



CORTEVA[™]
agriscience

2020

**Каталог засобів захисту
овочевих культур**



Гоал™	4
Лонтрел™	6
Старане® Преміум	8
Тітус®	12
Дітан™ М-45	16
Зорвек Інкантія®	18
Косайд® 2000	22
Курзат® М.....	26
Курзат® Р.....	30
Танос®	32
Dursban	36
Релдан™	38
Віволт®	40
Схеми захисту рослин.....	42
Контактна інформація.....	46





**Ефективність,
перевірена часом**

Гоал™

ГЕРБИЦИД

Високоєфективний селективний гербіцид контактної дії для надійного контролю бур'янів при досходовому та ранньо-післясходовому застосуванні

- Використовується у світі на більш ніж 50 культурах
- Контролює бур'яни навіть в умовах посухи
- При досходовому застосуванні сумісний з іншими гербіцидами ґрунтової дії
- Ефективно контролює амброзію, види вероніки, гірчаку, лободи, щириці та багато інших дводольних бур'янів, а також деякі однорічні злакові

Діючі речовини: оксифлуорфен, 240 г/л
 Препаративна форма: концентрат емульсії
 Хімічний клас: дифенілефіри

Упаковка: каністра, 5 л
 Норма використання: 0,2-1,0 л/га

Механізм дії

Гоал™ - гербіцид контактної дії, діюча речовина якого, оксифлуорфен, належить до групи дифенілефірів. Гербіцид діє на рослини бур'янів при нанесенні безпосередньо на листову поверхню рослин або через ґрунт. При нанесенні на ґрунт, гербіцид формує на його поверхні суцільну плівку, при контакті з якою нові сходи рослин бур'янів зазнають дії препарату. Діюча речовина препарату пошкоджує стінки клітин рослин, що призводить до зневоднення та відмирання тканин.

Сумісність з іншими препаратами

У разі потреби гербіцид Гоал™ можна застосовувати в суміші з іншими гербіцидами (зокрема, на основі гліфосату та ацетохлору). Препарат можна застосовувати в інтегрованих програмах з ґрунтовими гербіцидами, зокрема, при застосуванні на посівах цибулі в програмах дробного внесення. На посівах цибулі, в залежності від характеру забур'яненості, для розширення спектру дії гербіциду рекомендується суміш з препаратами на основі флуроксипіру або клопіраліду. При наявності в посівах злакових бур'янів препарат можна змішувати з наявними протизлаковими гербіцидами. У разі застосування препарату в сумішах необхідно також враховувати регламенти застосування іншого(их) препарату(ів), що додає(ю)ться до суміші (термін застосування, культури та ін.). Перед приготуванням робочого розчину в суміші з іншими препаратами рекомендується перевірити фізичну змішуваність препаратів у малій ємкості.

Обмеження щодо сівозміни

Застосування препарату не створює загрози появи фітотоксичної післядії на наступні культури в сівозміні.

Швидкість дії препарату

Ріст рослин чутливих бур'янів припиняється відразу ж після нанесення препарату на рослини. Остаточного контролю чутливих бур'янів можна очікувати через 2-3 дні в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів, ступеню забур'яненості та кліматичних умов до, під час та після обприскування. Рослини малочутливих видів бур'янів залишаються в пригніченому стані, що знижує їхню конкурентоздатність у порівнянні з культурними рослинами.

Період захисної дії препарату

Препарат знищує рослини чутливих видів бур'янів, що були присутні під час обробки. Завдяки ґрунтовій дії, препарат також запобігає появі нових сходів чутливих видів бур'янів протягом всього сезону вегетації культури.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура для застосування препарату знаходиться в межах від +5 до +25°C.

Увага! При тривалих посухах на поверхні ґрунту можливе утворення тріщин, що призводить до руйнування захисної плівки препарату. У цьому випадку можлива поява нових сходів бур'янів, що проростають у місцях утворення таких тріщин у ґрунті.

Культура	Норма витрати препарату	Шкідливі об'єкти	Спосіб та термін застосування, обмеження	Кратність обробок
Цибуля	0,5-1,0 л/га	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування у фазу 1-2-х листків культури після появи сходів бур'янів. Забороняється реалізація цибулі „на перо”.	1
Цибуля	0,2+0,3+0,5 л/га		Дробне внесення. Перша обробка в нормі 0,2 л/га в фазу 1-2 листків культури при появі сім'ядолей бур'янів. Друга обробка в нормі 0,3 л/га через 7-10 днів. Третя обробка в нормі або 0,5 л/га через 7-10 днів після другої обробки. Загальна норма витрати препарату за сезон не повинна перевищувати 1,0 л/га	3

Спектр дії препарату

Високу чутливість до дії препарату проявляють:

Амброзія полинолиста
Види вероники
Види гірчаків в т. ч. березковидний
Види лободи
Види ромашки
Види щириці
Галінсога дрібноквіткова
Гірчиця польова
Глуха кропива
Грицики звичайні

Дурман звичайний
Жовтозілля звичайне
Канатник теофраста
Курячі очка польові
Кучерявець софії
Мак дикий
Нетреба звичайна
Осот городній
Осот польовий (насіньові сходи)
Паслін чорний

Переліска однорічна
Підмаренник чіпкий
Плетуха звичайна
Портулак городній
Редька дика
Резеда жовта
Рутка лікарська
Фіалка польова
Чистець однорічний

Середню чутливість проявляють:

Берізка польова
Вівсюг звичайний
Гібіск трійчатий

Куряче просо
Лисохвіст мишохвостиковий
Пажитниця багатоквіткова

Куряче просо
Лисохвіст мишохвостиковий
Пажитниця багатоквіткова

Низьку чутливість проявляють:

Види зірочника середнього

Багаторічні злакові бур'яни та інші



Щириця звичайна



Паслін чорний



Гірчак березковидний



Лобода біла



Підмаренник чіпкий



Дурман звичайний



Мак дикий



Амброзія полинолиста



Еталон контролю осотів

Лонтрел™

ГЕРБІЦИД

Післясходовий гербіцид системної дії для контролю однорічних дводольних та багаторічних коренепаросткових бур'янів у посівах сільськогосподарських культур

- Еталон контролю бур'янів з родин складноцвітих, гірчачкових, бобових та пасльонових
- Надійний контроль усіх видів осотів
- Контроль усіх видів падалиці соняшнику
- Сумісний з грамініцидами та іншими гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами

Діюча речовина:клопіралід, 300 г/л
 Препаративна форма:водний розчин
 Хімічний клас:похідні піридинкарбонової кислоти

Упаковка:5 л
 Норма використання:0,2-0,5 л/га

Механізм дії

Клопіралід є синтетичною формою натурального рослинного гормону, що при застосуванні його в якості гербіциду призводить до заміщення та блокування функцій натуральних гормонів рослини. При цьому відбувається перенасичення синтетичним гормоном, що в кінцевому результаті веде до значних порушень ростових процесів в рослині та, як наслідок, до її загибелі. Клопіралід швидко проникає в кореневу систему, що забезпечує високу ефективність проти коренепаросткових бур'янів, таких як осоти.

Сумісність з іншими препаратами

Лонтрел™ при необхідності можна змішувати з протизлаковими гербіцидами, а також іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби з однорічними двосім'ядольними бур'янами, з фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішувальність в малій ємкості.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +25°C. Запобігайте застосуванню препарату відразу ж після заморозків або в очікуванні заморозку в ніч після обробки. Нижчу з зареєстрованих норм витрати препарату застосовувати при середньому ступені забур'яненості осотами та при переважній наявності осотів у фазі «розетка». Вищу з зареєстрованих норм витрати застосовувати при високому ступені забур'яненості осотами та при висоті рослин осотів 10-15 см і вище, а також при засміченості посівів гірчачком.

Швидкість дії препарату: перші ознаки дії препарату помітні через 12-18 годин після обприскування. Остаточного

знищення бур'янів можна очікувати через 2-3 тижні, в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування. Препарат проявляє стійкість до змивання дощем вже через 1 годину після обприскування.

Спектр дії препарату

Чутливі види бур'янів: амброзія полинолиста, осот рожевий, волошки сині, вика посівна, гірчак розлогий, нетреба звичайна, молокан польовий, нагідки звичайні, осот жовтий, осот городній, самосіви соняшнику, роман польовий, види ромашок, королиця посівна, паслін чорний та інші.

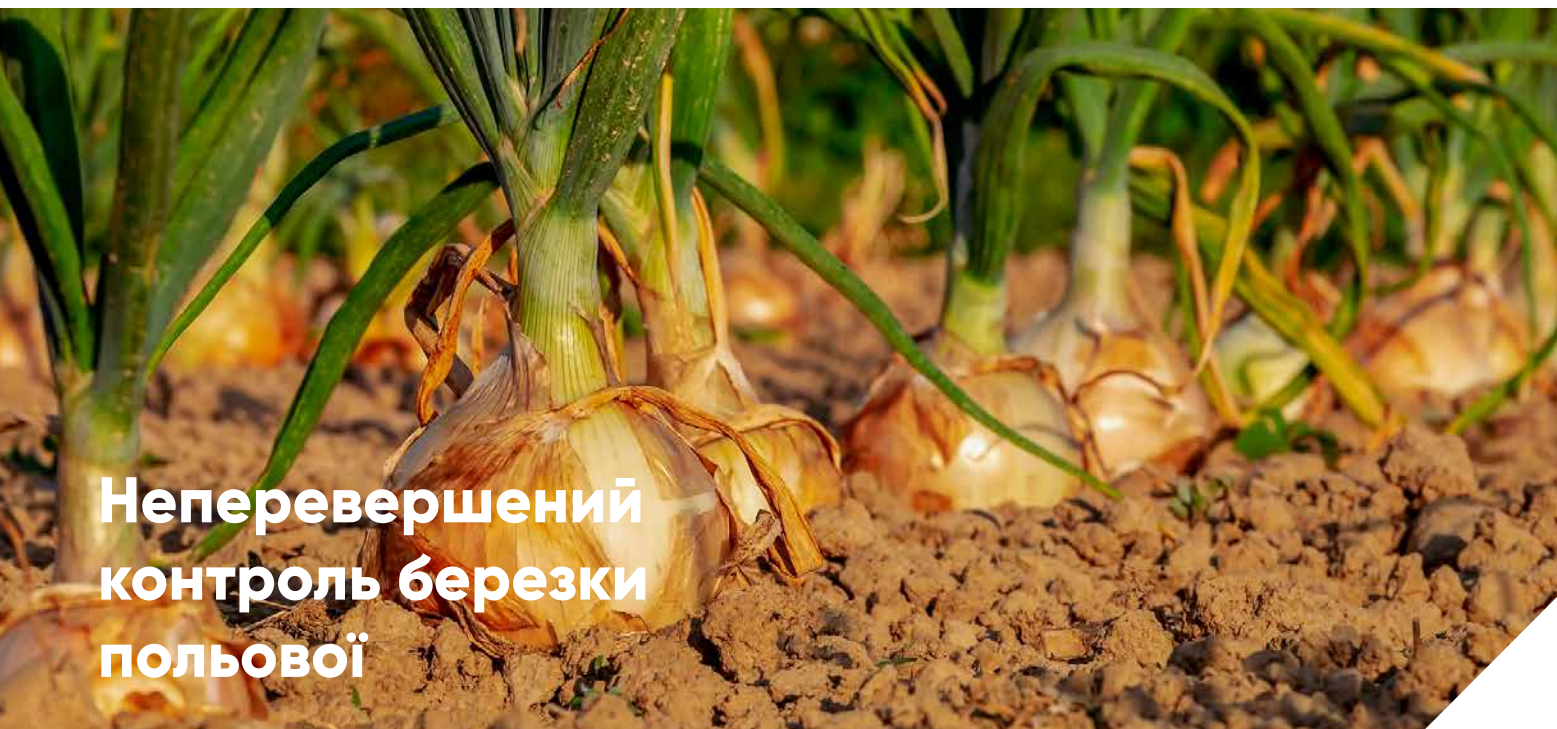
Симптоми дії препарату:

потовщені, зігнуті та скручені пагони, стебла та листя, вузькі листки з твердими наростами, гофроване листя, тверді нарости та тріщини на стеблах. Умови, що впливають на ріст та розвиток бур'янів, також впливають на швидкість переміщення діючої речовини в рослині. Неприятливі погодні умови можуть сповільнити прояв симптомів дії препарату, але не впливають на його кінцеву ефективність.

Обмеження щодо сівозміни

Відсутні. Клопіралід підлягає швидкому мікробіологічному розпаду в ґрунті, тому в наступному після застосування препарату сезоні можна вирощувати будь-які культури. У разі потреби пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Лонтрел™ (наприклад, загибель рослин після заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.), на тому самому полі після оранки можна вирощувати зернові, кукурудзу, ріпак, гірчицю, капусту, льон.

Культура	Норма витрати, кг/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Капуста білокачанна	0,2-0,5	Після висаджування розсади	Однорічні та дводольні багаторічні бур'яни	1 за сезон



Неперевершений контроль березки польової

Старане® Преміум

Високоєфективний гербіцид системної дії для контролю найбільш проблемних дводольних бур'янів

ГЕРБІЦИД

- Висока ефективність проти березки польової, підмаренника чіпкого, видів гірчаків на всіх етапах їх розвитку, включаючи дорослі рослини у фазу дозрівання
- Висока системна активність – швидке проникнення та блокування розвитку бур'янів

Діюча речовина:330 г/л флуороксипір
 Препаративна форма: концентрат емульсії
 Хімічна група: похідні піридинкарбонової кислоти

Упаковка: 5 л
 Норма використання: 0,3-0,5 л/га

Механізм дії:

Старане® Преміум - гербіцид системної дії ауксинного типу, блокує дію гормону росту рослин (ауксину) та впливає на ростові процеси рослинних клітин та на загальні ростові процеси рослин чутливих видів бур'янів.

Сумісність з іншими препаратами:

У разі потреби гербіцид Старане® Преміум можна використовувати в суміші з іншими препаратами. Перед приготуванням робочого розчину в суміші з іншими препаратами, рекомендується перевірити фізичну змішувальність препаратів у малій ємкості. Препарат сумісний з багатьма фунгіцидами, інсектицидами, протизлаковими та протидвосім'ядольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура для застосування препарату знаходиться в межах від +8°C до +25°C. В цих умовах рослини нормально розвиваються, що, в свою чергу, сприяє активному проникненню препарату через листову поверхню та його переміщенню до точок росту рослин.

Спектр дії гербіциду Старане® Преміум

Високочутливі види бур'янів:	Підмаренник чіпкий; Зірочник середній (мокрець); Курячі очка польові; Берізка польова; Незабудки польові; Вика польова; Кохія віннична; Паслін чорний; Гірчак березковидний; Жабрії звичайний
Середньочутливі види бур'янів:	Гречка татарська; Рутка лікарська; Види ромашки; Талабан польовий; Грицики звичайні; Редька дика; Кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурна; Фіалка польова; Злинка канадська; Кульбаба лікарська; Види щавелю; Види кропиви
Низькочутливі види бур'янів:	Види вероники; Види жовтецю та інші.

Препарат не діє на злакові бур'яни.

Симптоми дії препарату:

Характерні для гербіцидів групи ауксинів (скручування, пожовтіння, побуріння та засихання листків та пагонів).

Період захисної дії

Препарат Старане® Преміум контролює тільки ті рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування та були оброблені робочим розчином препарату. Період захисної дії препарату – протягом сезону, до кінця вегетації культури.

Обмеження щодо сівозміни відсутні.

Флуороксипір, діюча речовина гербіциду Старане® Преміум, піддається швидкому мікробіологічному напів-розкладу у ґрунті і тому препарат не має фітотоксичної післядії на послідові культури в сівозміні.

Застереження:

- Не проводити обприскування, якщо очікуються заморозки.

Культура	Норма витрати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Цибуля (крім цибулі на перо)	0,3-0,5	Від фази 2-х листків культури	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон



В авангарді захисту

Тітус®

ГЕРБІЦИД

Високоєфективний післясходовий гербіцид для контролю комплексу багаторічних та однорічних злакових і однорічних двосім'ядольних бур'янів у посівах томатів та картоплі

- Єдиний гербіцид для захисту як розсадних, так і висівних томатів, на ранніх стадіях розвитку культури
- Високоселективний та має широке вікно застосування на помідорах та картоплі
- Ефективний проти проблемних злакових (мишію, пірію, гумаю та ін.) і деяких дводольних бур'янів
- Ідеальний партнер для бакових сумішей

Діюча речовина:.....римсульфурон – 250 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: пластикова банка 500 г та 50 г
Норма використання:40 – 50 г/га

Механізм дії

Тітус® – системний гербіцид для післясходового контролю однорічних та багаторічних злакових та широкого спектру дводольних бур'янів у посівах картоплі та томатів. Діюча речовина гербіциду поглинається переважно листками і переміщується до точок росту бур'янів. Гербіцид зупиняє поділ клітин в місцях росту пагонів і коріння, в результаті чого припиняється ріст піддатливих бур'янів через декілька годин після обробки. Однак, видимі симптоми з'являються лише через декілька днів, а загибель бур'янів настає через 15-25 днів. Менш піддатливі бур'яни і рослини, що знаходяться на більш пізній стадії росту, можуть не загинути, але в цьому випадку їх ріст та конкурентоздатність з культурою в споживанні поживних речовин і води припиняється. Тепла, волога погода після обробки підвищує ефективність гербіциду, а прохолодна та суха – знижує.

Загальні рекомендації та застереження

Тітус® безпечний для всіх сортів картоплі. У деяких випадках на молодих листках культури (незначна кількість сортів) тимчасово відмічаються ознаки, схожі на похвотіння чи "мрамуровість". Ці симптоми швидко (протягом тижня) зникають і вони не впливають на врожайність та насінневі якості майбутнього посівного матеріалу.

Тітус® рекомендується використовувати на посадках картоплі, що вирощуються для насінницьких цілей з

бульб вирощених у польових умовах (у т.ч. з різаних бульб). Тобто Тітус® для захисту посівів можна використовувати на етапі вирощування наступних (за елітою та супер елітою) поколінь картоплі, у т.ч. для насінневих цілей.

Тітус® на картоплі

Одноразове внесення

Післясходова обробка після підгортання (окучування) за висоти культури 5-20 см Тітус® 40-50 г/га + ПАР Віволт®

Дворазове внесення

1-ше внесення

Післясходова обробка після підгортання (окучування) за висоти культури 5-20 см Тітус® 30 г/га + ПАР Віволт® + партнер

2-ге внесення (за появи другої хвилі бур'янів)

Тітус® 20-30 г/га + ПАР Віволт® 0,125-0,15%

Вибір норми внесення залежить від видового складу бур'янів на час використання. На полях забур'яненіх пириєм повзучим, слід застосовувати максимальну рекомендовану норму гербіциду – 50 г/га + ПАР Віволт® 0,15%.

Культура	Норма витрати	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Картопля	40-50 г/га (або 30 г та 20 г) + ПАР Віволт®	Багаторічні та однорічні злакові, однорічні дводольні	Після підгортання (окучування) та за появи 2 хвилі бур'янів	1-2 за сезон
Томати	50 г/га + ПАР Віволт®		До посіву – 2-6 листків культури	

Не рекомендується застосовувати Тітус® на насінневих посівах картоплі, що вирощується з матеріалу, отриманого біотехнологічним методом (з культури тканин (меристем) та клонів), тобто на ділянках первинних ланок насінництва.

Тітус® на томатах

Гербіцид Тітус® є високо селективними по відношенню до томатів, у т.ч в разі використання до посіву, під час появи сім'ядоль, та на більш пізніх етапах розвитку

Максимальна селективність по відношенню до культурних рослин гарантує гнучкість внесення (впродовж тривалого періоду часу та фаз розвитку), безпеку для культури та розкриття потенціалу урожайності.

Відповідно препарат може бути використаний:

- 1-2 рази протягом сезону,
- як на розсадних, так і на висіяних томатах,
- як на ранніх (до посіву; стадія сім'ядоль), так і більш пізніх стадіях (2-6 листків) розвитку культури,
- в світовій практиці використовується до сходів культури, у т.ч. на поливі.

Висіяні томати

Післясходова обробка у фазу сім'ядоль – 2-х справжніх листків культури у ранні фази розвитку бур'янів

Тітус® 50 г/га + ПАР Віволт®

Можлива повторна обробка (за появи нової хвилі бур'янів) у нормі 40-50 г/га через 7-14 днів після попередньої

Розсадні томати

Післясходова обробка через 6-10 днів після висадки розсади в ґрунт за появи хвилі бур'янів

Тітус® 50 г/га + ПАР Віволт®

Можлива повторна обробка (за появи нової хвилі бур'янів) у нормі 40-50 г/га через 7-14 днів після попередньої.

Тітус® – рекомендовані бакові суміші (картопля та томати)

Фунгіциди

Для проведення комплексного захисту Тітус® може бути використаний в бакових сумішах з фунгіцидами Танос®, Курзат® М, Зорвек Інкантія®.

Ґрунтова активність

Тітус®, за звичайних умов, відносно швидко розкладається в ґрунті, без залишкових кількостей (період напіврозпаду 10-14 днів). Проте у прохолодних і помірно теплих умовах та за високої вологості ґрунту Тітус® здатний проявляти ґрунтову активність, тобто здатний контролювати появу бур'янів протягом кількох тижнів після застосування. Особливо це помітно в разі випадання опадів або використання поливу.

Рекомендації стосовно застосування Тітус® в умовах сухої, жаркої погоди

- Збільшити норму вливу робочого розчину до 300 л/га.
 - Збільшити концентрацію ПАР Віволт®.
- Обприскування проводити в вечірні та нічні години. Послідовність приготування робочого розчину: першим розчиняйте Тітус®, потім ПАР Віволт®.

Рекомендації щодо застосування

Норма робочого розчину: 200-300 л/га. Важливим є повне рівномірне зволоження листової поверхні бур'янів. У випадку сильної забур'яненості використовуйте 300 л/га. Перед початком роботи перевірте чистоту обприскувача і відрегулюйте його для рівномірного нанесення. Застосовуйте препарат за сухої погоди. Дощ, що пройшов протягом 2-3 годин після застосування, може знизити ефективність дії препарату.

Спектр дії препарату

Чутливі однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Вівсюг звичайний; Плоскуха звичайна; Пальчатка кровоспиняюча; Пирій повзучий; Пажитниця багатоквітка; Просо посівне; Тимофіївка, види; Мишій, види; Гумай (насіння і ризоми)
Чутливі двосім'ядольні бур'яни	Щириця волотиста; Щириця загнута; Грицики звичайні; Падалиця соняшнику; Дворятник тонколистий; Рутка лікарська; Підмаренник чіпкий; Соняшник звичайний; Ромашка, види; М'ята польова; Переліска однорічна; Мак дикий; Жовтець, види; Редька дика; Ріпиця зморшкувата; Гірчиця польова; Зірочник середній; Нетреба, види; Гірчак вузлуватий; Гірчак почечуйний; Щавель, види; Падалиця ріпаку
Середньочутливі двосім'ядольні бур'яни	Осот рожевий; Дурман звичайний; Гірчак берізковидний; Амброзія полинолиста
Стійкі двосім'ядольні бур'яни	Берізка польова; Хвощ польовий; Паслін чорний; Лобода біла; Чистець болотний; Лобода гібридна

Обмеження:

- Не використовувати Тітус® на рослинах, що страждають від посухи, холоду, пошкодження гербіцидами, шкідниками чи хворобами.
- Не застосовувати Тітус®, якщо рослини вологі від дощу чи роси.
- Не застосовуйте Тітус®, якщо температура в ніч перед внесенням була нижче ніж +6°C.
- Не проводьте обробку якщо очікуєте температуру у день внесення чи день після обробки вище +25°C.
- Не застосовуйте Тітус® на полях протягом 7 днів після застосування фосфорорганічних інсектицидів

Терміни застосування Тітус®

Бур'ян	Одноразове внесення (фаза розвитку бур'яну)	Дворазове внесення (фаза розвитку бур'яну)
Гумай, пирій	15–25 см (не раніше 3-х листків)	
Просо, види	Стадія 1-2 листків	Стадія 1–3 листків, потім через 2–3 тижні
Плоскуха звичайна	Стадія 1–3 листків до середини куштіня	
Мишій, види	Стадія 1–3 листків	
Інші види однорічних злакових бур'янів	До куштіня	
Двосім'ядольні бур'яни	Однорічні – 2–4 листки	

*Завжди використовуйте ПАР Віволт®



Віволт®

АД'ЮВАНТ

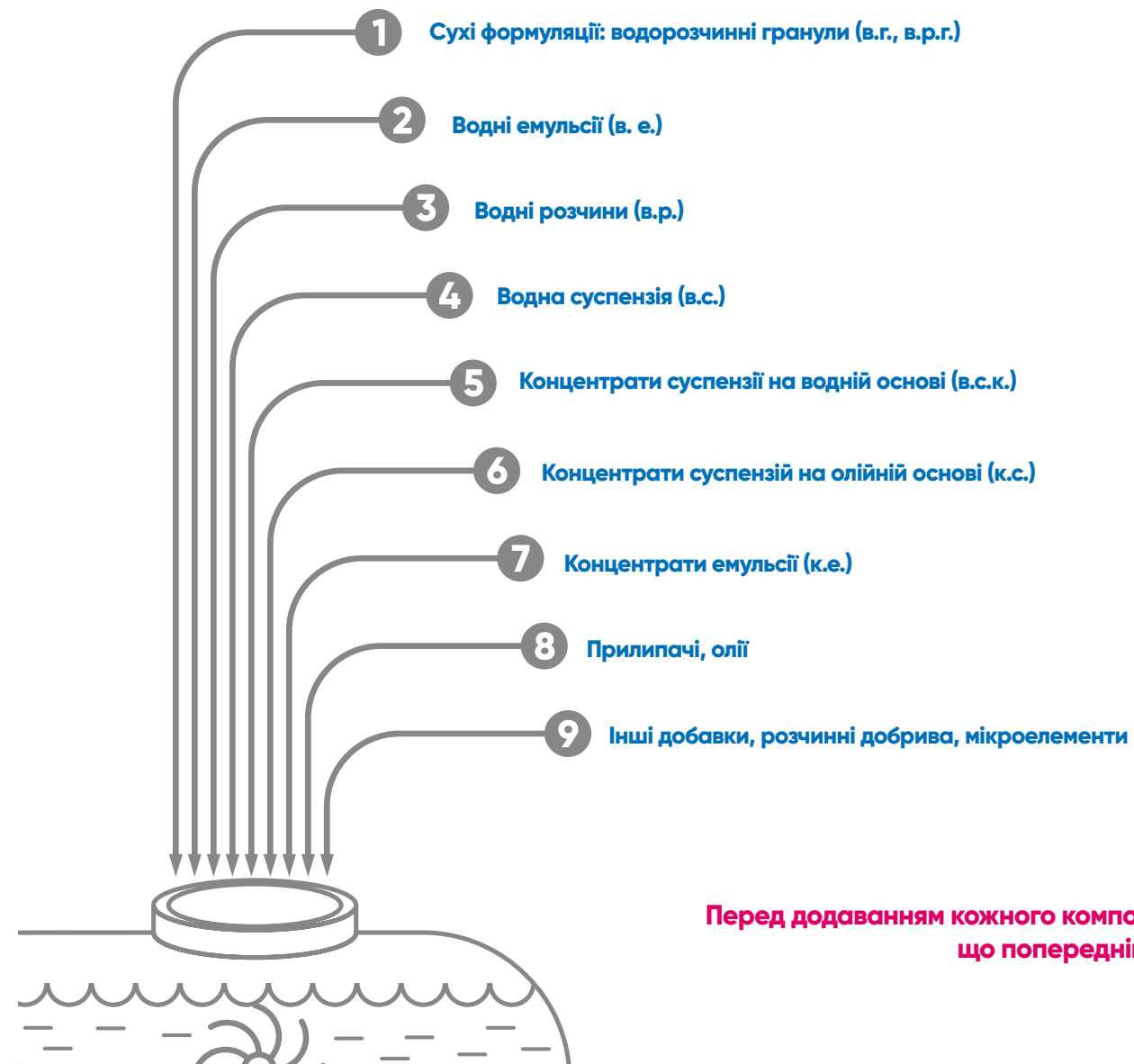
- Спалахобезпечний
- Не корозійний
- Не летючий
- Безпечний для навколишнього середовища

Поверхнево-активна речовина, що розроблена для застосування у суміші з гербіцидами

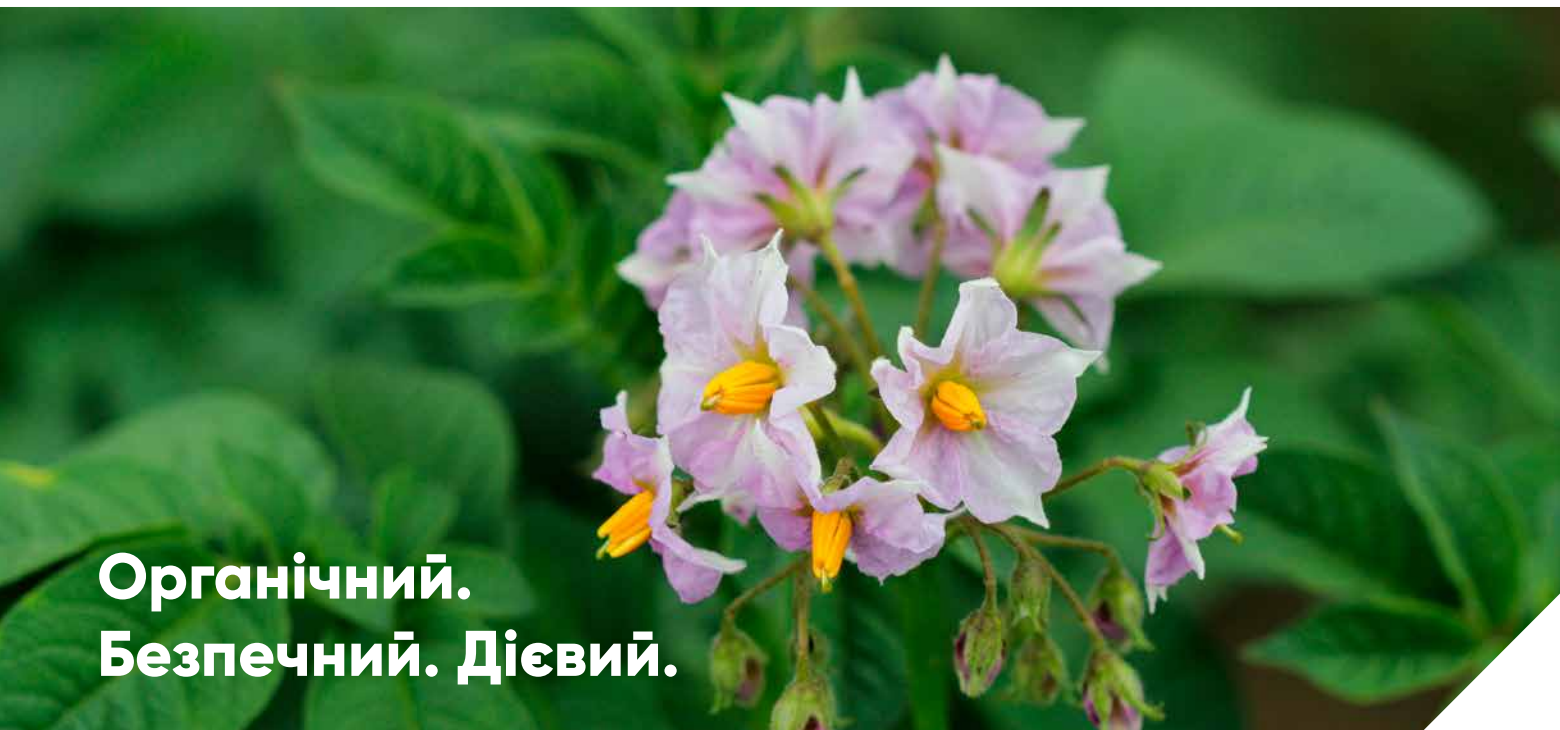
Склад: водний розчин, містить 90% етоксилату
..... ізодецилового спирту

..... (альфа-ізодецил-омега-гідроксіполі-оксіетилен)

ПОРЯДОК ДОДАВАННЯ ПРЕПАРАТІВ У БАКОВІ СУМІШІ



Перед додаванням кожного компонента впевніться, що попередній вже розчинився!



**Органічний.
Безпечний. Дієвий.**

Дітан™ М-45

Органічний контактний фунгіцид широкого спектру дії з сильною захисною активністю

ФУНГІЦИД

- Зареєстрований у світі більш, ніж на 70 культурах проти 400 видів збудників
- Невідомі резистентні штами грибів за 50-ти річне використання
- Найбільш поширений партнер в бакових сумішах до системних фунгіцидів
- Завдяки перерозподілу препарату та дії парів має повний захист рослини протягом 7-14 днів
- Прискорює приріст листкової маси та плодів культури завдяки вмісту Mn та Zn, що стимулюють фотосинтез

Діюча речовина: манкоцеб, 800 г/кг
 Препаративна форма: порошок, що змочується
 Клас: дітіокарбонати

Упаковка: мішок, 25 кг
 Норма використання: 1,2-1,6 кг/га

Дітан™ М-45 - це органічний контактний фунгіцид широкого спектру дії для застосування у картоплярстві, овочівництві, виноградарстві, плідівництві, а також на деяких польових культурах.

Механізм дії

Манкоцеб впливає на процеси метаболізму в клітинах проростаючих спор чутливих видів грибів, що призводить до їх загибелі. Манкоцеб також має побічну дію на розвиток деяких видів бактерій та значно уповільнює їх поширення та розвиток.

В свою чергу, мікроелементи (марганець та цинк), що входять до складу діючої речовини, здійснюють позитивний вплив на процес фотосинтезу у листках, значно покращуючи розвиток листового апарату.

Інтервал та період захисної дії

За звичайних умов інтервал між обробками складає 10-14 днів. Слід скоротити інтервал між обробками до 7-10 днів:

- при вирощуванні культур на поливі;
- на дуже чутливих сортах до ураження;
- при дощовій погоді, яка сприяє швидкому розвитку збудників захворювань;
- коли помічені симптоми захворювань.

Період захисної дії: в залежності від норми витрати препарату та умов навколишнього середовища, препарат може зберігати захисну дію 8-12 днів.

Сумісність

Дітан™ М-45, ЗП можна змішувати з більшістю пестицидів. Не змішувати з препаратами, що мають лужну реакцію та з мінеральними емульсіями.

Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів, рекомендується перевірити їх фізичну змішувальність в малій ємкості. Рекомендується перевірити дію суміші з препаратів на невеликій ділянці поля.

Наявність газ фази

Чисельні випробування показали, що Дітан™ М-45 здатний перерозподілятися на листовій поверхні через газову фазу та його активність збільшується в 12,6 разів.

Дітан™ М-45 є додатковим джерелом марганцю

- Багато рослин страждають від дефіциту марганцю (картопля, овочі, виноград, плодови, зернові тощо)
- Рослини, як правило, засвоюють Mn у найбільш доступній формі - Mn^{2+} .
- Високий рН ґрунту та аерація ґрунту сприяють окисленню Mn до недоступної форми Mn^{4+} .

Марганець виконує ряд функцій у рослині:

- бере участь у кисневій системі фотосинтезу
- приймає участь у виробленні молекули хлорофілу
- є важливою частиною деяких ферментних систем

Дітан™ М-45 містить 160 грам Mn / кг продукту

Манкоцеб містить Mn^{2+} (найважливіша форма!)

1,6 кг діючої речовини / га = 320 грам Mn за одну обробку.

Культура	Спектр дії	Норма витрати, кг/га	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Картопля	фітофтороз, альтернаріоз	1,2-1,6	У період вегетації	5
Томати	фітофтороз, альтернаріоз	1,2-1,6		3



Це змінить все

ЗОРВЕК Інкантія® ФУНГІЦИД

- Інноваційний механізм дії
- Рідка формуляція та низька норма використання
- Здатність системно рухатись, що забезпечує захист нового приросту

Зорвек Інкантія® є двокомпонентним фунгіцидом на основі нової молекули Зорвек™, що забезпечує неперевершену комбінацію стабільного та тривалого контролю хвороб картоплі та овочевих культур, допомагаючи отримати здоровий врожай та збільшити прибутки

- Стійкість до опадів вже за 20 хвилин після внесення
- На 3-4 дні довший контроль хвороб, навіть за сильного їх розвитку

Діюча речовина: оксатіапіпролін – 30 г/л,
.....фамоксадон – 300 г/л
Препаративна форма:суспо-емульсія

Клас:піперидиніл тіазолі, оксазолідини
Упаковка:1л
Норма використання:0,4-0,5 л/га

КРАЩЕ УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРОЮ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ПРИБУТКОВОСТІ БІЗНЕСУ

Вирощувати овочеві культури високої якості є суттєвим викликом для фермера. Отримати відмінний врожай та одночасно контролювати виробничі витрати є непростим завданням. Оптимізація управління господарством та врожаєм – це основне завдання сільськогосподарських виробників.

Новий фунгіцид Зорвек Інкантія® забезпечує неперевершену комбінацію стабільного та ефективного контролю фітофторозу, пероноспорозу та альтернаріозу картоплі, томатів та цибулі, для отримання кращого врожаю навіть у складних умовах.

Загальні характеристики Зорвек Інкантія®

Зорвек Інкантія® є двокомпонентним фунгіцидом на основі нової молекули, що зареєстрована під торговою назвою Зорвек™ (д.р. оксатіапіпролін) та є першим представником нового класу фунгіцидів (піперидиніл тіазол ізоксазоліни) для контролю хвороб, що викликаються патогенами з класу Ооміцети.

Зорвек™ має абсолютно новий біохімічний механізм дії на збудників хвороби та не має перехресної резистентності з існуючими фунгіцидами. Крім того, Зорвек™ призводить до різнобічного впливу на життєвий цикл патогенів, що забезпечує кращу ефективність та тривалість дії. Зорвек™ захищає оброблене листя, яке росте та збільшується у розмірах, включаючи листя розміром менше 20% від свого остаточного розміру в момент нанесення.

Зорвек™ характеризується більш тривалим періодом контролю хвороб порівняно до стандартних рішень, високою стійкістю до опадів та захистом нового приросту, що створює усі передумови для отримання здорового врожаю та збільшення прибутків.

Зорвек™ є новою технологією захисту рослин, що може забезпечити сільгоспвиробникам ряд переваг, включаючи зменшення операційних витрат та покращення ефективності управління ведення господарства.

Зорвек Інкантія®, завдяки поєднанню у формуляції інноваційної молекули Зорвек™ та молекули контактної дії фамоксадон, забезпечує неперевершену комбінацію стабільного ефекту і контролю фітофторозу та альтернаріозу картоплі, томатів та пероноспорозу цибулі, що може застосовуватися кожного сезону для отримання кращого врожаю, навіть у складних умовах.

Культури та хвороби

Зорвек Інкантія® зареєстровано для застосування на картоплі та інших овочах, таких як томати та цибуля. Фунгіцид контролює фітофтороз (*Phytophthora infestans*), альтернаріоз (*Alternaria solani* та *A. alternata*) на томатах та картоплі, пероноспороз (*Peronospora destructor*), альтернаріоз (*Alternaria solani*) на цибулі.

Технологія контролю ооміцетів, яка перевершує очікування

- Принципово новий механізм дії
- Багатосторонній ефект на життєвий цикл патогенів
- Виняткова стійкість до змивання
- Системний рух
- Захист нового приросту
- Стабільна польова ефективність

Швидкість дії

Фунгіцид швидко потрапляє через листя і переміщується по всій рослині, забезпечуючи захист листя, що не повністю розкрилось, та нових пагонів, що розвиваються.

КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПЕРЕВАГИ ЗОРВЕК ІНКАНТІЯ®

Забезпечує на 3-4 дні довший контроль хвороб

порівняно до стандартних рішень навіть за сильного розвитку хвороб



- Стабільні інтервали внесення, навіть за умов сильного розвитку хвороби
- Зменшення частоти внесення

СТІЙКІСТЬ ДО ОПАДІВ ВЖЕ ЗА 20 ХВИЛИН ПІСЛЯ ВНЕСЕННЯ



- Забезпечує гнучкість застосування за несприятливих погодних умов
- Зменшує потребу у повторних обробках та незапланованих внесеннях

ЗАХИСТ НОВИХ ПАГОНІВ



- Захист молодого приросту завдяки системному руху
- Максимальне збільшення потенціалу врожаю, коли рослина повністю розвинена

Оцінка характеристик Зорвек Інкантія®

Фунгіцид	Стійкість до опадів	Профілактична дія	Лікувальна дія*	Антиспорулятивна дія*	Стеблова форма	Мобільність
Зорвек Інкантія®	+++	+++	++	+++	+++	C+T

+++ відмінна дія, ++ хороша дія, + задовільна дія, C – системна дія, T – трансламінарна дія

Позиціонування Зорвек Інкантія® на прикладі картоплі

Рекомендована фаза розвитку рослини для внесення Зорвек Інкантія® починається з етапу швидкого росту та триває у фазі цвітіння – у цей період досягається максимальна ефективність контролю фітофторозу для отримання якісного врожаю та кращого ним управління.

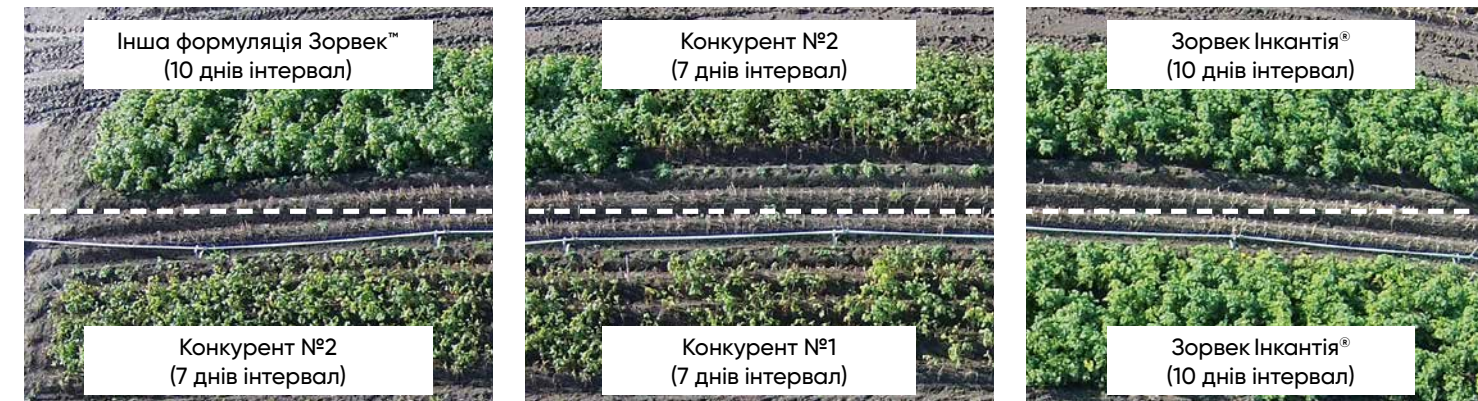
Перша обробка має профілактичну дію, застосовується до появи перших ознак хвороб, а друга та третя – через 7-10 днів після попередньої.

Зорвек Інкантія® рекомендується вносити не більше трьох разів поспіль або ж чергувати з фунгіцидами, що мають інший механізм дії (МД). Якщо розвиток хвороби дуже інтенсивний, інтервал між внесеннями варто скоротити до 7 днів.

Стабільні характеристики порівняно з конкурентними препаратами

Починаючи з 2014 року, були проведені дослідження для порівняння різних методик профілактики фітофторозу картоплі. Один з варіантів обробки складався з трьох внесень фунгіциду Зорвек Інкантія® з 10-денними інтервалами, а еталонна програма включала 4 внесення конкурентних препаратів з 7-денними інтервалами. Нижче представлені результати дослідження за 2015 рік (див. фото).

Новий препарат Зорвек Інкантія® забезпечив неперевершену комбінацію стабільного ефекту та контролю фітофторозу картоплі, що може застосовуватися кожного сезону для отримання кращого врожаю навіть у складних умовах.



Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма застосування препарату	Витрата робочої рідини	Спосіб, час обробки, обмеження	Кратність обробок за сезон
Картопля	фітофтороз, альтернаріоз	0,5 л/га	300-400 л/га	Обприскування в період вегетації (перша обробка: в період бутонізації – початок цвітіння, наступні – з інтервалом в 10 днів)	3
Томати		0,4-0,5 л/га		Обприскування в період вегетації (перша обробка: в період бутонізації, наступні – з інтервалом в 10 днів)	
Цибуля		0,4-0,5 л/га		Обприскування в період вегетації (період формування і росту цибулини, з інтервалом між обробками 7-10 днів)	

Строки очікування до збору врожаю картоплі, томатів, цибулі – 20 днів.

ВИЗНАННЯ
Нагороди отримані на
AGROW AWARDS SHORTLISTED



від американської хімічної спілки

- 2012 – Найбільш «Інновативна Хімія»
- 2014 – Найкраща «Інновативна Формуляція»
- 2016 – Найкращий «Новий препарат для захисту рослин»
- 2017 – Найкраща Маркетингова Кампанія
- 2017 – Нагорода «Герої Хімії»



Максимум біодоступної міді!

Косайд® 2000

ФУНГІЦИД

- Підвищена ефективність завдяки максимальній кількості біоактивної міді
- Миттєва розчинність гранул в робочому розчині за рахунок високотехнологічної формуляції
- Більш тривала дія завдяки утворенню на рослині захисної плівки та ефекту реактивації

Сучасний фунгіцид-бактерицид на основі міді для захисту садових, овочевих та польових культур від комплексу хвороб

Діюча речовина:..... гідроксид міді – 538 г/кг
Препформа: водорозчинні гранули
Хімічний клас: неорганічні мідьвмісні фунгіциди

Упаковка:коробка 5 кг
Норма використання:1,5-2,5 кг/га

Косайд® 2000 захищає рослини профілактично від хвороб бактеріального та грибного походження

- Фунгіцид, після профілактичного застосування, захищає польові культури, такі як соя, а також плодові насадження та овочі від різноманітних хвороб бактеріального походження.
- Косайд® 2000 захищає від широкого спектру хвороб грибного походження, в т.ч. аскоміцети, ооміцети.
- Саме тому Косайд® 2000 є незамінним контактним препаратом у системах захисту багатьох культур..

Косайд® 2000 випускається у сучасній формі – гідроксид міді та новітній формуляції – водорозчинні гранули, що дозволяє:

- легко та швидко розчиняється у воді;
- утворювати на поверхні листків захисну плівку, яка разом із оптимальним розміром часток залишає Косайд® 2000 на робочій поверхні та покращує стійкість фунгіциду до змиву опадами;
- відмінну сумісність із іншими препаратами;

Механізм дії

Косайд® 2000 – це контактний фунгіцид на основі міді, що забезпечує захисну профілактичну дію на збудників парші, плямистостей, фітофторозу, альтернаріозу, антракнозу та інших хвороб на широкому спектрі культур. Також характеризується бактеріальною дією – ефективний проти бактеріальних плямистостей.

Косайд® 2000 створює захисний шар, що не допускає проникнення патогену в рослини. Кристалики металічної міді прилипають до поверхні оброблених листків і, під час контакту з водою, іони двохвалентної міді вивільняються та стають активними проти цільових патогенів.

Після контакту з обробленою поверхнею, спори та бактерії швидко поглинають іони двохвалентної міді, і як тільки токсична концентрація в середині клітини

досягнута, процес інфікування припиняється.

Іони двохвалентної міді впливають на кілька ключових життєвих процесів патогенів: структуру білків, функціонування різних ферментів, системи транспорту електронів та клітинні мембрани. Завдяки профілактичній активності та різноплановому впливу препарату на організм збудника досягається висока ефективність його дії, водночас ризик появи резистентності є низьким.

У чому різниця між фунгіцидами, що містять мідь?

Перш за все, для фунгіциду на основі міді найважливішим є те, на основі якої хімічної форми міді виготовлений фунгіцид (сульфат, оксихлорид, гідроксид тощо), а також формуляція (з.п., в.г., к.с., розмір складових частин діючої речовини, прилипачі, ін.). Біологічно найбільш ефективною з усіх форм міді є гідроксид міді (Косайд® 2000). Саме гідроксид міді характеризується найшвидшим початком дії на збудника, відмінною персистентністю (стійкістю на рослині) та найвищим рівнем біологічно активних іонів Cu_2^+ для успішного захисту рослин від патогенів.

Не всі препарати на основі міді однакові!

У фунгіциді Косайд® 2000 використаний новий унікальний принцип наявності двох типів іонів Cu_2^+ . У формуляції одночасно присутні міцні хімічні структури гідроксиду міді та нестійкі сполуки, що містять мідь. Мідь знаходиться в препараті у складній полімеризованій формі, яка регулює розклад нестійких іонів Cu_2^+ , і в той же час знижує до мінімуму ризик інтоксикації рослин.

Вміст біологічно-активних іонів Cu_2^+ в різних препаратах

Препарат	Одиниць на мільйон	
Бордоська суміш $\text{CuSO}_4 \times 5\text{H}_2\text{O} + \text{Ca}(\text{OH})_2$	2.0	Така надзвичайно висока концентрація біологічно-активних іонів Cu_2^+ пояснюється наступними факторами: <ul style="list-style-type: none"> ■ малим розміром складових частинок діючої речовини, ■ особливою хімічною структурою (типу «крижинка») та, внаслідок такої структури, більшою активною зоною, ■ спеціальною формулою складу.
Оксихлорид міді з.п. $3\text{Cu}(\text{OH})_2\text{CuCl}_2$	2.0	
Гідроксид міді з.п. $\text{Cu}(\text{OH})_2$	5.0	
Гідроксид міді к.с. $\text{Cu}(\text{OH})_2$	10.0	
Косайд® 2000	70.0	

Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Томати	2,0-2,5	Фітофтороз, макроспоріоз, септоріоз, альтернاریоз	впродовж вегетації	3-4 за сезон
Цибуля	1,5-2,5	Пероноспороз	впродовж вегетації	
Картопля	1,5-2,5	Фітофтороз та альтернاریоз	до та після цвітіння	3 за сезон

**Світовий досвід використання:**

Косайд® 2000 у світі зареєстрований та використовується на широкому спектрі культур: яблуня, виноград, персик, абрикос, томати, капуста, огірки, картопля, цибуля та інші.

Сучасна формуляція препарату

Косайд® 2000 випускається в найбільш сучасній у порівнянні з іншими продуктами на основі міді формі – водорозчинних гранул.

Завдяки полімеризованій структурі на поверхні листків утворюється захисна плівка, яка разом з оптимальним розміром часток покращує стійкість Косайд® 2000 до змиву опадами.

Формуляція має наступні переваги

- Легке використання завдяки низькій нормі
- Препарат не пилить – відсутній негативний вплив на працюючих
- Висока стабільність формуляції при зберіганні
- Легко та швидко розчиняється у воді
- Низька здатність до піноутворення
- Розчин довше залишається у стабільному стані
- Покращена здатність до розпилення, відсутність забивання форсунок
- Покращена стійкість до змиву дощем
- Добра сумісність в бакових сумішах

Сумісність

Сумісний з пестицидами, за винятком фосфорорганічних інсектицидів, препаратів на основі фосетилу алюмінію та тираму, а також препаратів, що утворюють кислотну реакцію бакової суміші (pH < 5,5).

Косайд® 2000 - інструмент протидії резистентності

Косайд® 2000, завдяки його різноманітному впливу на патоген, є відмінним інструментом для антирезистентних програм при використанні його в програмі з фунгіцидами з іншим механізмом впливу.

Косайд® 2000 - переваги для навколишнього середовища

Косайд® 2000 забезпечує ефективний контроль захворювань при зменшеній кількості металічної міді, тому мінімізує потенційну загрозу для довкілля порівняно з іншими препаратами, що містять мідь.



Септоріоз



Фітофтороз



Пероноспороз



**Фунгіцид + Zn + Mn =
Курзат® М**

Курзат® М

ФУНГІЦИД

Ефективний двокомпонентний фунгіцид для захисту широкого спектру культур, що контролює збудників фітофторозу, пероноспорозу, мілдью, альтернаріозу

- Проявляє профілактичні, лікувальні та антиспоруляційні властивості
- Має чітко виражений стоп-ефект – при застосуванні до 1-2 днів після початку зараження на картоплі, томатах, цибулі та 2-3 днів на виноградниках
- Забезпечує рослину життєво необхідними елементами: марганцем та цинком

Діюча речовина:цимоксаніл – 45 г/кг,
.....манкоцеб – 680 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: коробка 5x1 кг
Норма використання: 2,0 – 2,5 л/га

Механізм дії

Курзат® М продовжує лінійку фунгіцидів на основі цимоксанілу та характеризується високим вмістом манкоцебу.

Цимоксаніл

- Проявляє лікувальні властивості (стоп-ефект) та діє як інгібітор спороутворення.
 - Діє шляхом сповільнення та припинення багатьох клітинних процесів у збудників хвороб
 - Контролює всі існуючі раси та штами збудників фітофторозу, пероноспорозу та мілдью як стійких, так і чутливих до феніламідів (д.р. металаксил).
- Цимоксаніл, діюча речовина системної дії, також переміщується з верхньої сторони листка до нижньої (трансламінальне проникнення) і перерозподіляється всередині листка (локально-системне переміщення). Це забезпечує стійкість до змиву опадів та можливість компенсувати неповноту покриття листя робочим розчином, що важливо для ефективного захисту культур проти мілдью, фітофторозу, пероноспорозу.

Не виявлено жодного випадку прояву резистентності до цимоксанілу, однієї з основних діючих речовин Курзату® М, що широко застосовується в багатьох країнах світу.



Фітофтороз

Особливості дії цимоксанілу проти фітофторозу, пероноспорозу та мілдью

Швидке проникнення цимоксанілу у листя та стебло, а також здатність капсулювати інфекцію до 2 днів після її проникнення, забезпечує гнучкий високоефективний контроль збудників як зовні, так і всередині листка.

Манкоцеб

- Проявляє контактну (профілактичну) дію, що забезпечує різносторонній вплив на широкий спектр збудників
- Манкоцеб перешкоджає розвитку патогенів на поверхні рослини шляхом інгібування активності ферментів грибів, порушує процеси синтезу АТФ.
- Додаткове джерело живлення рослин марганцем та цинком
- Манкоцеб в разі профілактичної обробки ефективно контролює збудників з класу дейтероміцети – альтернаріоз, макроспоріоз, антракноз, септоріоз, ризоктоніоз, чорна плямистість та ооміцети – фітофтороз, пероноспороз, мілдью. Саме тому, застосування манкоцебу є важливим інструментом для антирезистентних програм.



Пероноспороз

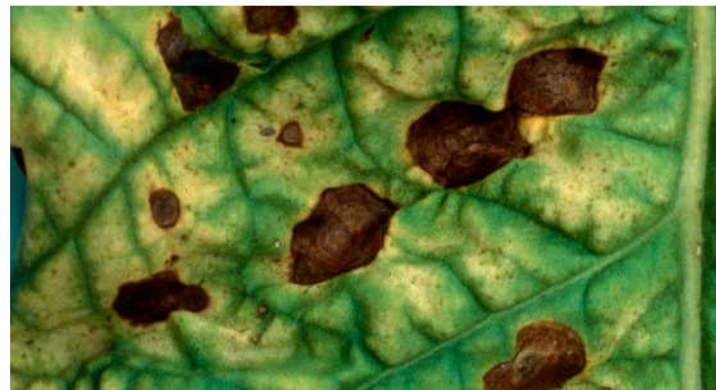
Особливості дії манкоцебу проти альтернаріозу

Курзат® М, завдяки високому вмісту манкоцебу, ефективно контролює збудників альтернаріозу (*Alternaria solani* і *Alternaria alternata*) та забезпечує 1700 г/га манкоцебу у максимальній нормі 2,5 кг/га. Для адекватного контролю альтернаріозу мінімально необхідна кількість манкоцебу становить 1500 г/га (2,3 кг/га).

Сумісність

Курзат® М проявляє високу сумісність з інсектицидами, фунгіцидами та мікродобривами.

При використанні на картоплі та томатах є сумісним з гербіцидом Тітус®



Альтернаріоз

Рекомендації щодо застосування

Профілактичні внесення	Курзат® М (2,0 кг/га)
Профілактичні внесення + необхідність лікувальної дії (1–2 дні після зараження)	Курзат® М (2,3–2,5 кг/га)
Стоп-ефект + необхідність лікувальної та антиспоруляційної дії	Курзат® М 2,5 кг/га + фунгіцид на основі флуазинам 150 г д.в./га

Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Хвороба	Норма витрати, кг/га	Норма робочого розчину, л/га	Кратність обробок	Період очікування, днів
Картопля	фітофтороз, альтернаріоз	2,0–2,5	200–500	3 обробки з інтервалом 7–14 днів	14
Томати					14
Цибуля	пероноспороз	2,0–2,5	200–500		14

Курзат® М поєднує надійність повної норми манкоцебу та локально-системну дію цимоксанілу, що забезпечує додаткову гнучкість в часі (2–3 дні) порівняно з захистом тільки контактними фунгіцидами.

Курзат® М є високо селективним фунгіцидом по відношенню до оброблених культур, що разом з високою ефективністю проти комплексу захворювань забезпечує зростання врожаю та покращення його якості.

Підживлення марганцем та цинком

При недостатній кількості марганцю у рослин знижується синтез органічних речовин, зменшується вміст хлорофілу. На листках утворюється хлороз, що призводить в подальшому до відмирання листків та відмічається слабкий розвиток кореневої системи. Культурні рослини по різному відчувають дефіцит марганцю але особливо чутливими до цього елемента є картопля та томати.

Недостатня кількість цинку позначається на якісних показниках рослин, а також знижує стійкість рослини до посухи, жаркої та холодної погоди. Чутливими до нестачі цинку є виноград, картопля та цибуля.

- Курзат® М покращує ріст і розвиток рослин та підсилює стійкість рослин шляхом підживлення важливо необхідними елементами марганцем та цинком.
- Препарат забезпечує 340 г/га марганцю та 43,2 г/га цинку при кожній обробці при використанні у максимальній нормі 2,5 кг/га.

Рекомендації щодо застосування

Фунгіцид Курзат® М слід застосовувати профілактично, перед тим як захворювання буде помічено у полі або на ранній стадії зараження перед появою видимих симптомів захворювання.

Інтервали між обробками

- За звичайних умов інтервал між обробками складає 10–14 днів.
- Слід скоротити інтервал між обробками до 7–10 днів:
- при вирощуванні культур на поливі
- на дуже чутливих сортах до ураження
- при дощовій погоді, яка сприяє швидкому розвитку збудників захворювань
- коли помічені симптоми захворювань

Стійкість до змиву опадами

Опади що випали, чи зрошення через 2 години після внесення препарату не можуть знизити його ефективність.





Мистецтво захисту

Курзат® Р

ФУНГЦИД

Фунгіцид для ефективного захисту картоплі від фітофторозу та огірків від несправжньої борошнистої роси

- Профілактичні, лікувальні та антиспоруляційні властивості – зупиняє розвиток хвороби через 1-2 доби після ураження
- Здатність "капсулювання" інфікованих клітин – "стоп-ефект"
- Відсутність резистентності до препарату

Діюча речовина:.....цимоксаніл – 4,2%,
.....хлорокис міді – 39,8%
Препаративна форма: порошок, що змочується

Упаковка: 1 кг
Норма використання: 2,5 – 3,0 кг/га

Захист від фітофторозу картоплі та пероноспорозу огірків

Курзат® Р є фунгіцидом з профілактичними, лікувальними та антиспоруляційними властивостями для захисту від фітофторозу картоплі та пероноспорозу огірків. Препарат дає можливість збільшити проміжок часу між обробками порівняно зі звичайними фунгіцидами контактної дії. Діюча речовина цимоксаніл швидко проникає і розподіляється в тканинах листків. Локально-системні властивості цимоксанілу та його здатність уповільнювати процеси розмноження грибів на клітинному рівні виводять цей препарат на перше місце щодо профілактичної обробки рослин та розвитку їх стійкості до захворювань.

Механізм дії

- Курзат® Р – порошок, що змочується, який вміщує 4,2% цимоксанілу та 39,8% хлорокису міді. Цимоксаніл має три механізми дії: профілактичний, лікувальний та як інгібітор спороутворення. Він проникає в листя та перерозподіляється всередині листка (локально-системно). Одночасно мідь проявляє мультиактивну дію на клітинному рівні, порушуючи багато життєво важливих функцій грибів-патогенів, що призводить до їхньої загибелі. Проте головним ефектом міді є пригнічення проростання спор грибів. Мідь також володіє антибактеріальним ефектом.
- Терміну від 1 до 6 годин після обробки достатньо, щоб цимоксаніл проник у листя, аби забезпечити надійний захист від фітофторозу та пероноспорозу.

Вказівки до застосування

Культура	Хвороби	Норма, кг/га	Кількість обробок
Картопля	Фітофтороз	2,5	3 (інтервал між обробками 10-12 днів)
Огірки	Пероноспороз	3	3 (інтервал між обробками 7 днів)

- Цимоксаніл перерозподіляється всередині листка і дає можливість компенсувати неповноту покриття листя робочим розчином.
- Курзат® Р діє найбільш ефективно, якщо його застосовувати профілактично або на ранній стадії зараження, перед появою видимих на рослинах симптомів захворювання.
- Кількість обробок може змінюватись залежно від розвитку хвороби протягом сезону. Рекомендовано до 4-х обробок за сезон.
- Норма робочого розчину для картоплі – 400 – 600 л/га
- Норма робочого розчину для огірків – 600 л/га

Курзат® Р – розширений період застосування

- Курзат® Р слід застосовувати профілактично, перед тим, як захворювання буде помічено в полі.
- Програми захисту культури повинні починатись з раннього виявлення первинної інфекції, базуючись на прогнозуванні хвороб. На площах, де такі методи не застосовуються, спеціалістам слід ретельно відстежувати локальні умови та починати профілактичне обприскування, як тільки погода стане сприятливою для появи інфекції (опаді, висока воложеність та помірні температури).
- За нормальних умов інтервал між обробками 10–12 днів забезпечує добрий контроль. За теплої та дощової погоди, яка веде до швидших темпів розвитку інфекції та підвищеного ризику захворювання, інтервал між обробками слід скоротити до 8 днів.



Завжди перемагає!

Танос® ФУНГІЦИД

Двокомпонентний фунгіцид профілактичної, лікувальної та антиспоруляційної дії для захисту соняшнику, сої, винограду, картоплі та томатів

- Висока біологічна ефективність проти комплексу хвороб за рахунок поєднання контактної та системно-локальної дії
- Вдале співвідношення ціни та якості
- Збереження асиміляційної поверхні рослини, що позитивно впливає на продуктивність культури

Діюча речовина:..... цимоксаніл – 250 г/кг,
.....фамоксадон – 250 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: фольгований пакет 2 кг
Норма використання:0,4 – 0,6 кг/га

Фунгіцид Танос® – високоефективний фунгіцид для контролю розширеного комплексу грибних хвороб у посівах соняшнику, сої, картоплі, томатів, винограду. Препарат є лідером ринку та надійним інструментом збереження кількості та якості врожаю у посівах багатьох культур.

Механізм дії

Танос® є комплексним фунгіцидом, що містить дві біологічно-активні діючі речовини: 25% цимоксанілу та 25% фамоксадону.

Розподілення діючих речовин Танос® на поверхні та в середині листка

Фамоксадон зберігається у восковому шарі кутикули і має захисну (профілактичну) дію. Цимоксаніл проникає всередину листя і має лікувальну та антиспоруляційну дію.

Розподілення фамоксадону на поверхні та в середині листка

Завдяки здатності зв'язуватись з епітикулярним воском, фамоксадон створює на поверхні листка плівку і діє як захисний бар'єр, що запобігає проникненню патогенів всередину рослини.

Танос®, завдяки активним речовинам фамоксадон та цимоксаніл, володіє надзвичайно потужною профілактичною та лікувальною дією. Також, завдяки унікальній здатності фамоксадону швидко зв'язуватись з кутикулою листків культури, фунгіцид забезпечує тривалу захисну дію від збудників хвороб.

Фамоксадон: «екрануючий ефект»

- Контактна дія
- Захисна дія
- Міцно зв'язується з кутикулою
- Стимує проростання гіфів гриба
- Стійкий до змивання дощем
- Знищує зооспори

Танос® володіє високою стійкістю до опадів

Навіть значні опади, що випали через 2 години після застосування фунгіциду, не знижують його ефективність. Таким чином, однією з головних переваг застосування Танос® є його висока дія за мінливих погодних умов.

Танос® - еталон контролю фітофторозу та пероноспорозу



Цимоксаніл: «зупиняючий ефект»

- Лікувальна дія
- Локально-системна дія
- Ефект капсулювання інфікованих клітин
- Антиспоруляційна дія



Рекомендації щодо застосування

Культура	Хвороби	Норма витрати, кг/га	Спосіб та час обробки	Норма виліву робочого розчину, л/га	Кратність обробок
Картопля, томати	Фітофтороз, Альтернаріоз	0,6 кг/га	В період вегетації	200-500	4 обробки з інтервалом 8 -12 днів

Танос® для захисту картоплі та томатів:

- ефективний контроль фітофторозу та альтернаріозу на томатах і картоплі
- високостійкий до змивання опадами
- антирезистентний інструмент в системах захисту томатів та картоплі
- позитивний вплив на ріст і розвиток культури

Особливо важливо захистити картоплю від ураження альтернаріозу. Найкраща стратегія контролю даного захворювання – мінімізувати колонізацію *Alternaria solani* на нижніх листках на початку вегетації картоплі. Тому дуже важливо проводити профілактичні обробки картоплі та томатів на ранніх етапах розвитку культури.

Фітофтороз є однією із найбільш шкочинних хвороб у посадках картоплі. Танос® ефективно контролює дану хворобу. Найкращий ефект від застосування препарату досягається за профілактичної обробки.

Застосувавши Танос® в ранню першу обробку (висота рослин 12-15 см) виробник картоплі захищає культуру також від скритої стеблової форми фітофторозу завдяки діючій речовині цимоксаніл, яка промиває рослини від прихованої інфекції. Партнером Таноса® у програмах раннього захисту картоплі (томатів) є Курзат® М, що також ефективно контролює фітофтороз та альтернаріоз завдяки цимоксанілу та високому вмісту манкоцебу.



Обмеження гарантій та відповідальності

Будь-яка компанія-виробник, у тому числі Corteva Agriscience, не може передбачити всі ризики, які можуть виникнути при використанні продукту, який Ви придбали.

Такі ризики можуть бути пов'язані з погодними умовами, станом ґрунту, виходом за межі ділянки використання, нестандартними методами ведення сільськогосподарських робіт, присутністю інших компонентів, способом використання або іншими невідомими факторами, які знаходяться поза межами контролю компанії-виробника. Такі ризики можуть призвести до неефективності продукту, пошкодження врожаю або пошкодження нецільових культур чи рослин.

Компанія Corteva Agriscience не бере на себе відповідальності за такі ризики. Коли покупець купує чи використовує той чи інший препарат для захисту рослин, він погоджується взяти ці ризики на себе.

Компанія Corteva Agriscience гарантує, що вироблений нею продукт відповідає хімічним характеристикам, наведеним на етикетці, і підходить для використання за цільовим призначенням, з урахуванням загальних ризиків при використанні за нормальних умов. Цільовим призначенням засобів захисту рослин, вироблених компанією Corteva Agriscience, є захист врожаю.

Ні Corteva Agriscience, ні продавець у жодному випадку не несуть відповідальності за будь-які побічні, непрямі чи особливі збитки, що виникли в результаті використання того чи іншого продукту.

Будь-які претензії мають бути негайно направлені до Corteva Agriscience або його партнера з продажу з метою проведення невідкладної перевірки стану посівів чи культури на місці використання. Проблемна ситуація повинна бути відповідним чином відображена і засвідчена документально.



Уважно читайте етикетку перед використанням препарату!



Швидкий та надійний

Dursban

ІНСЕКТИЦИД

Ефективний фосфорорганічний інсектицид-акарицид контактно-шлункової, інгаляційної та фумігаційної дії для контролю широкого спектру ґрунтових та наземних шкідників на багатьох культурах та багаторічних насадженнях

- Швидка стартова дія та сильний «нокаутуючий ефект»
- Контроль шкідників у верхньому шарі ґрунту завдяки фумігаційній дії
- Тривалий період захисту при можливості застосування у широкому діапазоні температур

Діюча речовина:хлорпірифос-етил, 480 г/л
 Препаративна форма: концентрат емульсії
 Клас: фосфорорганічні інсектициди

Упаковка: каністра, 5 л
 Норма використання: 0,8-3,0 л/га

Призначення

Інсектоакарицид для контролю шкідників та кліщів з різних систематичних рядів: прямокрилих, жорсткокрилих, лускокрилих, клопів, рівнокрилих та перепончатокрылих (у т.ч. пильщики)

Механізм дії

Має ярко виражену контактно-кишкову дію в момент обприскування, при попаданні у шлунок, а також при проникненні в трахеї у вигляді парів. Системна дія відсутня.

Уражує нервову систему шкідника, діє у якості інгібітору холінестерази, що викликає параліч комах та їх загибель.

Швидкість дії

Має швидку стартову дію (декілька секунд або хвилин) та тривалу післядію (протягом 2 тижнів).

Фумігаційна дія

Dursban має потужну фумігаційну дію, що дозволяє ефективно контролювати шкідників, які ведуть прихований спосіб життя, або шкідників, які знаходяться в укриттях. Обприскування рослин при температурі вище 15°C значно посилює фумігаційну дію препарату. Опادي або рясні роси через 2 години після обприскування не знижують ефективності препарату.

Сумісність

Dursban можливо змішувати з фунгіцидами, іншими інсектицидами, гербіцидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Не змішувати з препаратами, що мають лужну реакцію. Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів, рекомендується

перевірити їх фізичну змішуваність у малій ємкості. Рекомендується перевірити дію суміші з препаратів на невеликій ділянці поля.

Оптимальна температура

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +10°C до +25°C, у період фізіологічної активності комах.

Період захисної дії

В залежності від норми витрати препарату, виду шкідників та умов навколишнього середовища, препарат може зберігати захисну дію до 21 днів.

Селективність

При застосуванні в рекомендованих нормах та строках інсектицид Dursban не фітотоксичний для регламентованих культур.



Колорадський жук

Рекомендації щодо застосування

Культура	Спектр дії	Норма витрати, л/га	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Картопля	колорадський жук	1,5	В період вегетації	2



Захист у полі та «в коморі»

Релдан™ ІНСЕКТИЦИД

Професійний фосфорорганічний інсектицид для контролю чисельності широкого спектру шкідників багатьох сільськогосподарських культур, а також для контролю шкідників запасів

- Швидка контактнo-шлункова дія з потужним «нокдаун» ефектом
- Наявність фумігаційної (інгаляційної) дії, що дозволяє більш ефективно контролювати шкідників відкритого ґрунту та шкідників запасів, у тому числі кліщів
- Короткий період очікування та можливість використання для дезінфекції прискладських територій, складських приміщень, продовольчого, фуражного та насінневого зерна при зберіганні

Діюча речовина:.....хлорпірифос-метил, 225 г/л
 Препаративна форма: концентрат емульсії
 Клас: фосфорорганічні інсектициди
 Упаковка: каністра, 5 л
 Норма використання:
 в період вегетації:1,0-4,0 л/га

перед завантаженням зерна на склад:0,01-0,02 л/т
 незавантажені складські приміщення:
 вологий метод 2,5 мл/м²
 аерозольний метод 0,025 мл/м³

Релдан™ – інсектицид контактної, шлункової та фумігаційної (інгаляційної) дії з швидким «нокдаун» ефектом, завдяки чому ефективно контролює шкідливих комах з родин твердокрилих, двокрилих і лускокрилих на ріпаку, яблуні, виноградниках, овочах та шкідників при зберіганні зерна, в тому числі кліщів.

Завдяки низькій стійкості в навколишньому середовищі, Релдан™ відноситься до III класу безпечності та може використовуватись для дезінфекції прискладських тери-

торій, складських приміщень, продовольчого, фуражного та насінневого зерна при закладці на зберігання:

Релдан™ з нормою витрати 1,0 – 1,5 л/га зареєстрований для застосування на овочевих культурах, яблуні та винограді, озимому та ярому ріпаку.

Культура	Спектр дії	Норма витрати	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Капуста	попелиці, совки, білянки, молі, трипси	1,0-1,5 л/га	В період вегетації	2
Томати, баклажани, перець	совки, попелиці трипси			

Оптимальна температура

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8°C до +25°C, у період фізіологічної активності комах.

Швидкість дії препарату

При безпосередньому контакті препарат діє відразу.

Симптоми дії препарату

Надмірна активність, параліч та загибель.

Період захисної дії

В залежності від норми витрати препарату, виду шкідників та умов навколишнього середовища, захисна дія може тривати 21 день.

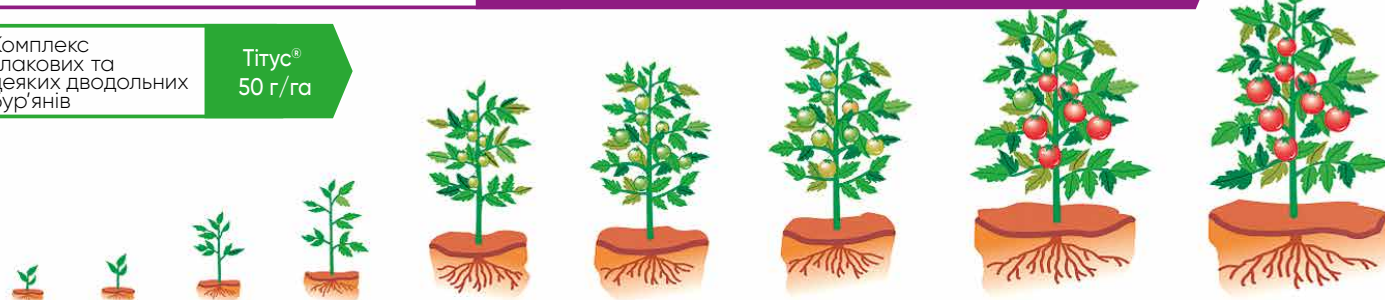
ЗАХИСТ ТОМАТІВ

Фітофтороз, септоріоз,
альтернаріоз, антракноз

Зорвек Інкантія® 0,5 л/га
Танос® 0,6 л/га
Курзат® М 2,0-2,5 кг/га
Косайд® 2000 1,5-2,5 кг/га
Дітан™ М-45 1,2-1,6 кг/га

Комплекс
злакових та
деяких дводольних
бур'янів

Тітус®
50 г/га



ЗАХИСТ КАРТОПЛІ

Фітофтороз,
альтернаріоз

Зорвек Інкантія® 0,5 л/га
Танос® 0,6 л/га
Курзат® М 2,0-2,5 кг/га
Курзат® Р 2,5- кг/га
Косайд® 2000 1,5-2,5 кг/га
Дітан™ М-45 1,2-1,6 кг/га

Комплекс
злакових та
деяких дводольних
бур'янів

Тітус®
50 г/га

Н-Лок™ Макс,
1,7 л/га

00 09 14 15 19 31-33 39 51-69 70-79 81-87

Комплекс шкідників

Dursban 1,5 л/га

■ - гербіциди ■ - фунгіциди ■ - інсектициди

ЗАХИСТ ЦИБУЛІ

Пероноспороз,
альтернаріоз, бактеріози

Зорвек Інкантія® 0,4-0,5 л/га
Курзат® М 2,0-2,5 кг/га
Косайд® 2000 1,5-2,5 кг/га

Однорічні дводольні
бур'яни

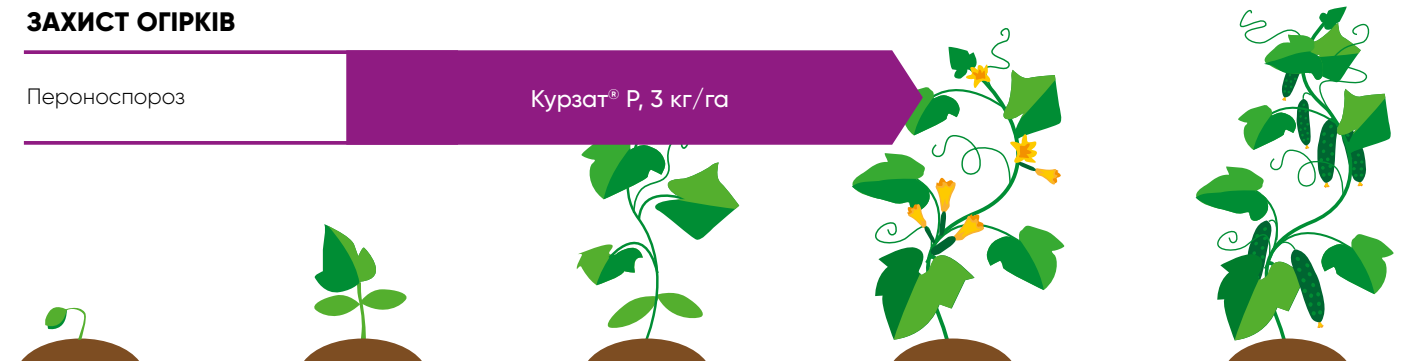
Гоал™ 0,5-1,0 л/га
або 0,2+0,3+ 0,5 л/га,
Старане® Преміум
0,3-0,5 л/га



ЗАХИСТ ОГІРКІВ

Пероноспороз

Курзат® Р, 3 кг/га



ЗАХИСТ КАПУСТИ

Після висаджування
розсади

Лонтрел™,
0,2-0,5 л/га



■ - гербіциди ■ - фунгіциди ■ - інсектициди

Контактна інформація

Бізнес засобів захисту рослин

Регіональні керівники			
Колосовський Вадим	Центрально-Західний регіон	vadim.kolossovskiy@corteva.com	(050) 366 36 60
Корольчук Руслан	Східний регіон	ruslan.korolchuk@corteva.com	(050) 367 02 13
Федорів Ярослав	Західний регіон	yaroslav.fedoriv@corteva.com	(050) 351 74 09
Нижеголенко Артем	Південний регіон	artem.nizhegolenko@corteva.com	(099) 902 62 81
Войцеховський Іван	Центральний регіон	ivan.voytsekhovskiy@corteva.com	(050) 387 77 31

Регіональні представники			
Серга Тарас	Захід, спецкультури	taras.serga@corteva.com	(050) 386 94 06
Бойчук Руслан	Південь, спецкультури	ruslan.boychuk@corteva.com	(050) 601 29 31
Сергійчук Олександр	Житомирська	olexander.sergiychuk@corteva.com	(095) 284 95 07
Поліщук Ігор	Вінницька	igor.polishchuk@corteva.com	(050) 361 17 65
Дубовий Олександр	Вінницька	alexander.dubovoy@corteva.com	(095) 284 95 06
Кондратюк Микола	Хмельницька	mykola.kondratiuk@corteva.com	(050) 430 21 96
Варварчук Ігор	Одеська	igor.varvachuk@corteva.com	(050) 013 53 52
Мотрук Сергій	Одеська	serhii.motruk@corteva.com	(096) 228 92 28
В'язовський Віталій	Запорізька	vitaliy.vyazovsky@corteva.com	(095) 284 95 13
Кравченко Микола	Миколаївська	mykola.kravchenko@corteva.com	(095) 284 95 12
Ференець Володимир	Миколаївська	ferenets.volodymyr@corteva.com	(067) 801 69 92
Куруч Павло	Одеська	kuruch.pavlo@corteva.com	(067) 918 85 88
Граб Олександр	Херсонська	hrab.oleksandr@corteva.com	(050) 469 05 72
Плаксин Віталій	Запорізька	plaksin.vitalii@corteva.com	(067) 240 90 67
Ткаченко Василь	Сумська	vasyl.o.tkachenko@corteva.com	(095) 284 95 02
Дорош Андрій	Чернігівська	andrii.dorosh@corteva.com	(095) 284 95 19
Сорокотяг Наталія	Київська	natalia.sorokotiah@corteva.com	(095) 284 95 17
Гусинський Дмитро	Київська	dmytro.gysynskiy@corteva.com	(095) 284 95 10
Ричков Юрій	Донецька, Луганська	yuri.rychkov@corteva.com	(095) 284 95 00
Шапаренко Микола	Харківська	mykola.shaparenko@corteva.com	(095) 284 94 98
Козиний Василь	Дніпропетровська	vasyl.kozynuy@corteva.com	(050) 393 36 52
Чепець Валерій	Дніпропетровська	valery.chepets@corteva.com	(095) 284 90 09
Бурак Юрій	Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська	yriy.burak@corteva.com	(050) 373 23 87
Ковалець Юрій	Тернопільська	yurii.kovalets@corteva.com	(095) 284 95 21
Мерзвїнський Максим	Рівненська	maksym.merzhvinskyi@corteva.com	(095) 068 63 14
Ільницький Олександр	Львівська, Волинська	oleksandr.ilnytskyi@corteva.com	(095) 284 92 29
Дрижирук Віктор	Полтавська	victor.dryzhyruk@corteva.com	(095) 284 95 04
Тараненко Сергій	Кіровоградська	sergey.taranenka@corteva.com	(095) 284 95 16
Поляков Іван	Черкаська	ivan.polyakov@corteva.com	(095) 284 91 19

Контактна інформація

Відділ по роботі з ключовими клієнтами

Центральний офіс (м. Київ)		
Комнатний Ігор	Керівник відділу по роботі з ключовими клієнтами	(050) 374 53 93
Сайчук Микола	менеджер по роботі з національними клієнтами (насіння)	(050) 444 11 21
Загородній Андрій	менеджер з продажу інокулянтів	(095) 283 89 09
Пилипенко Сергій	менеджер по роботі з національними клієнтами (ЗЗР)	(050) 332 99 70
Центрально - Західний регіон		
Богутенко Юрій	Керівник Центрально-Західного регіону	(050) 381 95 73
Левчук Руслан	Закарпатська, Львівська, Волинська, Івано - Франківська, Рівненська, Тернопільська та Житомирська обл.	(050) 386 93 47
Шаталов Олександр	Одеська, Кіровоградська, Миколаївська та Херсонська обл.	(050) 440 59 17
Дусанюк Сергій	Вінницька обл.	(050) 355 09 82
Рачковський Сергій	Хмельницька, Чернівецька обл.	(050) 071 22 21
Північно - Східний регіон		
Правило Олег	Керівник Північно-Східного регіону	(050) 314 19 73
Іванов Юрій	Дніпропетровська, Запорізька, Харківська, Донецька та Луганська обл.	(050) 303 07 75
Земський Борис	Чернігівська обл.	(095) 271 92 90
Притула Віталій	Черкаська та Київська обл.	(050) 380 16 08
Рижий Анатолій	Сумська та Полтавська обл.	(095) 284 96 96

Перелік офіційних дистриб'юторів компанії Corteva Agriscience ви можете знайти на сайті www.corteva.com.ua



Уважно читайте етикетку перед використанням препарату!

™ ® Торгові марки Dow AgroSciences, DuPont, Pioneer чи їх афілійованих структур або відповідних власників. © 2020 Corteva.

www.corteva.com.ua

™ © Торгові марки Dow AgroSciences, DuPont,
Pioneer чи їх афілійованих структур або відповідних
власників. © 2020 Corteva.

**Україна 04070 Київ, вул. Спаська, 30а.
Тел. (380 44) 498-90-00. Факс (380 44) 498-90-01**