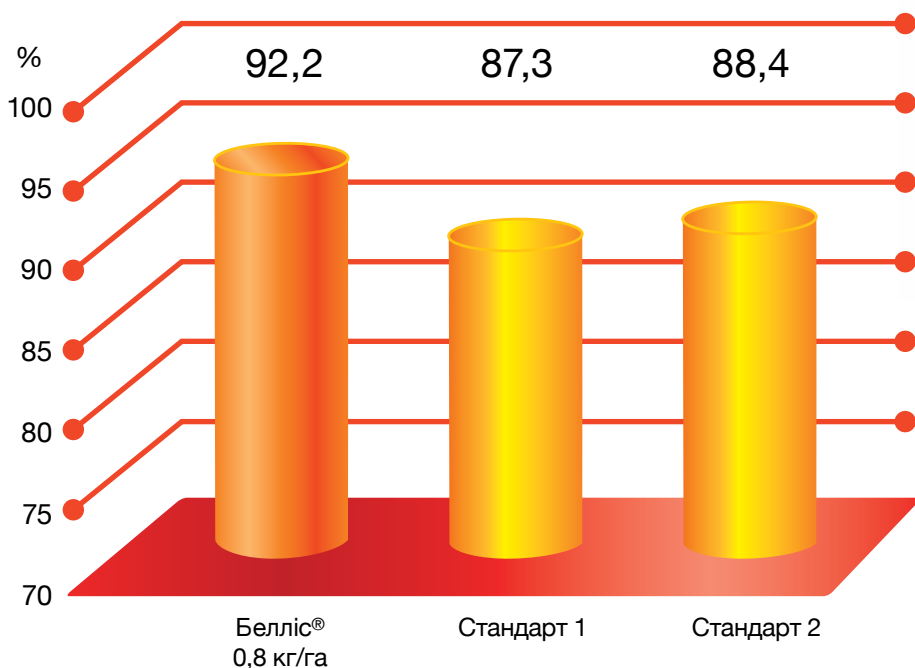
### Гірка гниль яблук

Гірка гниль яблук є найбільш загрозливою грибною хворобою періоду зберігання. Вона спричиняється 2-ма видами грибів роду *Pezizula* та грибом *Glomerella cingulata*. У разі нестійких сортів (наприклад: *Gala*, *Jonagold*, *Ligol*, *Golden Delicious*, *Pinova*, *Rubin*) може бути знищено понад 50% фруктів.

Джерелом інфекції яблук в саду є конідіальні спори, що потрапляють на поверхню фруктів. Без відповідного хімічного захисту згодом вони проникають до сховища. Перші плямки гнилі, найчастіше навколо сочевичок, з'являються тоді, коли яблука починають у сховищі досягати споживчої стиглості. З часом ці плями збільшуються і можуть займати значну частину плоду. Ознаки хвороби спочатку з'являються у простих сховищах та на великих фруктах, згодом – у звичайному холодильнику, і найпізніше – в холодильнику з регульованим газовим середовищем. Однак контрольована атмосфера, що підтримується в холодильнику, не пригнічує розвиток хвороби.

Гірку гниль яблук обмежує вирощування малосприйнятливих сортів, правильне освітлення крон та усунування ран, на яких грибок утворює конідіальні спори, що інфікують як яблука, так і пошкоджену кору дерев.

Для найефективнішого захисту плодів яблуні від хвороб зберігання слід провести двократне обприскування препаратом Белліс®.



**Ефективність (%) препарату Белліс® у боротьбі з гіркою гниллю яблук (середнє з 6 експериментів), Інститут садівництва в Скерневіце (Skierniewice), Польща.**

► Делан®

## Контактний фунгіцид №1 для боротьби з захворюваннями яблуні

**Препарат може ефективно застосовуватись під час прохолодних погодних умов на початкових етапах вегетації. Ефективність препарату не залежить від температури.**

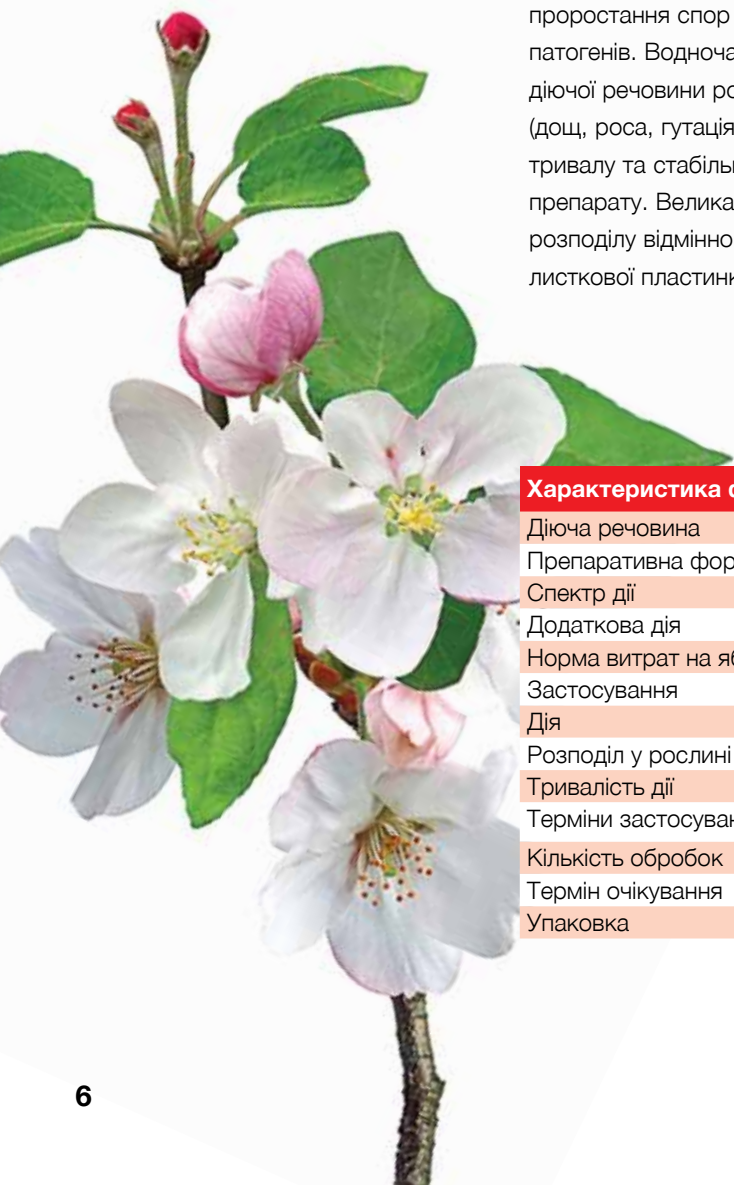
Універсальний фунгіцид контактної дії Делан® дуже ефективний у боротьбі з паршею яблуні, додатково діє на плямистість листків, іржу, плодову гниль.

Діюча речовина препарату не повністю розчиняється у воді. Після обробки на рослині утворюється стійкий до дощу захисний шар, що ефективно стримує проростання спор та споруляцію патогенів. Водночас певна частина діючої речовини розчиняється у воді (дощ, роса, гутація), що забезпечує тривалу та стабільну фунгіцидну дію препарату. Велика частина повторного розподілу відмінно захищає й приріст листової пластинки.

Здатність гарно прилипати та повторний розподіл забезпечують велику ефективність дії фунгіциду в дощових умовах та за низьких температур на початку вегетації.

Багаторазове застосування препарату протягом сезону не спричиняє утворення сітки на плодах, що дуже важливо для отримання якісного врожаю, який має гарний товарний вигляд. Важливо, що в багаторічній практиці використання препарату немає жодного випадку виникнення резистентності до дитіанону.

Обробки препаратом Делан® можуть проводитися як у прямій послідовності, так і чергуватися з препаратами системної дії (наприклад, Стробі® тощо).



### Характеристика фунгіциду Делан®

Діюча речовина	дитіанон (700 г/кг)
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
Спектр дії	парша
Додаткова дія	чорна гниль, плямистість листя, бура гниль тощо
Норма витрат на яблуні	0,5 – 0,75 кг/га (в сумішах з іншими фунгіцидами – 0,4 кг/га)
Застосування	профілактичне
Дія	запобігає споруляції та проростанню спор
Розподіл у рослині	контактний
Тривалість дії	залежно від інтенсивності розвитку захворювання
Терміни застосування	від початку вегетації до 30 днів перед збиранням плодів
Кількість обробок	не більше 3 обробок за сезон
Термін очікування	30 днів
Упаковка	паперові пакети 1 кг

# ► Делан®

## Контактний фунгіцид №1 для боротьби з захворюваннями яблуні



**Делан® – препарат №1 серед контактних препаратів. Незамінний партнер серед препаратів системної дії в інтегрованих системах захисту плодових культур та винограду.**

Делан® сполучається у баковій суміші з більшістю фунгіцидів та інсектицидів.

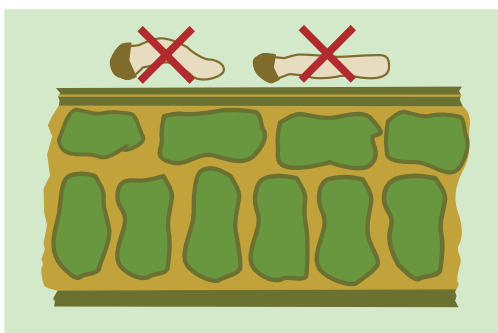
Не варто проводити обробки сумішшю, що містить масла.

### Переваги фунгіциду Делан®

- Препарат №1 в будь-якій антирезистентній стратегії боротьби з паршею.
- Висока та стабільна ефективність дії.
- Можливе застосування на всіх фазах розвитку культури.
- Висока здатність до прилипання та стійкість до змивання опадами.
- Захист приросту листка завдяки повторному перерозподілу.
- Дуже добре переноситься культурою.
- За багаторазового застосування не спричиняє утворення «сітки» на плодах.
- Підвищує товарну якість та покращує зберігання плодів.
- Безпечний для бджіл та корисних комах.
- Можливе внесення навіть під час невеликого дощу.



*Захисна дія препарату Делан®. Спори, що прилетіли, не проростають.*



*Цілеспрямовані обробки препаратом Делан® запобігають проникненню трубок росту гриба у листя або плід.*



# ► Кумулюс® ДФ

## Фунгіцид на основі сірки



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

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

Кумулюс® ДФ сполучається у баковій суміші з більшістю фунгіцидів. У приготуванні бакової суміші кожний з препаратів окремо додають у бак обприскувача, при цьому Кумулюс® ДФ завжди беруть першим. Приготовану бакову суміш необхідно застосувати у той самий день. Під час обприскування потрібно продовжувати розмішувати розчин гідромішалкою обприскувача. Баківі суміші препарату Кумулюс® ДФ з концентратами емульсії доцільно застосовувати з витратами робочої рідини 500 л/га і більше.

Не варто проводити обробки у сполученні з маслами та препаратами, які містять масла, а також препаратами з кислотною реакцією.

### Характеристика фунгіциду Кумулюс® ДФ

Діюча речовина	сірка (800 г/кг)
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
Спектр дії	борошниста роса, парша, плодова гниль
Норма витрат	6,0 кг/га
Застосування	профілактичне
Дія	запобігає проростанню спор
Розподіл у рослин	контактний
Тривалість дії	залежно від інтенсивності розвитку захворювання
Термін застосування	у період вегетації
Кількість обробок	не більше 2 обробок за сезон
Термін очікування	яблуня: 30 днів
Упаковка	мішки 15 кг

### Переваги фунгіциду Кумулюс® ДФ

- Сучасна препаративна форма (легко дозується, не утворює пилу).
- Швидко диспергується у воді, не утворюючи піни.
- Оптимальний розподіл сірки у робочому розчині.
- Швидка, інтенсивна та тривала дія.
- Додаткова акарицидна дія.
- Екологічно безпечний продукт.
- Економічний та вигідний.





## ► Малахіт®

# Новий комбінований фунгіцид для захисту насаджень яблуні від комплексу основних хвороб



Комбінація двох ефективних діючих речовин з різним механізмом дії забезпечує подвійну ефективність проти парші. Для препарату Малахіт® характерна лікувальна дія протягом 72 годин після інфікування. Висока ефективність за низьких температур, що зумовлена унікальним механізмом перерозподілу піриметанілу, зумовлює можливість використання препарату на початку вегетації під час формування суцвіть, коли застосування інших фунгіцидів системної дії не є ефективним.

Застосування максимальної дози фунгіциду в період формування та дозрівання врожаю чинить позитивний вплив на лежкість плодів.

Для уникнення резистентності обробки фунгіцидом, Малахіт® слід чергувати з препаратами інших груп.

### Характеристика фунгіциду Малахіт®

Діючі речовини	дитіанон (250 г/л) + піриметаніл (250 г/л)
Препаративна форма	концентрат суспензії (КС)
Спектр дії	парша, плодова гниль, бура плямистість,
Норма витрат	1,25 – 1,5 кг/га
Розподіл у рослині	контактний + системний
Терміни застосування	у період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів
Кількість обробок	не більше 3 обробок за сезон, з них не більше 2 у прямій послідовності
Упаковка	пластикові каністри 5 л

### Переваги фунгіциду Малахіт®

- Надійно контролює найбільш шкочинну хворобу яблуні – паршу.
- Добре працює як у холодних, так і в спекотних умовах.
- Відмінний перерозподіл на поверхні листка.
- Комбінація двох діючих речовин із різними механізмами дії.
- Надзвичайно висока стійкість до змивання.
- Лікувальний ефект протягом 72 годин після зараження.



# ► Полірам® ДФ

## Високоєфективний фунгіцид для захисту Ваших садів



Полірам® ДФ – універсальний фунгіцид широкого спектра дії для боротьби із захворюваннями яблуні, груші та інших плодкових культур.

Полірам® ДФ – інгібітор багатьох ферментів гриба. Унаслідок цього виникнення резистентності по відношенню до діючої речовини препарату практично неможливе.

Як і інші фунгіциди, що належать до групи дітіокарбаматів, фунгіцид Полірам® ДФ переважно має профілактичну дію.

Обробки препаратом запобігають проростанню спор грибів та перешкоджають росту росткової трубки.

На відміну від інших дітіокарбаматів, Полірам® ДФ характеризується швидкою початковою дією та тривалим строком дії.

Полірам® ДФ сполучається у баковій суміші з більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Не варто проводити обробки в сполученні з препаратами, що мають кислотну 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 (0,4 %).

### Характеристика фунгіциду Полірам® ДФ

Діюча речовина	метирам (700 г/кг)
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
Спектр дії	парша плодів та листя
Норма витрат	2,5 кг/га
Застосування	профілактичне
Дія	запобігає проростанню спор
Розподіл у рослині	контактний
Тривалість дії	залежно від інтенсивності розвитку захворювання
Термін застосування	у період вегетації
Кількість обробок	не більше 2 обробок за сезон
Термін очікування	20 днів
Упаковка	мішки 10 кг

### Переваги фунгіциду Полірам® ДФ

- Виключно широкий спектр дії.
- Чудово переноситься культурою (нефітотоксичний).
- Можливість застосування на всіх фазах розвитку культури.
- Швидка початкова дія та тривала післядія.
- Підвищує життєздатність рослини, перешкоджаючи передчасному опаданню листків.
- Безпечний для бджіл та корисних комах.
- Сучасна препаративна форма (легко дозується, не утворюючи пилу, швидко диспергується у воді).
- Дія препарату не залежить від температури, тому можливе ефективне застосування в ранньовесняний період.
- Препарат Полірам® ДФ, окрім фунгіцидної дії, має певні властивості як джерело мікроелементу цинку, що є дуже важливим для правильного формування листя яблуні на початку вегетації.



# ► Стробі®

## Змодельований за зразком природи



Протягом багатьох років фунгіцид Стробі® зарекомендував себе як препарат-основа для отримання якісних та високих врожаїв.

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

Неперервне вивільнення та перерозподіл діючої речовини в процесі дифузії відбувається протягом декількох тижнів. Унаслідок цього крезоксим-метил рівномірно розподіляється як на поверхні рослини, так і трансламінарно всередині листка, що забезпечує тривалий захист.

Фунгіцид Стробі® має профілактичну дію, стримуючи проростання спор гриба, що запобігає розвитку захворювання. Препарат перешкоджає також розмноженню та подальшому розвитку гриба, ефективно стримуючи процес спороутворення. Крезоксим-метил перериває перенесення електронів у мітохондріальному дихальному ланцюзі клітин шкідливих грибів.

Стробі® сполучається у баковій суміші з більшістю фунгіцидів та інсектицидів.

### Характеристика фунгіциду Стробі®

Діюча речовина	крезоксим-метил (500 г/кг)
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
Спектр дії (яблуна, груша)	парша, борошниста роса
Норма витрат	0,2 кг/га
Застосування	профілактичне, в комплексі з іншими фунгіцидами
Дія	запобігає споруляції та проростанню спор
Розподіл у рослині	трансламінарний
Тривалість дії	8 – 12 днів у залежності від інтенсивності розвитку захворювання
Термін застосування	зі стадії «рожевий бутон» до стадії «волоський горіх»
Кількість обробок	не більше 3 обробок за сезон, з них не більше 2 у прямій послідовності
Термін очікування	30 днів
Упаковка	пластикові пляшки 0,2 кг

### Переваги фунгіциду Стробі®

- Надзвичайно широкий спектр дії.
- Ефективність дії не залежить від температурних умов.
- Можливе застосування на всіх фазах розвитку культури.
- Стійкість до дощу.
- Виражена фізіологічна дія.
- Добре переноситься культурою (нефітотоксичний).
- Можливість застосування в бакових сумішах або під час послідовних обробок разом з іншими фунгіцидами.
- Безпечний для бджіл та корисних комах.
- Висока окупність препарату.

**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 захворювання.**



## Базова система захисту

	 Мишаче вушко	 Формування суцвіть	 Рожевий бутон	 Цвітіння
 Парша яблуні	<b>Полірам® ДФ</b> 2,5 кг/га	<b>Делан®</b> 0,6 кг/га	<b>Терсел®</b> 2,5 кг/га або <b>НОВИНКА</b> <b>Малахіт®</b> 1,25 кг/га	<b>Терсел®</b> 2,5 кг/га або <b>Делан®</b> 0,4 кг/га
 Борошниста роса	<b>Кумулюс® ДФ</b> 4,0 – 6,0 кг/га	<b>Кумулюс® ДФ</b> 4,0 – 6,0 кг/га	або <b>Белліс®*</b> 0,8 кг/га	+ <b>Стробі®</b> 0,2 кг/га
 Хвороби зберігання, плодові гнилі				
 Біорегулятор			<b>Регаліс®</b> 1 x 2,5 кг/га або 2 x 1,25 кг/га	
 Кліщі		<b>Масаї®</b> 0,4 кг/га обробка навесні		
 Шкідники	<b>Фастак®</b> 0,15 – 0,25 л/га		<b>Бі-58® Новий</b> та/або 1,5 – 2,0 л/га	

\* Застосування фунгіциду Белліс® доцільне лише при наявності борошнистої роси

садів препаратами BASF



Кінець цвітіння

Ліщина

Волоський горіх

Формування і дозрівання плодів

**НОВИНКА**

**Малахіт®**  
1,25 кг/га

**Терсел®**  
2,5 кг/га  
або

**Полірам® ДФ**  
2,5 кг/га

**Делан®**  
0,6 кг/га

**Делан®**  
0,4 кг/га

+

**Стробі®**  
0,2 кг/га

**Кумулюс® ДФ**  
6,0 кг/га

**Белліс®**  
0,8 кг/га

**Кумулюс® ДФ**  
6,0 кг/га

**Регаліс®**  
1 x 2,5 кг/га або 2 x 1,25 кг/га

**Масай®**  
0,4 – 0,6 кг/га  
*обробка влітку*

**Фастак®**  
0,2 – 0,25 л/га

або

**Бі-58® Новий**  
1,5 – 2,0 л/га

або

**Номолт®**  
0,5 – 0,7 л/га

## Перехід на новий рівень



*Дитіанон контактно діє на поверхні листка*



*Трансламінарний розподіл піраклостробіну в листку*

Терсел® – двокомпонентний фунгіцид BASF для боротьби з двома основними захворюваннями яблуні: паршою та справжньою борошнистою росою. Терсел® містить активні діючі речовини – піраклостробін та дитіанон.

**Вивірена комбінація двох діючих речовин, що належать до різних хімічних класів і мають різні механізми дії та способи розподілу, забезпечує відмінний захист рослини та, що особливо важливо, істотно зменшує ризик виникнення резистентності.**

Після обробки препаратом частина розчиненої діючої речовини (піраклостробіну) проникає в листя, де її впливу піддаються й ті ділянки тканини, з якими не було прямого контакту препарату. Піраклостробін блокує процес клітинного дихання грибів.

Дитіанон діє на поверхні листка, розподіляється через повітряно-краплинну вологу та запобігає проникненню патогенів у рослину. Він блокує життєво важливі процеси у клітинах грибів, стримуючи утворення широкого діапазону ферментів.

### Характеристика фунгіциду Терсел®

Діючі речовини	піраклостробін (40 г/кг) + дитіанон (120 г/кг)
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
Спектр дії	парша, борошниста роса яблуні
Норма витрат	2,0 – 2,5 кг/га
Застосування	профілактичне
Дія	запобігає споруляції та проростанню спор
Розподіл у рослині	трансламінарний + контактний
Тривалість дії	10 – 12 днів, залежно від інтенсивності розвитку захворювання
Термін застосування	зі стадії «рожевий бутон» до стадії «волоський горіх»
Кількість обробок	не більше 3 обробок за сезон, із них не більше 2 у прямій послідовності
Вплив на корисні організми	кліщ хижий: не завдає шкоди; бджоли: практично безпечний для бджіл
Термін очікування	30 днів
Упаковка	пластикові каністри 5 кг

► Терсел®

## Перехід на новий рівень



Терсел® утворює на листках тісно пов'язані із зоною росту запаси діючих речовин, завдяки чому забезпечується висока стійкість препарату до дії атмосферних опадів. Водночас, під час надходження вологи запаси діючих речовин постійно вивільнюються. Навіть незначної її кількості досить для нового перерозподілу – саме в момент найбільшої активності патогенів (за підвищеної вологості).

Обробки препаратом Терсел® запобігають споруляції та проростанню спор, зупиняючи проникнення інфекції в рослину та подальший її розвиток.

**Завдяки неперевершеній та унікальній комбінації діючих речовин, фунгіцид Терсел® захищає рослину як на поверхні, так і всередині, надійно працює при засушливих та вологих погодних умовах, не залишаючи жодних шансів для парші.**

### Переваги фунгіциду Терсел®

- Забезпечує отримання високого та якісного врожаю.
- Стимує розвиток збудників двох основних захворювань яблуні – парші та борошнистої роси.
- Різнобічна дія на патогени завдяки поєднанню двох діючих речовин із різними механізмами дії.
- Значно знижується ризик виникнення резистентності.
- Можливе застосування на всіх фазах розвитку культури, в т.ч. під час цвітіння.
- Ефективність дії фунгіциду не залежить від температурних умов.
- Відмінно переноситься культурою (нефітотоксичний).
- Безпечний для бджіл та корисних комах.



# ► Бі-58® Новий

## Якість, перевірена часом



Інсектицид Бі-58® Новий належить до групи фосфорорганічних сполук. Він поглинається зеленими частинами рослини та розподіляється її тканинами, головним чином, акропітально. Завдяки високій системності та рівномірному перерозподілу діючої речовини всередині рослини, забезпечується тривалий захист тих частин рослин, що знову відростають.

Бі-58® Новий активно впливає і через покриви комах-шкідників (контактно), які знаходяться в момент обробки на рослині. Препарат Бі-58® Новий проявляє високу біологічну активність у боротьбі з широким спектром комах-шкідників. Бі-58® Новий сполучається у баковій суміші з більшістю фунгіцидів та інсектицидів (за винятком препаратів із кислотною реакцією).

### Переваги інсектициду Бі-58® Новий

- Широкий спектр шкідників, розвиток яких можна стримувати (гризучі та сисні комахи, а також кліщі).
- Системна та виражена контактна дія.
- Тривала захисна дія.
- Можливість застосування у широкому температурному діапазоні.
- Добре переноситься культурою (нефітотоксичний).
- Можливість застосування в бакових сумішах з фунгіцидами.
- Ідеальний партнер для бакової суміші з піретроїдами (наприклад, із препаратом Фастак®).

#### Характеристика інсектициду Бі-58® Новий

Діюча речовина	диметоат (400 г/л)
Препаративна форма	концентрат, що емульгується (КЕ)
Спектр дії (яблуня, груша)	щитівки, псевдощитівки, кліщі, листовійка, листоблошки, міль, плодожерки, листогризуча гусінь, тля, яблуневий пильщик
Норма витрат	0,8 – 2,0 л/га
Дія	комахи гинуть унаслідок харчування; активно впливає також через покриви комах-шкідників
Розподіл у рослині	системний та контактно-шлунковий
Термін застосування	до та після цвітіння
Тривалість дії	14 – 21 день
Кількість обробок	не більше 2 обробок за сезон
Термін очікування	яблуня, груша: 40 днів
Упаковка	пластикові канистри та пляшки 1, 5 та 10 л





# ► Масай®

## Удар по яйцях кліща



Унікальний акарицид, що діє на всі рухомі стадії розвитку кліщів (личинки, дорослі особини) та має сильно виражену овцидну дію (літня яйцекладка).

Препарат високоефективний проти основних видів кліщів, які пошкоджують насадженьня яблуні та виноградників – *Eriophyes vitis*, *Calipitimerus vitis*, *Tetranychus urticae*, *Panonychus ulmi*, *Eotetranychus carpinii* тощо.

Завдяки здатності проникати в рослину, акарицид Масай® знищує кліщів і на нижньому боці листка. Препарат характеризується високою початковою токсичністю для шкідників та тривалою захисною дією.

### Особливості застосування

Для зручності використання та дозування препарат постачається в розчинних пакетиках по 100 грам. Тому під час приготування робочої суміші необхідно лише додати до бака обприскувача необхідну кількість розчинних пакетиків.

### Характеристика акарициду Масай®

Діюча речовина	тебуфенпірад (200 г/кг)
Препаративна форма	порошок, що змочується (ЗП)
Спектр дії	кліщі <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus ulmi</i> , <i>Eotetranychus carpinii</i> тощо
Норма витрат	0,4 – 0,6 кг/га
Розподіл у рослині	контактно-системний
Термін застосування	у період вегетації
Кількість обробок	2
Термін очікування	30 днів
Упаковка	розчинні пакети 100 грам

### Переваги акарициду Масай®

- Відрізняється високою селективністю, не діє на хижих кліщів.
- Має дуже високу початкову ефективність та тривалу захисну дію.
- Ефективний у широкому діапазоні температур.
- Можливе застосування в період цвітіння (безпечний для бджіл).
- Не впливає на корисних комах.
- Можлива бакова суміш з більшістю фунгіцидів та інсектицидів (наприклад, Делан®, Акробат® МЦ, Полірам® ДФ, Кумулюс® ДФ, Стробі® тощо).
- Використовується в антирезистентних програмах захисту (відсутня перехресна резистентність з іншими акарицидами).



# ► Номолт®

## Інсектицид для інтегрованого захисту



Інсектицид Номолт® характеризується широким спектром дії, низькими показниками норми витрат та тривалою ефективністю дії, що зберігається навіть в дощових умовах. Завдяки особливому механізму дії, до препарату є високочутливими 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 та бджіл. Перш за все, Номолт® блокує синтез хітину у таких видів: Lepidoptera, Coleoptera, Diptera та ін. Крім того, на деякі види комах препарат чинить додаткову овіцидну дію та запобігає відкладенню дорослими комахами життєздатних яєць.

### Особливості застосування

Застосовувати Номолт® необхідно раніше від традиційних інсектицидів, а саме – під час початку відкладання яєць дорослими комахами, що збігається з їхнім інтенсивним льотом. При цьому досягається максимальна ефективність дії препарату за рахунок його негативного впливу на:

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

### Характеристика інсектициду Номолт®

Діюча речовина	тефлубензурон (150 г/л)
Препаративна форма	концентрат суспензії (КС)
Спектр дії	яблунева плодожерка
Норма витрат	0,5 – 0,75 л/га
Дія на комах	інгібітор синтезу хітину
Розподіл у рослині	контактний
Термін застосування	під час вегетації
Тривалість дії	14 – 21 день
Кількість обробок	не більше 2 обробок за сезон
Термін очікування	30 днів
Упаковка	пластикові пляшки 1 л

### Переваги інсектициду Номолт®

- Значна вибірковість дії – ідеальний препарат для використання в інтегрованій системі захисту саду.
- Ефективний у боротьбі з комахами, резистентними до інших інсектицидів.
- Чудова стійкість до дощових опадів.
- Швидка і тривала дія.
- Безпечний для хижих кліщів, ентомофагів та бджіл.



► **Фастак®**

**Ефективність,  
перевірена часом**



**Характеристика інсектициду Фастак®**

Діюча речовина	альфа-циперметрин (100 г/л)
Препаративна форма	концентрат, що емульгується (КЕ)
Спектр дії: яблуня	яблунева плодожерка, яблуневий квіткоїд, листовійка, плодовий довгоносик, міль, медяниця
Норма витрат	0,15 – 0,25 л/га
Дія на комах	контактно-шлункова
Розподіл у рослині	контактний
Термін застосування	у період вегетації
Тривалість дії	10 – 14 днів
Кількість обробок	яблуня: не більше 2 обробок за сезон
Термін очікування	яблуня: 45 днів
Упаковка	пластикові пляшки 1 л



Високоєфективний інсектицид із групи синтетичних піретроїдів Фастак® характеризується контактно-шлунковою дією та низькими показниками витрат. Фастак® впливає на нервову систему сисних та гризучих комах-шкідників, порушуючи проникність клітинних мембран. Обприскування препаратом проводиться в період вегетації в залежності від часу появи шкідників.



# ► Регаліс®

## Біорегулятор для плодівництва



На думку досвідчених європейських садівників, сучасне інтенсивне вирощування яблуні без застосування регулятора росту Регаліс® неможливе!

### Загальні рекомендації із застосування засобів захисту на плодкових, зокрема регулятора Регаліс®

- Для оптимального поглинання діючої речовини необхідне рівномірне покриття поверхні листя рослини робочою рідиною.
- Оптимальні погодні умови для обробки:
  - похмуре небо
  - температура повітря в межах 16 – 22°C
  - висока вологість повітря
  - погода, сприятлива інтенсивному приросту після обробки
- Обробки бажано проводити рано вранці або пізно ввечері (за високої вологості повітря)
- Оптимальний рівень рН води – 4,0 – 5,5

### Характеристика біорегулятора Регаліс®

Діюча речовина	прогексадіон кальцію (100 г/кг)
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
Основна дія	регуляція росту яблуні
Норма витрати	1 x 2,5 кг/га (одноразова обробка) 2 x 1,25 кг/га (дворазова обробка)
Час застосування	за довжини однолітнього приросту 2 – 5 см, що найчастіше відповідає закінченню періоду цвітіння; за дворазової обробки – друга обробка через 3 – 6 тижнів, початок другої хвилі приросту
Витрата води	500 – 1000 л/га
Стійкість до змивання опадами	через 6 годин
Переносимість рослинами	препарат у рекомендованій нормі витрати дуже добре переноситься яблунями
Змішуваність	під час змішування препарату з іншими пестицидами за весь час його використання не було виявлено жодних негативних ефектів. <ul style="list-style-type: none"><li>• ніколи не застосовуйте Регаліс® разом із листовими добривами, що містять кальцій.</li><li>• ніколи не використовуйте Регаліс® разом із засобами для хімічного проріджування зав'язі та продуктами, що містять гібереліни.</li></ul>
Упаковка	пластикові пляшки 1 кг



## Біорегулятор для плодівництва

Потрібен  
перукар

Потрібен  
Регаліс®



### Переваги біорегулятора Регаліс®

- Регуляція росту: вкорочені пагони та утворення меншої кількості неплодоносних пагонів сприяють скороченню витрат під час проведення зимової обрізки.
- Врожайність: поліпшене утворення зав'язі стабілізує врожайність, що особливо важливо при періодичності плодоносіння та після ураження квітів весняними заморозками.
- Якість: підвищення світлопроникності крони (особливо в сильнорослих дерев) сприяє більш інтенсивному забарвленню плодів.
- Баланс: оптимізоване співвідношення між вегетативним ростом і навантаженням врожаю скорочує займану деревом площу та стабілізує врожайність на довгі роки.
- Захист рослин: збільшення ефективності обробок ЗЗР; активація захисних механізмів рослин, значний результат у боротьбі із вторинною інфекцією бактеріального опіку.
- Придатність до інтегрованого плодівництва: препарат схвалений для застосування в інтегрованій системі плодівництва.
- Сприяє позитивний ефект на зав'язуваність плодів після сильних приморозків.

### Переваги контролю вегетативного росту:

- Зменшення часу та затрат під час зимової обрізки
- Літня обрізка, як правило, відпадає
- Можливість надання потрібної форми дерева
- Крона дерева більш компактна та більш відкрита:
  - Покращення якості плодів за рахунок збільшення інтенсивності проникнення світла в глибину крони
  - Зменшення ураження паршею та іншими патогенами завдяки швидкому просиханню після дощу
  - Більш ефективне застосування фунгіцидів та інсектицидів
- Простіше проводити збір плодів з дерев
- Посилення опору проти збудників бактеріальних та грибоквих хвороб
- Відсутність періодичності плодоношення



# 10 порад для ефективної боротьби з паршею



1. При виборі препаратів необхідно враховувати інтенсивність розвитку парші минулого року.
2. Перед початком обробок проведіть технічний огляд техніки для обприскування (наприклад, налаштування тиску повітря тощо).
3. Перше обприскування необхідно провести за сигналом служби прогнозу або, за наявності апаратури, за показниками.
4. Перевага надається програмі профілактичних обробок.
5. Препарати, що містять стробілурини (Стробі® тощо), завжди застосовуйте у баковій суміші з фунгіцидом Делан®.
6. Підтримуйте крону дерев гарно провітрюваною та світлопроникною.
7. Найбільша небезпека розвитку парші – в період цвітіння. Проводьте ретельний огляд насаджень, починаючи зі стадії «відокремлення бутонів» та закінчуючи стадією «формування зав'язі».
8. Скоротіть інтервал між обробками за великої кількості опадів (25 мм і більше) до 5 – 6 днів.
9. Аж до початку червня існує небезпека первинної інфекції. За відсутності погодних умов, що сприяють епіфітотійному розвитку хвороби, можливим є збільшення інтервалів між обробками до 10 – 12 днів.
10. Важливо, щоб норми витрат препаратів та витрата робочої рідини відповідали висоті та вегетативному розвитку рослин.





## 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

моб. (050) 310 19 81 (Кіровоград, Київ, Черкаси)  
моб. (095) 355 78 67 (Вінниця, Житомир)  
моб. (050) 381 52 01 (Тернопіль, Хмельницький)  
моб. (095) 272 39 12 (Хмельницький)  
моб. (050) 418 40 96 (Чернігів, Суми)  
моб. (050) 358 92 24 (Харків, Полтава)  
моб. (050) 312 99 23 (Одеса, Миколаїв)  
моб. (050) 355 69 17 (Дніпропетровськ)  
моб. (050) 414 74 84 (Херсон)

### Регіональні представництва компанії BASF

#### Центральний регіон:

моб. (050) 900 17 74 (Керівник регіону)  
моб. (050) 355 78 64 (Вінниця)  
моб. (050) 418 36 72 (Житомир)  
моб. (050) 418 40 95 (Черкаси)  
моб. (050) 413 02 07 (Київ)  
моб. (050) 446 01 89 (Керівник територіального підрозділу: Вінниця, Кіровоград)  
моб. (050) 448 23 36 (Керівник територіального підрозділу: Черкаси, Житомир, Київ)

#### Південний регіон:

моб. (050) 310 23 40 (Керівник регіону)  
моб. (050) 332 84 98 (Запоріжжя)  
моб. (050) 414 25 34 (Миколаїв)  
моб. (050) 355 78 52 (Дніпропетровськ)  
моб. (050) 355 76 41 (Одеса)  
моб. (050) 418 75 38 (Херсон)  
моб. (050) 315 87 03 (Керівник територіального підрозділу: Дніпропетровськ, Запоріжжя)  
моб. (050) 383 53 19 (Керівник територіального підрозділу: Одеса, Миколаїв)

#### Східний регіон:

моб. (050) 384 83 68 (Керівник регіону)  
моб. (050) 442 81 95 (Чернігів)  
моб. (095) 271 79 41 (Донецьк)  
моб. (095) 271 79 39 (Луганськ, Харків)  
моб. (050) 418 36 82 (Суми)  
моб. (050) 355 77 96 (Харків)

#### Західний регіон:

моб. (050) 331 85 73 (Керівник регіону)  
моб. (050) 417 55 38 (Волинь, Рівне)  
моб. (050) 383 53 43 (Львів, Закарпаття)  
моб. (095) 196 26 26 (Тернопіль)  
моб. (050) 418 80 49 (Хмельницький)

### Загальні вказівки щодо застосування / Відповідальність виробника

Ці рекомендації ґрунтуються на нашому сьогодишньому досвіді і 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. Перш за все – це погодні та ґрунтово-кліматичні умови, сортова специфіка, сівозна, 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 2015