



Колліс®

захист
в квадраті

Унікальна комбінація
діючих речовин

 **BASF**
The Chemical Company



У питаннях захисту рослин компанія БАСФ пропонує довгострокове партнерство!

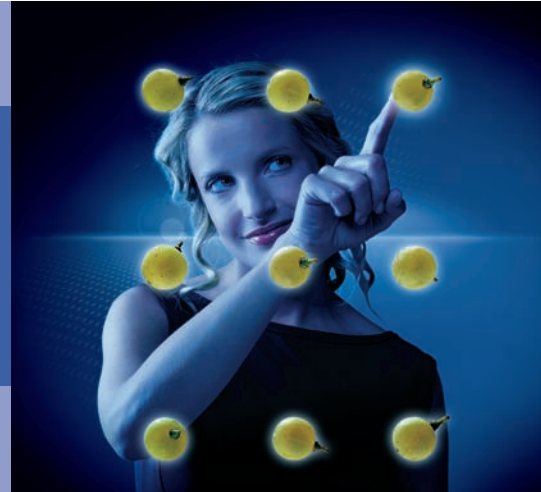
У процесі пошуку нових класів діючих речовин, створення на їх основі продуктів захисту сільськогосподарських культур від хвороб та шкідників компанія БАСФ є лідером в питаннях інновацій. У 1997 році, завдяки виведенню фунгіциду Стробі®, БАСФ встановлює стандарт у захисті інтенсивних культур. Компанія продовжує дослідити з розвитку нових діючих речовин, результатом чого став Боскалід, що відноситься до найновішого класу анілідів.

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



► Зміст

Колліс® – захист в квадраті



Колліс® – інновація БАСФ	4
Колліс® – надійний та ефективний у боротьбі з оїдіумом	5
Колліс® – унікальна комбінація діючих речовин	6
Колліс® – захист від оїдіуму після цвітіння винограду	7
Успішна боротьба з оїдіумом: стратегія, строки, рекомендації	8
Колліс® – надійний у будь-якій ситуації	9
Колліс® – рекомендації щодо застосування	10
Активне управління резистентністю протягом всього сезону	11



Колліс® – інновація БАСФ

*Аграрний центр Лімбургерхоф –
БАСФ розробляє тут нові діючі речовини*



Крезоксим-метил – перший стробілури у виноградництві

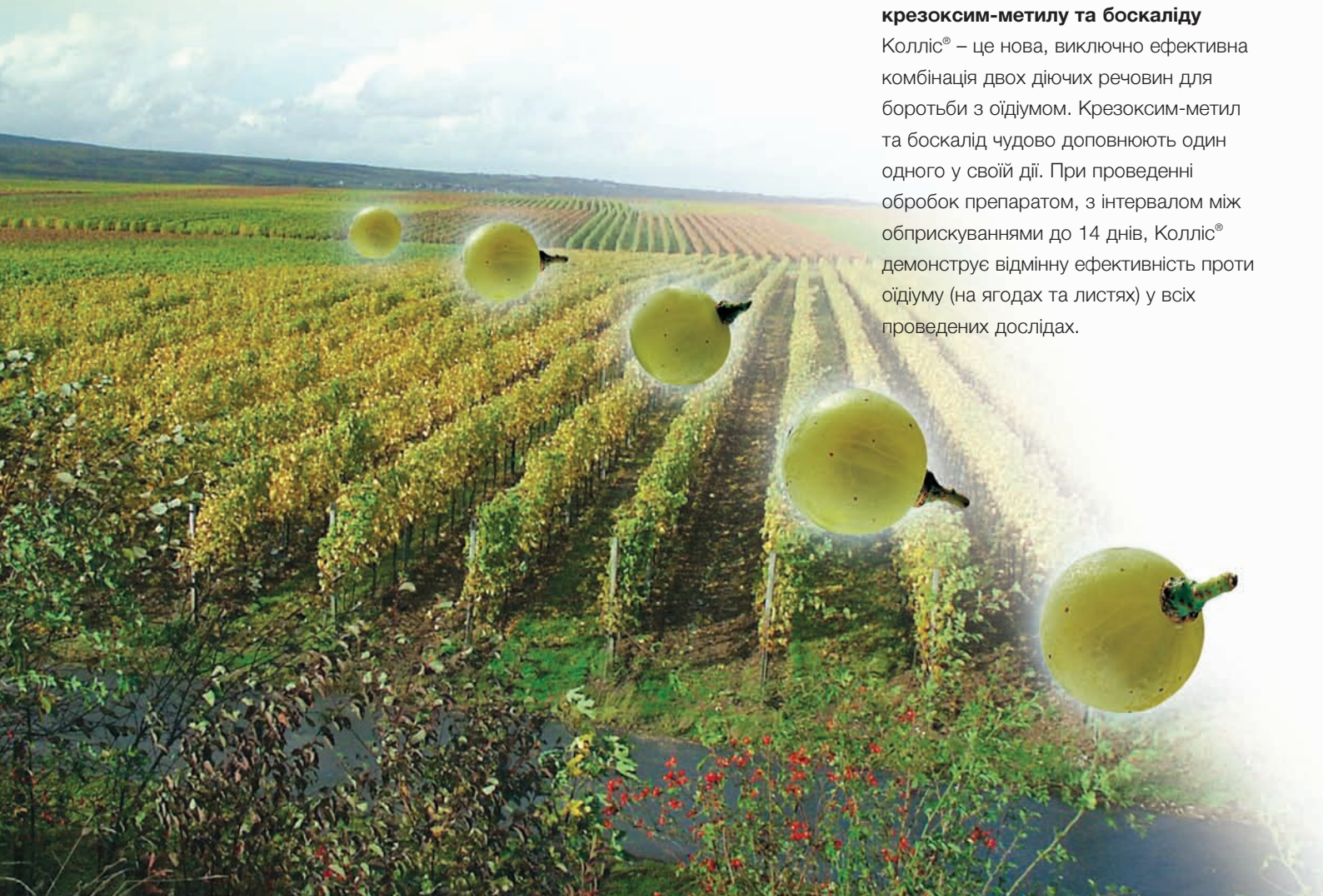
У процесі пошуків, дослідження та розвитку нових класів діючих речовин для боротьби із захворюваннями виноградної лози концерн БАСФ є лідером у питаннях інновацій. У 1997 році, після виведення на ринок препарату Стробі® – першого стробілурина у виноградництві – БАСФ встановлює новий стандарт в захисті цієї культури.

Боскалід – найновіша діюча речовина БАСФ

Від стробілуринів та інших діючих речовин, які використовують для боротьби з оїдіумом, боскалід відрізняється іншим механізмом та місцем дії. Завдяки цьому боскалід здатний стримувати широкий спектр захворювань цілого ряду сільськогосподарських рослин.

Колліс® – комбінація крезоксим-метилу та боскаліду

Колліс® – це нова, виключно ефективна комбінація двох діючих речовин для боротьби з оїдіумом. Крезоксим-метил та боскалід чудово доповнюють один одного у своїй дії. При проведенні обробок препаратом, з інтервалом між обприскуваннями до 14 днів, Колліс® демонструє відмінну ефективність проти оїдіуму (на ягодах та листях) у всіх проведених дослідках.





Колліс® – надійний та ефективний у боротьбі з оїдіумом

Характеристика фунгіциду Колліс®

Діючі речовини:	боскалід (200 г/л) + крезоксим-метил (100 г/л)
Препаративна форма:	концентрат суспензії (КС)
Механізм дії:	блокує центральний обмін речовин та енергопостачання гриба
Спектр дії:	основний: оїдіум (<i>Uncinula necator</i>) додатковий: сіра гниль (<i>Botrytis cinerea</i>)*
Застосування:	профілактичне та лікувальне
Тривалість дії:	7 – 14 днів
Термін очікування:	50 днів
Норма витрат:	0,4 л/га
Упаковка:	пластикові пляшки ємністю 1 л
Вплив на корисні організми:	кліщ хижий – не завдає шкоди, бджоли – безпечний для бджіл

► Колліс® – оцінка достоїнств та переваг

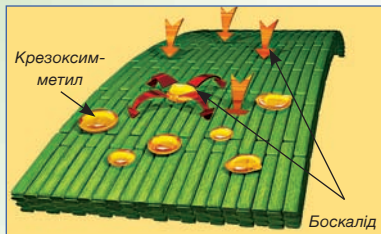
- Надійна дія проти оїдіуму навіть за високого інфекційного фону
- Тривалі інтервали між обробками – до 14 днів
- Активне управління резистентністю завдяки комбінації двох діючих речовин
- Додаткова дія проти сірої гнилі*
- Дбайливе ставлення до корисних організмів
- Нейтральність до бродіння та відсутність смаку
- Рекомендований для використання в інтегрованих системах захисту
- Легкодозована форма препарату

* Додаткова дія проти сірої гнилі на основі власних досліджень, без реєстрації

Колліс® – унікальна комбінація діючих речовин



Крезоксим-метил утворює на восковому нальоті частин рослини «запаси» діючої речовини



Боскалід проникає в рослину та розподіляється її тканинами

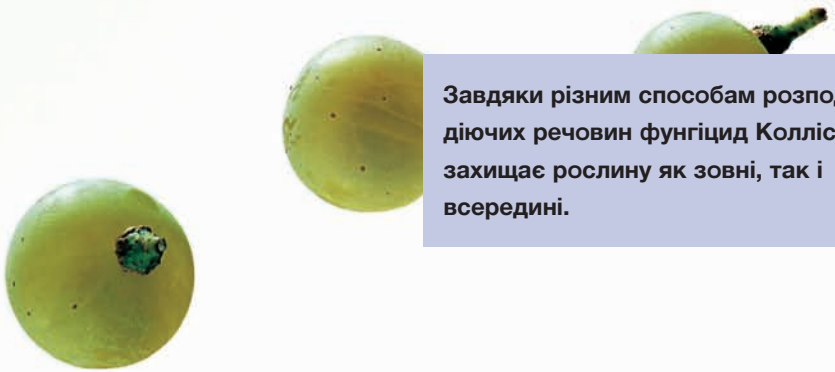
Механізм дії препарату Колліс®

Боскалід – системна діюча речовина. Боскалід частково поглинається рослиною та розповсюджується її тканинами. Він системно (акроїтально) просувається до верхівки пагона та листової пластинки, а решта нанесеної діючої речовини залишається на поверхні рослини. Боскалід блокує центральний розподільний пункт обміну речовин гриба, внаслідок чого припиняється енергопостачання та виробництво основних будівельних елементів клітин. Діюча речовина крезоксим-метил утворює на восковому нальоті частин рослини стабільні «запаси» діючої речовини. Її безперервне вивільнення та перерозподіл відбувається на протязі кількох тижнів. Крезоксим-метил рівномірно розподіляється по поверхні рослини та частково у неї всередині (квазі-системно), забезпечуючи довготривалий захист.

Ефективна дія фунгіциду Колліс®

Колліс® перериває енергопостачання гриба в двох абсолютно різних місцях – цей принцип дії є унікальним та надзвичайно ефективним.

Комбінація з двох діючих речовин з різними механізмами дії забезпечує як високу ефективність дії препарату, так і активне управління резистентністю.



Завдяки різним способам розподілу діючих речовин фунгіцид Колліс® захищає рослину як зовні, так і всередині.

Колліс® – захист від оїдіуму після цвітіння



Швидкий ріст ягід після цвітіння

Після опадання оцвітін (ковпачків) молоді ягоди винограду надзвичайно сприйнятливі до оїдіуму. За високих температур та достатньої вологості ягоди ростуть дуже швидко, утворюючи незахищену поверхню.



наприкінці цвітіння



ягоди розміром з горошину

Колліс® – надійний захист від оїдіуму після цвітіння

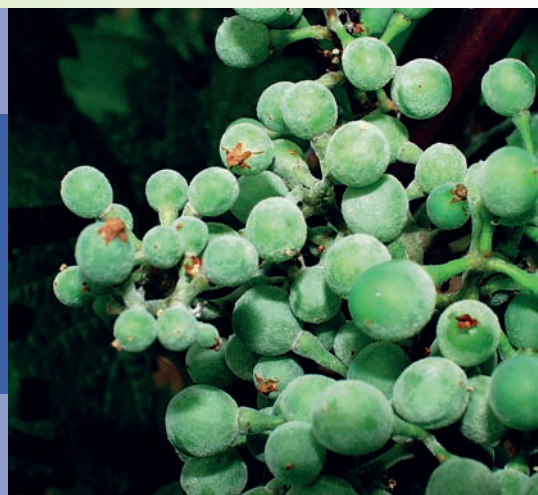
- ▶ Дві діючі речовини забезпечують подвійний захист (зовні та всередині рослини): завдяки системному розподілу **боскалід** проникає в ягоду, а із «запасів» **крезоксим-метила** постійно виділяється діюча речовина та оновлює захисний шар, що вкриває ягоду.
- ▶ Вбудований механізм управління резистентністю, який базується на різних механізмах дії двох діючих речовин.
- ▶ Комбінація діючих речовин запобігає ранньому зараженню сірою гниллю – основа успішної стратегії боротьби з грибом *Botrytis cinerea**.

*Додаткова дія проти сірої гнилі на основі власних досліджень, без реєстрації



Успішна боротьба з оїдіумом: стратегія, строки, рекомендації

Оїдіум уражує молоді ягоди



Оїдіум. Початок сезону

Мета захисних заходів для успішної боротьби з оїдіумом — стримання розвитку хвороби вже на ранніх стадіях (після перезимівлі), і запобігання розповсюдженню захворювання на здорові органи та рослини.

Початок проведення захисних заходів залежить від минулорічного накопичення інфекції. Обробку ділянок, які були уражені минулого року, варто починати вже у фазі трьох листків, а непошкоджених ділянок – не пізніше фази шести листків.

Вибір фунгіцидів до цвітіння

Для обробки перед початком цвітіння на протязі десятиліть, як стандартний засіб, гарно себе зарекомендувала сірка. Обробки сіркою в цей період дають й інший позитивний результат – вона ефективно стримує масове розповсюдження шкідливих кліщів. Достатню ефективність сірка починає виявляти за температури не нижчої 18° С. За дуже високих температур потрібно все ж враховувати недовготривалість дії сірки.

Від початку цвітіння до змикання ягід у грона

На цьому найбільш вразливому для винограду етапі розвитку задля успішної боротьби з оїдіумом необхідне застосування препаратів, до складу яких входять діючі речовини нових хімічних груп (наприклад, стробілури). Такі препарати, крім ефективного стримання розвитку оїдіуму, володіють додатковою дією на збудника сірої гнилі, створюючи гарну базу для подальшої боротьби з цим захворюванням.

Після змикання ягід у грона

Після фази «змикання ягід у грона», щоб уникнути пізнього ураження винограду і листя оїдіумом, можна використати сірку або препарати, до складу яких входять діючі речовини групи триазолів.

Пам'ятайте:

Для досягнення оптимального ефекту дії препаратів і запобігання виникненню резистентності до тих чи інших хімічних сполук компанія БАСФ рекомендує чергування препаратів або застосування продуктів, до складу яких входять діючі речовини різних хімічних груп

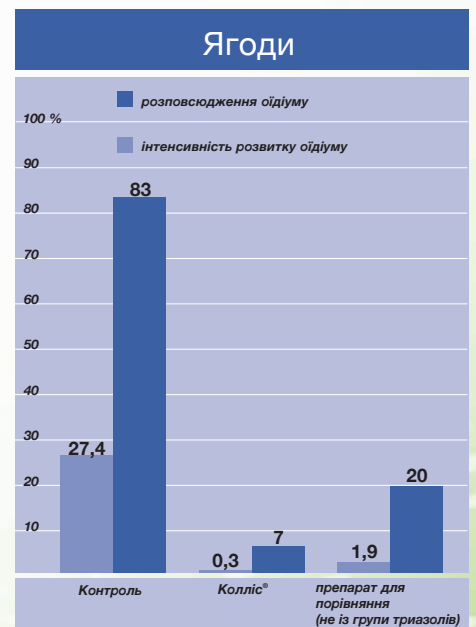
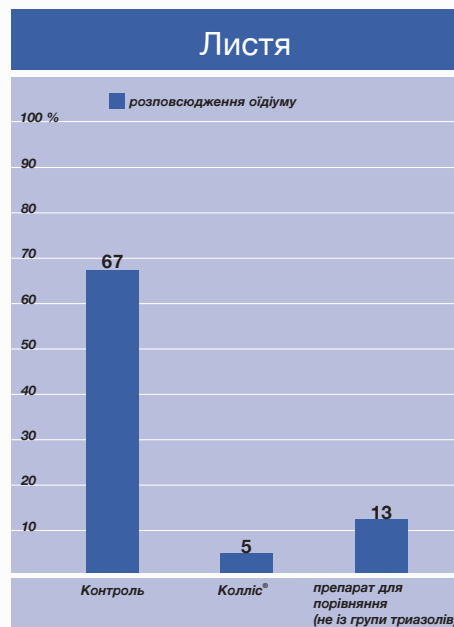
Стратегія боротьби з оїдіумом, яку рекомендує БАСФ

				
Строки обробок	3 – 5 листків	перед початком цвітіння до змикання ягід у грона	після змикання ягід у грона	
Група діючих речовин	сірка	стробілурин , аніліди	сірка, триазоли	
Препарат	Кумулюс® ДФ	Колліс®, Кабріо® Топ	Кумулюс® ДФ, ін.	

Колліс® –
надійний у будь-якій ситуації



Ефективність дії препарату Колліс® від оїдіуму (*Uncinula necator*)



Результати 37 експериментів (Західна Європа), інтервал між обробками – 12-14 днів.
При проведенні обробок з інтервалами до 14 днів препарат Колліс® продемонстрував чудову дію проти оїдіуму на ягодах і листі.



Колліс® – рекомендації щодо застосування

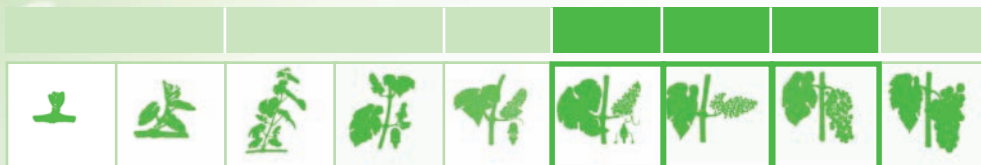


Рекомендації щодо застосування фунгіциду Колліс®

Обробки препаратом Колліс® можна проводити починаючи з фази «перед початком цвітіння» до фази «змикання ягід у гроно».

Щоб запобігти ураженню молодих ягід оїдіумом і знищити вже існуючу інфекцію, ми рекомендуємо застосовувати Колліс® у фазі «в кінці цвітіння».

У той самий час, ця обробка є ефективною базою для подальшої боротьби з сірою гниллю.*



Рекомендації, щодо фази «кінець цвітіння»



Акробат® Топ + Колліс®

Комплексне рішення у боротьбі з основними захворюваннями – мілдью та оїдіумом, а також гарна база для успішної боротьби з сірою гниллю*

- ▶ **Подвійний захист від оїдіуму:**
системна дія (боскалід) + квазі-системна дія (крезоксим-метил)
- ▶ **Потрійний захист від мілдью:**
локально-системна дія (диметоморф) + контактна дія (дитіанон) + квазісистемна дія (крезоксим-метил)
- ▶ **Базовий захист від сірої гнилі***
(боскалід + крезоксим-метил)

* Додаткова дія проти сірої гнилі на основі власних досліджень, без реєстрації.

Активне управління резистентністю протягом всього сезону



Щоб запобігти виникненню резистентності до тих чи інших хімічних сполук в захисті виноградної лози як від оїдіуму, так і від мілдью, компанія БАСФ рекомендує чергування препаратів, які

відносяться до різних хімічних груп з різним механізмом дії. Завдяки цьому забезпечується не тільки активне управління резистентністю, а й висока надійність дії.

Рекомендовані препарати та діючі речовини

Мілдью (*Plasmopara viticola*)

Препарат	Діюча речовина	Група діючої речовини
Полірам® ДФ	метирам	дитіокарбамати
Кабріо® Топ	піраклостробін + метирам	стробілури + дитіокарбамати
Акробат® МЦ	диметоморф + манкоцеб	морфоліни + дитіокарбамати
Делан®	дитіанон	хінони
Каурітіл® ДФ	метирам + гідроксид міді	дитіокарбамати + гідроксид міді
Акробат® Топ	Диметоморф + дитіанон	морфоліни + хінони

Оїдіум (*Uncinula necator*)

Препарат	Діюча речовина	Група діючої речовини
Кумулус® ДФ	сірка	сірка
Кабріо® Топ	піраклостробін + метирам	стробілури + дитіокарбамати
Строби®	крезоксим-метил	стробілури
Колліс®	крезоксим-метил + боскалід	стробілури + аніліди
Вівандо®	метрафенон	бензофенони

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»:

04070, м. Київ
вул. Набережно-Хрещатицька, 9
тел.: (044) 591 55 99
факс: (044) 591 55 98

Технічна підтримка:

моб. (095) 284 14 74
моб. (050) 310 19 81 (Польові культури)
моб. (050) 414 25 36 (Овочеві та плодові культури)
моб. (050) 356 12 53 (Південь)
моб. (095) 271 79 38 (Південь)
моб. (050) 353 82 43 (Схід)
моб. (050) 381 87 30 (Захід)
моб. (095) 271 89 83 (Центр)

Регіональні бюро:

Центральний регіон:

моб. (050) 441 69 41
моб. (050) 449 98 60 (Київ)
моб. (050) 442 81 95 (Чернігів)
моб. (050) 388 47 56 (Вінниця, Житомир)
моб. (050) 448 23 36 (Черкаси)
моб. (050) 446 01 89 (Кіровоград)

Південний регіон:

моб. (050) 310 23 40
моб. (050) 383 53 19 (Одеса)
моб. (050) 414 25 34 (Первомайськ)
моб. (050) 315 87 03 (Дніпропетровськ)
моб. (050) 332 84 98 (Запоріжжя)
моб. (050) 414 74 84 (Крим)

Східний регіон:

моб. (050) 384 83 68
моб. (050) 358 92 24 (Полтава)
моб. (095) 271 79 39 (Луганськ)
моб. (095) 271 79 41 (Донецьк)
моб. (050) 900 17 74 (Харків)

Західний регіон:

моб. (050) 331 85 73
моб. (050) 383 53 43 (Львів)
моб. (050) 417 55 38 (Волинь, Рівне)
моб. (050) 381 52 01 (Хмельницький, Тернопіль)
моб. (050) 414 60 21 (Закарпаття, Івано-Франківськ, Чернівці)

Загальні вказівки щодо застосування / Відповідальність виробника

Дані рекомендації ґрунтуються на нашому сьогодишньому досвіді і відповідають регламентам, затвердженим реєструючими органами. Вони не звільняють користувача від власної оцінки та врахування великої кількості факторів, які 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, в тому числі 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, сівозміна, 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 та ін. При особливо несприятливих умовах, 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.