



Щоденна наполеглива праця та прагнення досягти професійних вершин дозволили нам зайняти лідеруючі позиції на ринках ЗЗР, мікродобрив та насіння в Україні. Сьогодні компанія може гордо представити портфоліо понад 130 найменувань продукції найвищої якості, яка дозволяє полегшити роботу аграріїв в економічно складній ситуації.

Компанія «Хімагромаркетинг» має власну службу логістики, тому наші споживачі завжди отримують необхідну їм продукцію в потрібний момент у потрібному місці, не витрачаючи час і гроші на доставку та зберігання.

Найбільша цінність компанії – це клієнти, їх благополуччя, тому ми уважно прислухаємося до Ваших побажань, щоб повністю виправдати зроблений вибір.

Ми завжди готові прийти Вам на допомогу в правильному підборі і ефективному застосуванні препаратів компанії «Хімагромаркетинг». З цією метою у всіх регіональних центрах України були створені представництва, де кожен може отримати наукову підтримку і супровід застосування засобів захисту рослин. Це означає, що обравши компанію «Хімагромаркетинг», Ви отримуєте власного наукового консультанта, який працює з Вами 24 години на добу, 7 днів на тиждень.

Основний капітал компанії «Хімагромаркетинг» складається з її співробітників. Ми безперервно вдосконалюємо компетенцію членів нашої команди, розвиваємо їх потенціал, надихаємо на досягнення поставлених цілей. Адже саме дружний і згуртований колектив, що працює як єдиний організм, є запорукою ефективної роботи компанії.

Ми розуміємо всю відповідальність своєї роботи і гарантуємо те, що обіцяємо, адже прозорість і відкритість – головні елементи діалогу з клієнтом. Ваша довіра – понад усе!

Для нас завжди залишається пріоритетним розвиток і розширення бізнесу наших партнерів і клієнтів. Ми відкріті до співпраці і готові детально вивчити будь-які потреби і з максимальною відповідальністю підійти до їх задоволення. Обравши компанію «Хімагромаркетинг» Ви отримуєте не тільки якісну продукцію, а й надійного партнера готового підтримати Вас у будь-якій ситуації.

Ваш успіх – наша гордість!





ЗМІСТ

ГЕРБІЦИДИ

2,4-Д АКТИВ®	8	КРАТОС®	21	ПРОТЕЖЕ®	33
АВАНГАРД®	9	ЛУАЗИТ	22	ПУЛЬСАГРО™	34
АМАДОР®	10	МІКОДИН®	23	САРАЦИН®	35
ВОЖДЬ - ПРО	11	НОРВЕЛ®	24	СВЕКЛОФОР®	36
ГЕРСОТИЛ®	12	НОРВЕЛ ЕКСТРА®	25	ТОТАЛ™	37
ГОРИЗОНТ®	13	ОГОРОДНИК®	26	ТОТАЛ К®	38
ЕКСПЕРТ ПРО	14	ОПОРА™	27	ТОТАЛ ГАУЕР	39
ЕТАФОРОН®	15	ОПТИМУМ®	28	ТРИСТАР™	40
ЗЛАКОДИН®	16	ОРИОН®	29	ФЕРМЕР®	41
КЛІНЕФЕКТ®	17	ПОДМАРИН®	30	ФЛУМЕТ™	42
КЛОК®	18	ПОЗИТИВ ПЛЮС®	31	ЦУКРОН+®	43
КЛІНКОРН™	20	ПРИОРИТЕТ®	32	ЦУКРОН ПРОФІ®	44



ДЕСИКАНТИ

ДІКВАТ™	48	МЕГА ДІКВАТ™	49
---------------	----	--------------------	----



ІНСЕКТИЦИДИ

ЗЕНИТ®	52	РАНЧО™	56	ФАРАОН®	60
МІСТСУПЕР	53	РЕЗОНАНС™	57	ФОСТРАН®	61
ОПЕРКОТ®	54	СТАР 20	58		
ОПЕРКОТ АКРО®	55	ТРАВЕРС	59		



АКАРИЦИДИ

ГЕКСОРАН™	64	ТАУРУС®	65
-----------------	----	---------------	----



РОДЕНТИЦИДИ

АНТИМИША®	68
-----------------	----



ФУМІГАНТИ

ФУМІФОС®	72
----------------	----



ПРОТРУЙНИКИ

БІМАКС®	76	СІДГАРД™	79	ТЕБУЗАН УЛЬТРА®	81
ВІТАКС®	77	СТИРАКС®	80	ТІАБЕН Т®	82
НОМІНАЛ УЛЬТРА	78			ТРІОЛАН	83



ЗМІСТ



ФУНГІЦИДИ

АЦИДАН®	86	МЕТЕОР®	93	ТОФЕН®	99
БАЙЗАФОН®	87	СНУКЕР	94	ТОФЕН ЕКСТРА®	100
БРОДВЕЙ®	88	СТРОБІТЕК®	95	УНІВЕРСАЛ®	101
ДОКТОР КРОП®	89	СТРОБІТЕК МУЛЬТИ®	96	ФИТОЛЕКАРЬ®	102
ЕФАТОЛ®	90	ТЕБУФОР®	97	ФРЕГАТ®	103
ЖОКЕЙ ЕКСТРА	91	ТИОРОС®	98	ФУЗАРИН™	104
МЕТАКАРБ™	92				

РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

СТОПРОСТ®	108
-----------------	-----

АД'ЮВАНТИ

БОНА СУПЕРВЕТ	112	СУПЕР АНТИФОМ®	114	СУПЕР ПАВ®	116
ПАР «ПОЛІАМИН»	113	СУПЕР КАП®	115	СУПЕР СКРІН®	117

МІКРОДОБРИВА

DMPP®	120	АКСЕЛЕРАТОР		ЦЕРЕУС™	127
АКСЕЛЕРАТОР ГІДРО БОР®	121	МОЛІБДЕН™	124		
АКСЕЛЕРАТОР ВП®	122	СТАБІЛІЗАТОР ВВ5®	125		
АКСЕЛЕРАТОР МІКРО®	123	СУЛЬФОМАГ®	126		

БІОПРЕПАРАТИ

БАКТИВА®	130	ЕНДОСПОР ДМ®	132	НІТРОГЕН Т™	134
БАКТОЛАЙВ СІД™	131	НІТРОГЕН КВІК™	133		

ПРОГРАМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

ОЗИМІЙ РІПАК	138	СОЯ	146	ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ	
ЯРІЙ РІПАК І ГРЧИЦЯ	140	ЦИБУЛЯ	148	КУЛЬТУРИ	156
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	142	БАШТАННІ КУЛЬТУРИ	150	СОНЯШНИК	158
ВИНОГРАД	143	ЛЬОН	152	РИС	160
СОРГО	144	ГОРОХ	153	ЯБЛУНІ	161
КУКУРУДЗА	145	КАРТОПЛЯ	154	КІСТОЧКОВІ КУЛЬТУРИ	162

ЗМІСТ



ДОДАТКИ

Заходи безпеки при приготуванні бакових сумішей

Приготування бакової суміші – досить складний та відповіdalний процес, який вимагає певних знань в агрохімії та агрономії загалом. Часто господарі нехтують певними сталими правилами, змішуючи різні препарати, що призводить до негативних наслідків, починаючи від неефективності дорогої суміші, закінчуючи такими небезпеками, як:

- ушкодження вегетуючих рослин (інтоксикація, антагоністична дія);
- вихід з ладу техніки;
- перевитрати недешевих препаратів;
- отруєння персоналу;
- шкода навколошньому середовищу (забруднення водойм внаслідок промивання, застосування неправильної норми води, внесення у невідповідні погодні умови та багато іншого).

Підготовка суміші вимагає спеціалізованих знань та точного дотримання порядку та технології приготування сумішей. Необхідно враховувати наступні фактори:

- фізико-хімічна сумісність основних компонентів і допоміжних речовин (поверхнево-активних речовин, розчинників), складу води, що застосовується;
- біологічна сумісність компонентів, їх сумарну дію (синергетичну, нейтральну або антагоністичну) на шкідників, бур'яni і культурні рослини;
- оптимальні строки обробки рослин для кожного препарату;
- фазу розвитку культурних рослин і бур'янів;
- погодні умови.

На разі, більшість необхідної інформації щодо характеристики тих чи інших препаратів вже наводиться на тарних етикетках та в інструкціях, які додаються до ЗЗР, добрив та стимулаторів. Крім цього, існують спеціальні таблиці хімічної сумісності препаратів.

Загальні рекомендації

- Підтримуйте обладнання та розпилюючі компоненти робочому стані. Згідно вимог, розпочніть процес обприскування з чистого обприскувача, включаючи насоси та фільтри форсунок, сітчасті фільтри та захисні екрани. Дотримуйтесь програм профілактичного обслуговування обприскувача та замініть зношені компоненти

до того часу, коли трапиться несправність. Перевірте схеми розпилення та замініть зношенні форсунки. Калібруйте обприскувач для відповідної роботи.

- Дотримуйтесь рекомендацій виробників обладнання щодо правильного приготування робочого розчину. Використовуйте свіжу чисту воду. Якщо вода містить домішки, її слід відфільтрувати. Спочатку заповніть бак водою на 1/4 до 1/3, і перемішуючи продовжуйте додавання препарату та води. Для вирівнювання pH до нейтрального або слабо-кислого показника (що є позитивним для деяких видів пестицидів) можна застосувати препарат **Стабілізатор BB5**.

- Дотримуйтесь інструкцій щодо змішування на етикетках пестицидів та інших компонентів бакових сумішей.

- Використовуйте лише ті комбінації продуктів, які затверджені на етикетці. Якщо ви не впевнені, проведіть тест на сумісність у посудині в невеликих масштабах, перш ніж змішувати всю потрібну кількість у обприскувачі.

- Обприскуйте якомога швидше після перемішування. Намагайтесь, щоб робочий розчин не залишався в баку тривалий час. Якщо обприскування все ж затримується, ретельно перемішайте робочий розчин перед відновленням роботи. Перед обприскуванням перевірте наявність повного розчинення компонентів.

- Після закінчення процедури розпилення дотримуйтесь належних правил експлуатації обприскувача та очистіть розпилювачі, фільтри за допомогою спеціальних засобів для промивки обприскувача, перш ніж відкладення можуть висохнути, схопитися та затвердіти. Переконайтесь, що наступна робота розпочнеться з чистого обприскувача.

Правила і поради щодо використання засобів захисту рослин

Швидкість вітру:

Проведення операцій оприскування повинні використовуватись при швидкості вітру не більше 5 м/с (рівень 3 за шкалою Бофорта)

Термін перед збиранням:

Звертати увагу на термін використання продукту, що повинен бути витриманий між застосуванням і збиранням. Термін перед збиранням визначається регламентом застосування діючої речовини.

Термін виходу в зону внесення:

Час протягом якого заборонено знаходитись в обробленій зоні (поле, теплиця)

48 годин у випадку використання продуктів з кодом ризику H334 (при вдиханні) можуть спровокувати алергічні симптоми, астму чи інші респіраторні ускладнення)

24 години у випадку використання продуктів, з кодами ризику H319, H315, H318.

6 годин (8 годин в закритих приміщеннях) у випадку використання інших продуктів.

Основні вимоги щодо оприскування:

- Температура повітря: **ДО 25°C**
- Вологість повітря: **БІЛЬШЕ 50%**
- Висота штанги: **50 см НАД цільовим об'єктом.**



ГЕРБІЦИДИ

Асортимент гербіцидів для раціонального захисту від бур'янів.

Гербіциди – це пестициди, ефективні в боротьбі з трав'янистою рослинністю. Деякі з них, крім того, володіють арборицидною дією (ефективні проти небажаної чагарникової та деревної рослинності) або альгіцидною активністю (ефективні проти водної рослинності).

Сучасний асортимент гербіцидів дозволяє знищити практично всі найбільш поширені бур'яни, однак при цьому важливо, щоб гербіциди не чинили негативного впливу на культурні рослини і забезпечували отримання економічно обґрунтованого збільшення або збереження врожаю. Для цього необхідно добре знати ступінь стійкості культури до вживаного гербіциду, терміни його застосування, біологічну активність, а також дотримуватися всіх регламентів застосування.

В даному каталогі представлена лінійка запатентованих продуктів, кожен з них проходить ретельний контроль. Реєструючи нові препарати, ми забезпечуємо:

- Розумний підбір засобів, що дозволяє раціоналізувати застосування гербіцидів, зменшивши число обприскувань і кількість літрів робочого розчину на гектар.
- Екологічну лояльність. Пропоновані ЗЗР мають досить низьку норму використання, а це, в свою чергу¹, позитивно діє на екологічний стан посівних ділянок.
- Високу ефективність в рамках комплексної сільськогосподарської стратегії. Речовини мають невеликий період розпаду, що зводить до мінімуму негативний вплив на ґрунт і корисні ґрутові мікроорганізми, а також нормалізує сівозміну і знімає обмеження по вирощуванню тих чи інших культур на даній ділянці.
- Безпека використання. Всі представлені гербіциди відносяться до середньо- і малотоксичних класів небезпеки.

ГЕРБІЦИДИ



2,4-Д АКТИВ®	8	ОПОРА™	27
АВАНГАРД®	9	ОПТИМУМ®	28
АМАДОР®	10	ОРИОН®	29
ВОЖДЬ - ПРО	11	ПОДМАРИН®	30
ГЕРСОТИЛ®	12	ПОЗИТИВ ПЛЮС®	31
ГОРИЗОНТ®	13	ПРИОРИТЕТ®	32
ЕКСПЕРТ ПРО	14	ПРОТЕЖЕ®	33
ЕТАФОРОН®	15	ПУЛЬСАГРО™	34
ЗЛАКОДИН®	16	САРАЦИН®	35
КЛІНЕФЕКТ®	17	СВЕКЛОФОР®	36
КЛОК®	18	ТОТАЛ™	37
КЛІНКОРН™	20	ТОТАЛ К®	38
КРАТОС®	21	ТОТАЛ ПАУЕР	39
ЛУАЗИТ	22	ТРИСТАР™	40
МІКОДИН®	23	ФЕРМЕР®	41
НОРВЕЛ®	24	ФЛУМЕТ™	42
НОРВЕЛ ЕКСТРА®	25	ЦУКРОН+®	43
ОГОРОДНИК®	26	ЦУКРОН ПРОФІ®	44





2,4-Д АКТИВ®



Системний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними дводольними бур'янами в посівах зернових колосових культур і кукурудзи

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: 2-етилгексиловий ефір,
2,4-дихлорфеноксицтової кислоти, **850 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні арилоксиалкілкарбонової кислоти

Швидкість дії:

У чутливих рослин вже за декілька годин після обробки зупиняється ріст. Повна загибель настає через 7-10 діб в залежності від видових особливостей рослин, фази їх розвитку та погодних умов.

Механізм дії:

Діюча речовина порушує біосинтез структурних та ферментних білків, що призводить до руйнації метаболізму рослинного організму. Проникає в рослину через надземні органи (в основному через листя) і активно пересувається по рослині, накопичуючись в молодих меристемних тканинах листків, стебла та коренів. Під дією явища епінастії, тобто прившвидшено-го росту тканин верхньої частини листків, стебел і черешків відбувається викривлення їх до низу, потовщення провідних тканин, яке супроводжується підвищеннем тургору. В результаті цого пагони і коріння розтріскуються, зменшується надходження в рослину азоту, фосфору, калію і зупиняється синтезуюча дія кореневої системи. Порушується водний обмін, втрачається тургор, рослини в'янут та гинуть.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Використовується в фазу 3-5 листків кукурудзи та в фазу кущіння на зернових;
- Селективний гербіцид з широким температурним діапазоном застосування від +8°C (в порівнянні з іншими препаратами на основі 2,4-Д, котрі працюють від +10 °C);
- Незамінний в регіонах з низькою кількістю опадів, адже 2,4-Д Актив особливо швидко проявляє свою дію в умовах недостатнього зволоження;
- Має більш низьку норму внесення в порівнянні з 2,4-Д, тому є більш екологічно безпечним;
- Ідеальний партнер в бакових сумішах з сульфонілсечовинами, дикамбою і гліфосатами;
- При використанні в бакових сумішах з дорожчими гербіцидами в половинних дозах, зменшує гектарну вартість, при цьому, не тільки не знижує їх ефективність, але й значно посилює її за рахунок синергізму.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озимі і ярі зернові	Однорічні та дворічні дводольні бур'яни	0,6-0,8	200-400
Кукурудза		0,7	200-400

УВАГА! Внесення препарату пізніше рекомендованих строків може викликати пустоколосість в зернових колосових та пригнічення рослин кукурудзи.



Грунтовий гербіцид для захисту посівів цукрових буряків, кукурудзи, сої, гороху, соняшнику, ріпаку, картоплі, помідорів, капусти та кавунів від однорічних злакових та деяких однорічних дводольних бур'янів

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Метолахлор, 960 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Хлорацетаміди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина препарату блокує ділення клітин, в результаті чого чутливі бур'яні припиняють ріст на ранніх стадіях розвитку.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Діюча речовина повністю розкладається в ґрунті до кінця вегетації;
- Не фітотоксичний, навіть при передозуванні, для широкого спектру культур;
- Гнучкий за терміном внесення – застосовується як до, так і після посіву;
- Виключає конкуренцію зі сторони бур'янів в найбільш критичний період для культури – ранні фази розвитку;
- Довготривалий період захисної дії (до 8 тижнів) за рахунок чого, контролює другу хвилю бур'янів, чим здешевлює та оптимізує систему захисту;
- Ідеальний партнер для використання в бакових сумішах.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Цукрові буряки	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яні	1,6-2,6	300-400
Соняшник			300-400



АМАДОР®



Системний післясходовий селективний гербіцид для боротьби з однорічними дводольними бур'янами, в тому числі з підмаренником чіпким в посівах зернових колосових культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Амідосульфурон, 750 г/кг

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілсечовини

Швидкість дії:

Ріст і розвиток бур'янів зупиняється через декілька годин після обробітку. Видимі симптоми проявляються через 6-8 днів, а повна загибель бур'янів настає на 18-24 добу.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат поглинається листям і може вільно переміщуватись по рослині, накопичуючись в точці росту. На біохімічному рівні препарат впливає на фермент ацетолактатсинтазу, який бере участь у синтезі білків і викликає припинення ділення клітин і росту бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Високоефективний післясходовий гербіцид для боротьби з дводольними бур'янами, в тому числі стікими до 2,4-Д;
- Широкий температурний та часовий діапазон строків внесення;
- Контроль важко знущуваного, іншими гербіцидами, бур'яну – підмаренника чіпкого;
- Екологічно безпечний – період напіврозпаду в ґрунті до 30 днів;
- Не має післядії на наступні культури в сівозміні;
- Можливість використання за низьких температур (від +5°C).

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима пшениця	Однорічні дводольні бур'яні, в т.ч. підмаренник чіпкий	0,02	200-400
Озимий ячмінь			

ВОЖДЬ - ПРО



Комбінований системний гербіцид листової і ґрунтової дії для контролю однорічних дводольних і злакових бур'янів у посівах соняшнику, кукурудзи, сої, сорго.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: S-метолахлор, **312,5 г/л,**
тербутилазин, **187,5 г/л.**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Хлорацетаміди, триазини.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

S-метолахлор поглинається пагонами бур'янів, що проростають, а тербутилазин – корінням та частково листям. Таким чином, бур'яни гинуть протягом досходового періоду, під час та після сходів культури.

Повна загибель чутливих видів настає протягом 5-8 днів, а злакових – 8-12 днів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- 2 активних інгредієнта, завдяки яким його спектр дії надзвичайно широкий;
- Знищує однорічні дводольні та злакові бур'яни;
- Не дозволяє бур'янам конкурувати з культурою на ранній стадії її вирощування, запобігає виростання декількох хвиль бур'янів;
- Тривалий період захисної дії (6–8 тижнів);
- Гнучкість застосування: до посіву, після нього і у фазі 3-5 листків (кукурудза);
- Можливе застосування на батьківських формах культури;
- Відсутність проблем післядії та резистентності.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Умови застосування	Норма витрат робочого розчину, л/га
Кукурудза	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	4,0-4,5*	Обробка ґрунту до сівби, після неї або по сходах у фазі 3-5 листків культури	200-400

* При застосуванні на легких ґрунтах норму рекомендуються зменшити до 3,5-4,0 л/га



ГЕРСОТИЛ®



Системний післясхodosовий селективний гербіцид, для боротьби з більшістю однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, включаючи види, стійкі до 2,4-Д, в посівах зернових колосових культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Трибенурон-метил, 750 г/кг

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілсечовини

Швидкість дії:

Зупиняє ріст і розвиток бур'янів через 2-3 години після застосування. Видимі симптоми проявляються через 5-8 днів, а повна загибель бур'янів настає на 15-20 добу.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат поглинається переважно листками і переміщується до точки росту, де пригнічує фермент ацетолактатсинтазу, що призводить до зупинення ділення клітин і росту бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Герсотил® дозволений для використання авіаційним методом;
- Вибір часу застосування від фази 2-3 листків до появи пропорцевого листка включно;
- Сумісний з більшістю пестицидів, що дає можливість застосовувати препарат в комплексному захисті;
- Через дві години після обробки не змивається атмосферними опадами;
- Повністю розкладається до моменту збирання врожаю;
- Герсотил® використовується на гібридах соняшнику, стійких до трибенурон-метилу.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима пшениця у т.ч. авіаметодом	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,015-0,025	50-100 авіаметодом
Ячмінь		0,015	200-400





Селективний трьохкомпонентний гербіцид з ґрунтовою дією, що застосовується в післясходовий період для боротьби з однорічними дводольними та деякими злаковими бур'янами при вирощуванні буряка цукрового, кормового та столового

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Фенмедифам, 91 г/л, десмедифам, 71 г/л, етофумезат, 112 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Фенілкарбамати і бензофурани

Швидкість дії:

Видимі симптоми дії препарату проявляються через 3-4 доби. Повна загибель бур'янів настає через 7-10 діб.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Проникаючи в рослину препарат порушує фотосинтез і білковий обмін в клітинах бур'янів, уповільнює ріст меристемних тканин і ділення клітин. Висока температура повітря (до 25°C) та інтенсивне сонячне випромінювання підсилюють дію препарату.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Контролює такі важко знищувані бур'яни в посівах буряку цукрового, як лобода біла, бур'яни родини хрестоцвітих, щириця, гірчак (види) та ін.;
- На відміну від звичайних бакових сумішей всі три компоненти діючої речовини ГОРІЗОНТу містяться в кожній краплі робочого розчину;
- Має в своєму складі ПАР, які дозволяють краще покривати і довше утримуватися на листовій пластині бур'янів;
- Зручна в використанні препаративна форма;
- Екологічно безпечний – діюча речовина повністю розкладається в ґрунті протягом двох місяців;
- Має високу селективність.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Цукрові буряки	Однорічні дводольні і деякі злакові бур'яни	1,0-3,0	200-400





ЕКСПЕРТ ПРО



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Масляна дисперсія (МД)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: 30 г/л нікосульфурону, 75 г/л мезотріону

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілсечовини, трикетони

КЛАС ТОКСИЧНОСТІ: Класифікація ВООЗ III

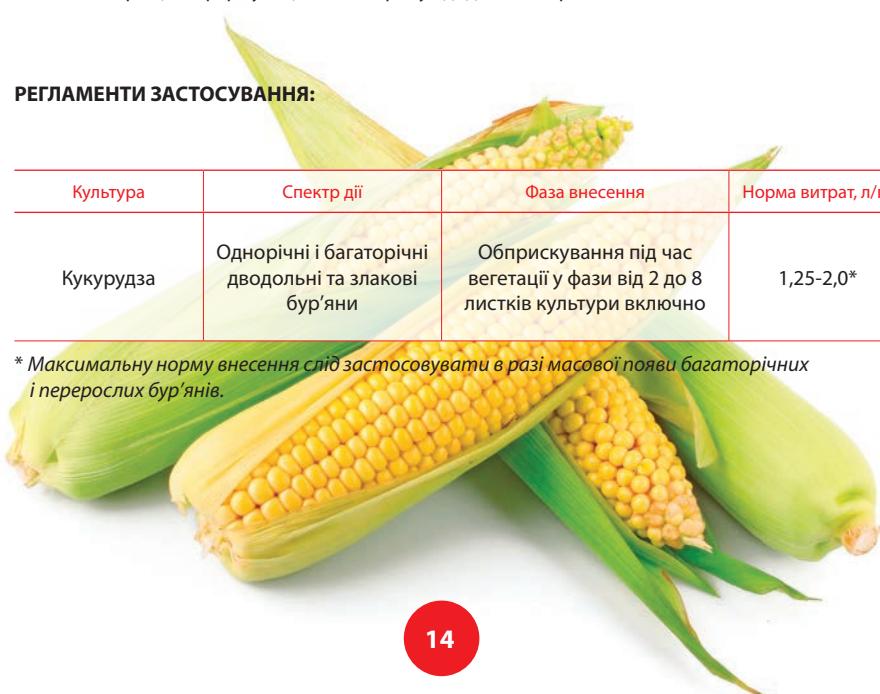
ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Широке вікно застосування - 2-8 (10) листків культури;
- Повний контроль широкого спектру однорічних і багаторічних злакових та дводольних бур'янів;
- Контроль ваточника сирійського;
- Попереджує появу кількох наступних хвиль дводольних бур'янів завдяки ґрунтовій дії;
- Відсутність фітотоксичності на культуру навіть за умови пізнього внесення;
- Покращена формуляція - не потребує додавання прилипачів.

РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрат, л/га
Кукурудза	Однорічні і багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування під час вегетації у фазі від 2 до 8 листків культури включно	1,25-2,0*

* Максимальну норму внесення слід застосовувати в разі масової появи багаторічних і перерослих бур'янів.



ЕТАФОРОН



Системний післясходовий гербіцид для боротьби з дводольними бур'янами, в тому числі хрестоцвітними у посівах озимого та ярого ріпаку, соняшнику.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Етаметсульфурон-метил, 750 г/кг

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілсечовини

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Проникає у рослину через листя будучи інгібітором ферменту ацетолактатсинтази, етаметсульфурон-метил порушує утворення валіну та ізолейцину. Поділ клітин і ріст рослини припиняються.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Можливість використання за низьких температур (від +5);
- Широкий спектр дії (окрім однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів контролює такі важкознищувані у посівах ріпаку бур'яни, як Кучерявець Софії, Зірочник середній, Ромашка, Грицики польові);
- Широке вікно застосування;
- Має як листкову, так і частково ґрунтову активність.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Призначення	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрат, л/га	Максимальна кратність обробок
Соняшник	Системний післясходовий гербіцид для знищення дводольних (в тому числі хрестоцвітних) бур'янів	Препарат застосовується в фазі 2-8 справжніх листків культури та в ранні фази росту бур'янів (від сім'ядолі до 2-х листків).	20-25 г/а	1
Ріпак озимий та ярій		Обробіток посівів восени або весною у фазі 2-8 листків у ріпаку та ранні фази росту бур'янів (від сім'ядолі до 2-х листків).		



ЗЛАКОДИН®



Високоефективний системний гербіцид проти широкого спектру однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах озимої пшениці

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Сульфосульфурон, 750 г/кг

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілсечовини

Швидкість дії:

Перші ознаки гербіцидної дії проявляються на 5–7 день після застосування препарату. Повна загибель бур'янів настає протягом 3–6 тижнів.

МЕХАНІЗМ дії:

Діюча речовина швидко поглинається через листя та стебла, переміщуючись по рослині, призводить до порушення метаболізму амінокислот, пошкодження меристеми, припинення росту та відмірання бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Рекомендований діапазон застосування від фази кущення до виходу в трубку;
- Контроль широкого спектру злакових бур'янів, включаючи як однорічні, так і багаторічні бур'яни та падаліцу ячменю;
- Надійний контроль одного із найшкідливіших злакових бур'янів в Україні — метлюги;
- Відмінна селективність на пшениці;
- Сумісний із широким спектром гербіцидів, що використовуються для боротьби з дводольними бур'янами, але перед кожним використанням необхідно проводити тести на сумісність;
- Обов'язкове застосування у поєднанні з неіонними поверхнево-активними речовинами (ПАР поліамін), яка поставляється в окремій упаковці разом з гербіцидом;
- При застосуванні препарату в рекомендованих нормах, він проявляє ефект виключно на бур'яни при відсутності фітотоксичності на культуру;
- Не застосовувати препарат, якщо очікуються заморозки.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима пшениця	Однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур'яни	0,013-0,026 + ПАР Поліамін 0,4-0,6 л/га	200-400

УВАГА! Не рекомендується вирощувати цукровий, кормовий буряк та соняшник, як наступні культури у ланці сівозміни відразу після озимої пшениці, обробленої гербіцидом Злакодин.





Високоефективний гербіцид для боротьби з однорічними злаковими та дводольними бур'янами в посівах сої

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Імазамокс, **700 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Імідазолінони

Швидкість дії:

У чутливих рослин ріст зупиняється вже за декілька годин після обробки. Перші ознаки дії препарату помітні вже на 2-3 добу, а повна загибел рослин відбувається на 20-40 добу.

МЕХАНІЗМ дії:

Імазамокс проникає в бур'яни через коріння та листя, пересуваючись флоемою та ксилемою, речовина накопичується в меристемних ділянках. У рослин порушуються процеси синтезу амінокислот, що призводить до припинення росту та загибелі.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Довготривалий період захисної дії, за рахунок чого контролює другу хвилю бур'янів, чим здешевлює та оптимізує систему захисту;
- Широкий спектр дії проти однорічних злакових та дводольних бур'янів;
- Має низькі норми витрати;
- Можливість використання як до, так і після сходів культури;
- Препарат швидко переноситься по сої і горосі за допомогою деметилювання і гліказилювання, через це зазначені культури проявляють високу толерантність до гербіциду. Можливе короткочасне незначне призупинення росту оброблюваних культур протягом перших двох тижнів після обробки, але це не впливає на величину врожаю.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га	Кратність обробки
Зернобобові культури (соя)	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	0,06	200-400	1

УВАГА! У рік застосування можна висівати пшеницю озиму та ріпак озимий (сорти та гібриди, стійкі до імідазоліонів); через рік - ярі та озимі пшеницю, ячмінь, жито, тритикале, кукурудзу, горох, сою, боби, сорго, люцерну, люпин, ріпак і соняшник (сорти і гібриди, стійкі до імідазоліонів); через два роки – овес, соняшник (традиційні сорти і гібриди); через три роки – будь-які культури без обмежень, включаючи традиційні сорти та гібриди ріпаку; цукровий буряк. Імовірність післядії імазамоксу підвищується на кислих ґрунтах, за малої кількості опадів і короткого безморозного періоду. На кислих ґрунтах (рН менше 5,5) в умовах посухи і за короткого безморозного періоду для визначення післядії рекомендується проводити біотестування.



КЛОК®



Селективний гербіцид ґрунтової дії проти широкого спектру однорічних злакових та дво-дольних бур'янів на посівах соняшника, кукурудзи, сої, цукрового буряку, гороху, люпину, квасолі та картоплі.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат емульсії (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Пропіазахлор, 720 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Хлорацетаміди

ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Спосіб застосування	Норма витрати, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Соняшник, ріпак, кукурудза	Однорічні злакові та деякі дво-дольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,0-3,0	200-400
Кукурудза		Обприскування у фазі до 3-4 листків у культури	2,0-3,0	200-400

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Пропізохлор проникає через кореневу систему рослини і порушує азотний обмін та синтез білків та нуклеїнових кислот. Також діюча речовина пригнічує ріст кореня зменшуючи осмотичний потенціал внаслідок чого проростки бур'янів гинуть.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Гербіцид дуже зручний у використанні, так як має широкий період внесення;
- Можна використовувати на великій кількості культур, таких як соняшник, кукурудза, ріпак, соя, горох, цукрові буряки;
- Володіє довготривалою дією від 30 до 60 днів від дня внесення;
- Не має післядії на інші культури;
- Дуже ефективний партнер для бакових сумішей;
- При правильному внесення препарату не має післядії на культурну рослину.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Спосіб застосування	Норма витрати, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Цукровий буряк	Однорічні злакові та деякі дво-дольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,0-3,0	200-400



КЛОК контролює всі основні однорічні злакові бур`яни,
включно з проблемними видами, такими як:

- куряче просо,
- види мишію,
- види пальчатки,
- вівсюг,
- гумай (з насіння),
- метлюг.

А також важливі двосім`ядольні бур`яни:

- види щириці,
- види галінсоги,
- види ромашки,
- підмаренник чіпкий,
- види лутиги,
- зірочник середній,
- грицики звичайні,
- гірчиця польова,
- види маку,
- нетреба колюча,
- гірчак розлогий,
- спориш звичайний,
- талабан польський,
- волошка синя,
- кропива глуха,
- кривоцвіт польський,
- рутка лікарська,
- види волосняку,
- кучерявець Софії.

УВАГА! *У країнах Європи застосовується для захисту майже всіх технічних, ефіроолійних, овочевих культур, яблуневих насаджень і виноградників, а також зеленого горошку та цукрової кукурудзи, для яких існують жорсткі токсикологічні вимоги стосовно накопичення залишків пестицидів.

** Норма витрати залежить від вмісту гумусу в ґрунті, його механічного складу та видового складу бур`янів.





КЛІНКОР™



Системний післясходовий гербіцид для застосування на кукурудзі проти однорічних і багаторічних злакових та дводольних бур'янів у тому числі підмаренника чіпкого і берізки польової

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Масляна дисперсія (**МД**)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Нікосульфурон, **40 г/л** + флуороксипір, **110 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілечевини і похідні піридинкарбонової кислоти

ШВІДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст бур'янів зупиняється за 6 годин після застосування.

Видимі ознаки проявляються через 1-3 дні після внесення. Повна загиbelь бур'янів настає через 2-3 тижні в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Нікосульфурон поглинається листками і стеблами бур'янів, швидко переміщується до кореневої системи рослин, інгібує ділення клітин за рахунок блокування процесу синтезу основних амінокислот, флуороксипір потрапивши в рослину блокує дію гормону росту (ауксіну) і впливає на ростові процеси чутливих видів бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ефективний контроль широкого спектру злакових та дводольних бур'янів в посівах кукурудзи;
- Висока ефективність проти березки польової, та підмаренника чіпкого;
- Використовується в широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 7 листків включно;
- Швидке проникнення в рослину;
- Випадання опадів через 4 години після обприскування, не знижує ефективності гербіциду;
- Відсутність фіtotоксичної післядії на наступні культури в сівозміні.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур'яни в т. ч. берізка польова та підмаренник чіпкий	1,3-1,5	200-400



Грунтовий досходовий гербіцид для контролю однорічних злакових і дводольних бур'янів в посівах соняшнику, кукурудзи, сої та інших економічно важливих культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Ацетохлор, 900 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Хлорацітоніліди

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

Період захисної дії ацетохлору в середньому триває близько 60 діб. Даний проміжок часу залежить від багатьох факторів і умов застосування препарату: ступеня вологості поверхневого шару ґрунту, рівномірності розподілу робочої рідини, часу появи сходів культури.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина – ацетохлор, поглинається з ґрунту переважно кореневою системою бур'янів та через поверхню сходів. Потрапивши в організм рослини, препарат інгібує синтез білків. Дія гербіциду починається одразу після внесення і триває протягом всієї вегетації.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Застосування препарату дозволяє провести висів культури в більш ранній термін, що сприяє більш ефективному використанню зимово-весняної вологи культурними рослинами;
- Є класичним прийомом технологічності виробництва більшості «просапних» культур без механічного втручання протягом вегетаційного періоду;
- Період напіврозпаду діючої речовини протягом 3-х місяців дозволяє використовувати гербіцид в сівозміні, без будь яких обмежень;
- Використання ґрунтового гербіциду забезпечує виконання програми «чистий старт» при якій культура отримує перевагу, використовувати всі життєво-важливі фактори життєзабезпечення в порівнянні з бур'янами.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Соняшник	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	1,5-3,0	200-400
Кукурудза		3,0	
Соя		1,5-2,2	

УВАГА! Не дозволяється внесення на ділянки, що вже були оброблені раніше, оскільки це може привести до загибелі культурних рослин.



ЛУАЗИТ



*Високоефективний протизлаковий гербіцид вибіркової дії
для застосування на дводольних культурах*

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Флуазифоп-п-бутил, 150 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні арилоксіалканкарбонової кислоти

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Поглинається листям, переміщується по ксилемі та флоемі, накопичується в точках росту, призупиняє ріст рослини протягом 1-2 днів після обробки, викликає відмирання тканин у вузлах і точках росту через тиждень і загибел.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Швидке проникнення та розповсюдження у рослині;
- Широке вікно застосування;
- Рекомендована середньодобова температура для внесення від +10°C;
- Відсутність фіtotоксичності для дводольних рослин;
- Може застосовуватись як самостійно, так і в бакових сумішах з гербіцидами проти дводольних бур'янів. (Перед застосуванням рекомендується провести тест на змішуваність).

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Призначення	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрат, л/га	Максимальна кратність обробок
Соняшник, ріпак озимий та ярий	Післясходовий гербіцид для знищенння однорічних та багаторічних злакових бур'янів	Обприскування у період вегетації проти однорічних злакових бур'янів у фазі їх розвитку 2-4 листки.	0,5-1,0 л/га	1
		Обприскування у період вегетації проти багаторічних злакових бур'янів у за їх висоти 10-15 см	1,0-2,0 л/га	



Системний післясходовий селективний гербіцид для знищення однорічних та багаторічних широколистих бур'янів, в тому числі стійких до 2,4-Д та МЦПА, в посівах пшениці, ячменю та кукурудзи

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: 2,4-Д диметиламінна сіль, **344 г/л**
дикамби диметиламінна сіль, **120 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні феноксиоцтової та бензойної кислот

ШВІДКІСТЬ ДІЇ:

Перші ознаки дії проявляються на 2-3 добу після застосування, повна загибель рослин настає через 1-2 тижні. Дія препарату поширюється лише на дводольні бур'яни, що вегетують в момент обробки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина проникає в рослину через листя і стебла, пересуваючись по рослині порушує біосинтез структурних та ферментних білків, що призводить до порушення всіх складових метаболізму рослинного організму, впливає на процес фотосинтезу і ділення клітин в меристемі бур'янів, викликаючи деформацію листків та стебел з подальшим відмиранням рослин. Завдяки системній дії, Мікодин потрапляє в кореневу систему, порушує водний та поживний обмін речовин, що призводить до повної загибелі рослин.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Використовується в фазу 3-5 листків кукурудзи та в фазу кущіння на зернових;
- Має високу біологічну ефективність;
- Не має післядії на наступні культури в сівозміні;
- Не накопичується в об'єктах навколошнього середовища;
- Ефективно діє проти широкого спектру бур'янів (більше 200 видів).

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Пшениця	Однорічні та	0,8	
Ярий ячмінь	багаторічні дводольні бур'яни, в тому числі стійкі до 2,4-Д	0,5-0,7	250-400
Кукурудза		1,0-1,25	

УВАГА! Внесення препарату пізніше рекомендованих строків може викликати пустоколосість в зернових колосових та пригнічення рослин кукурудзи.



НОРВЕЛ®



Системний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими бур'янами, в тому числі з пирієм повзучим і свинориєм в посівах буряку цукрового, сочевиці, ріпаку, сої та інших культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Хізалофоп-п-етил, 50 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні арилоксиfenоксипропіонових кислот

ШВІДКІСТЬ ДІЇ:

Після застосування препарату загиbelь однорічних бур'янів настає на 7-10 добу, багаторічних – на 14-24 добу. Застосовується в період активного росту бур'янів, незалежно від фази росту культурних рослин.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина швидко поглинається листям і рівномірно поширюється по всій рослині, досягаючи зон безпосередньої дії в точках росту стебел і коріння. Порушення синтезу жирних кислот призводить до повної загибелі бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ідеально вирішує проблему знищення злакових бур'янів, починаючи з фази 1-2 справжніх листків бур'янів;
- Має високу ефективність в боротьбі з падалицею зернових культур при мінімальних дозах;
- Застосовується в широкому діапазоні фаз росту культурних рослин;
- Не викликає фіtotоксичності на культурних рослинах, та сумісний з більшістю пестицидів;
- Норвел знищує підземну частину злакових бур'янів і попереджає можливість повторного відростання.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Цукрові буряки			
Соя			
Ріпак			
Соняшник			
	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1,0-3,0	300-400





Селективний післясходовий гербіцид, призначений для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими бур'янами в посівах соняшнику та цукрових буряків

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Хізалофоп-п-етил, 125 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні арилоксиfenоксипропіонових кислот

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

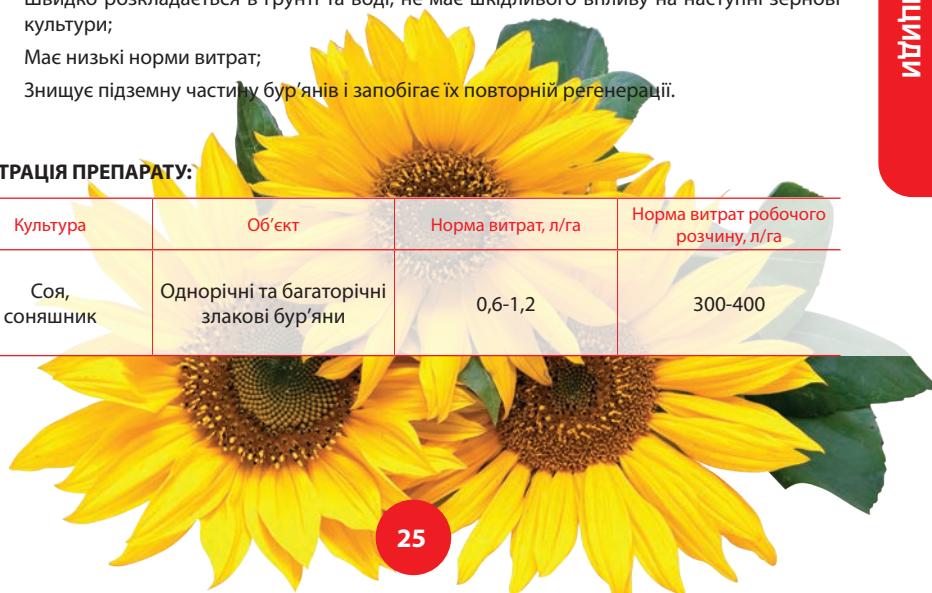
Діюча речовина швидко поглинається листям та іншими надземними частинами бур'янів і переноситься до точок росту пагонів і кореневищ. Бур'яни гинуть в результаті порушення гербіцидом синтезу жирних кислот.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ефективна боротьба практично зі всіма видами однорічних та багаторічних злакових бур'янів;
- Має тривалий період дії препарату – можна використовувати в широкому діапазоні фаз розвитку культур і бур'янів;
- Сумісність в бакових сумішах з протидводольними гербіцидами;
- Високоефективна дія в малих дозах (0,8-1,0 л/га) при боротьбі з падалицею зернових культур;
- Не має обмежень по сівозміні;
- Швидко розкладається в ґрунті та воді, не має шкідливого впливу на наступні зернові культури;
- Має низькі норми витрат;
- Знищує підземну частину бур'янів і запобігає їх повторній регенерації.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Соя, соняшник	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,2	300-400





Гербіцид системної дії для боротьби з широколистими та деякими злаковими бур'янами на помідорах та картоплі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Метрибузин, **700 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні триазинів

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

В залежності від температури, типу і вологості ґрунту, препарат забезпечує захист посівів протягом 6-8 тижнів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

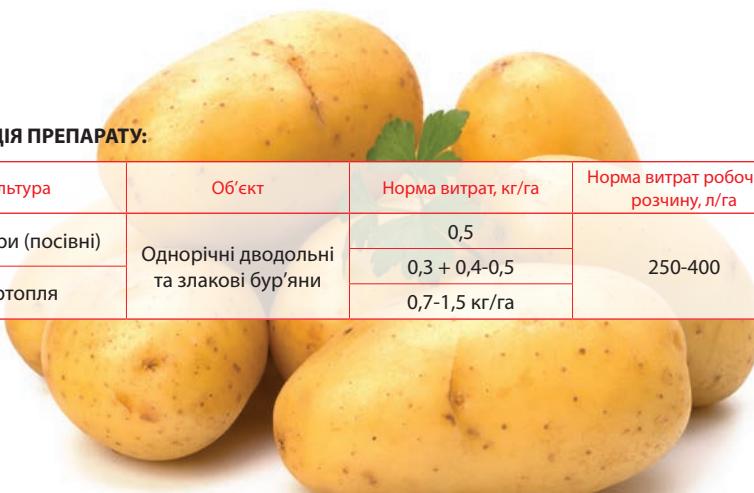
Гербіцид системної дії, поглинається листям і кореневою системою рослини та інгібує процес фотосинтезу.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Широкий спектр дії проти однорічних дводольних і злакових бур'янів;
- Можливість використання як до, так і після сходів культури;
- Не викликає фіtotоксичності, у більшості розповсюджених сортів, картоплі;
- Тривалий період захисної дії (1-2 місяця).

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Помідори (посівні)	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,5	250-400
Картопля		0,3 + 0,4-0,5 0,7-1,5 кг/га	





Високоефективний гербіцид для боротьби з однорічними дводольними та злаковими бур'янами в посівах озимого ріпаку

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Кломазон, 480 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні ізоксазолідинонів

Швидкість дії:

Загибел бур'янів настає через кілька днів після їх сходів при досходовому застосуванні і через 10-14 днів після застосування по вегетуючих бур'янах в посівах сої.

Механізм дії:

За механізмом дії відноситься до інгібіторів синтезу пігментів. Проникаючи в рослину припиняє синтез хлорофілу, в результаті чого порушується фотосинтез, що призводить до відміння бур'янів, як правило, через декілька днів після їх сходів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Довготривалий період захисної дії (понад 30 діб);
- Широкий спектр дії проти однорічних дводольних та злакових бур'янів;
- Має низькі норми витрати;
- Пролонговану дію, що дозволяє контролювати наступні сходи бур'янів;
- Висока біологічна ефективність.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га	Кратність обробки
Ріпак озимий	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,2	200-400	1

УВАГА! За необхідності пересівання через 30-60 днів після обробки, ріпак та сою можна сіяти після поверхневого обробітку ґрунту на глибину 8-10 см, для всіх інших культур рекомендується провести глибоку оранку.



ОПТИМУМ®



Післясходовий системний гербіцид вибркової дії, проти однорічних і багаторічних дводольних бур'янів, в тому числі стійких до 2,4-Д та МЦПА на зернових колосових культурах і кукурудзі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водорозчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Дикамба, 480 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні бензойної кислоти

Швидкість дії:

Дія починається з моменту контакту препарату з бур'яном. Візуально дія гербіциду проявляється на 7-16 добу після застосування.

Механізм дії:

Оптимум діє як інгібітор росту, пригнічуючи синтез хлорофілу і впливаючи на ділення клітин в меристемі бур'янів. Препарат проникає в рослину як через листя, так і через кореневу систему, пересуваючись повністю знищую листя та корені бур'янів.

Властивості та переваги:

- Ідеальний компонент в бакових сумішах, для посилення дії на багаторічні дводольні бур'яни;
- Повністю розкладається в ґрунті протягом вегетаційного періоду;
- Має високу ефективність, починаючи з температури 10°C, та застосовується в фазу кущення на зернових, фазу 3-5 листків кукурудзи, сорго та проса;
- Має широкий спектр дії, ефективно бореться з бур'янами, стійкими до 2,4-Д та МЦПА;
- Препарат не впливає на наступні культури сівозміни наступного вегетаційного періоду.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима та яра пшениця, ячмінь	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА та деякі багаторічні дводольні, включаючи види осоту	0,15-0,3	300-400
Кукурудза	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА та деякі багаторічні	0,4-0,8	

УВАГА! Внесення препарату пізніше рекомендованих строків може викликати пустоколосість.



Високоефективний гербіцид для боротьби з широколистими бур'янами в посівах сої та кукурудзи

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водорозчинні гранули (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тифенсульфурон-метил, 750 г/кг

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні сульфоніл сечовини

Швидкість дії:

Діяти препарат починає з першої хвилини застосування. Видимі симптоми проявляються на 2-3 добу застосування, а повна загиbelь бур'янів відбувається на 10-20 добу.

Механізм дії:

Препарат проникає в рослину через листя, зупиняє поділ клітин бур'янів шляхом впливу на ферментну систему. У чутливих бур'янів викликає зупинку росту, хлороз, відмирання точки росту, некроз та повну загиbelь. Більш стійкі бур'яни, або ті, які знаходяться на більш пізній стадії росту в момент обробки, призупиняють свій ріст та не створюють конкуренції культурним рослинам.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Відсутні обмеження в сівозміні, препарат швидко розкладається в ґрунті (період напіврозпаду – 6 днів);
- Висока ефективність проти проблемних дводольних бур'янів в посівах сої, таких як цириця, лобода, канатник, нетреба звичайна, гірчак, хрестоцвіті бур'яни;
- ідеальний партнер бакових сумішей. Зокрема в посівах зернових культур, гербіцид використовується для боротьби зі злісним бур'яном – підмаренником чіпким.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, г/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Кукурудза	Однорічні дводольні, бур'яни	10-15 з ПАР 15-20 без ПАР	250-400
Соя		8-10 з ПАР 10-15 без ПАР	



ПОДМАРИН®



Системний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними дводольними бур'янами, в тому числі з підмаренником чіпким, в посівах зернових колосових культур і кукурудзи

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: 2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, **452,5 г/л.**
та фlorасулам, **6,25 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні феноксиоцтової кислоти і триазолпрімідинів

Швидкість дії:

Препарат швидко проникає в організм рослини і переноситься в точку росту. Візуальні симптоми дії препарату помітні вже на 1-3 добу після застосування, а повна загиbelь бур'я-нів відбувається на 7-14 добу.

МЕХАНІЗМ дії:

Діюча речовина препарату порушує біосинтез структурних і ферментних білків, що призводить до розладу метаболізму рослинного організму. Проникаючи в бур'яни через надземні частини (в основному через листя) і активно рухаючись організмом, препарат накопичується в молодих меристемних тканинах листків, стебел, коріння. Під дією явища епінастії (пришвидшений ріст верхньої сторони листків, стебел, черешків) відбувається викривлення органів до низу, потовщення провідних, що супроводжується підвищеннем тургору. В результаті чого пагони і корені розтріснуються, зменшується надходження в рослини азоту, фосфору, калію і зупиняється синтезуюча дія кореневої системи. Порушується водний обмін, втрачається тургор, рослини в'януть та гинуть.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Селективний гербіцид для захисту зернових колосових культур і кукурудзи, який має широкий температурний діапазон використання від +5 до +25°C;
- Незамінний в регіонах з низькою кількістю опадів;
- Не має обмежень в сівозміні, оскільки швидко розкладається в ґрунті (за 14-20 днів);
- Сумісний в бакових сумішах з грамініцидами, інсектицидами, фунгіцидами, регуляторами росту, азотними добривами;
- Вибір часу використання від фази кущення до другого міжвузля у зернових колосових та до 7 листків кукурудзи включно;
- Ефективний проти підмаренника чіпкого, хвоща, видів осоту, пасльону чорного, ромашки та ін.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Пшениця	Дводольні бур'яни, в тому числі підмаренник чіпкий	0,4-0,6	200-400
Кукурудза			

УВАГА! Внесення препарату пізніше рекомендованих строків може викликати пустоколосість в зернових колосових та пригнічення рослин кукурудзи.



Грунтовий гербіцид для захисту посівів соняшнику

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Прометрин, 500 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазини

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

Захисна дія гербіциду здійснюється протягом 8-10 тижнів з моменту внесення. Даний проміжок часу залежить від багатьох факторів і умов застосування препарату: ступеня вологості поверхневого шару ґрунту, рівномірності розподілення робочої рідини, часу появи сходів культури.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат поглинається як проростками, так і коренями бур'янів при застосуванні його до сходів. При внесенні препарату після сходів бур'янів, дія проявляється через листя. Діюча речовина – прометрин, блокує процес фотосинтезу в рослині. Фаза розвитку контролюваних рослин не має перевищувати пари справжніх листків.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ефективний контроль і широкий спектр дії проти однорічних дводольних і злакових бур'янів;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей з ґрунтовими протизлаковими гербіцидами, в тому числі з ацетохлором і метолахлором;
- Рідка формула зручна для застосування.
- Використовується для боротьби зі злісним бур'яном – підмаренником чіпким.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Соняшник	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	2,0-4,0	200-400



ПРИОРИТЕТ®



Післясходовий системний гербіцид для знищення багаторічних та однорічних злакових і деяких двохрічних бур'янів в посівах кукурудзи

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Нікосульфурон, 40 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілсечовини

Швидкість дії:

Чутливі бур'яни припиняють ріст за сприятливих умов протягом 6 годин після застосування. Повна загиbelь бур'янів настає на 20 добу.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина поглинається листками і стеблами бур'янів, швидко переміщується до кореневої системи рослин, інгібує ділення клітин за рахунок блокування процесу синтезу основних амінокислот. Бур'яни припиняють ріст і вже не конкурують з культурою.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Обов'язкова ланка інтенсивної технології вирощування кукурудзи;
- Проникає в бур'яни, як через листя, так і через стебла;
- Економить витрати, оскільки дозволяє виключити механічні обробки;
- Можна використовувати в широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 10 листків;
- Опади, які випали через 4 години після обприскування, не знижують ефективності гербіциду.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові та деякі однорічні двохрічні бур'яни	1,0-1,25	200-400

УВАГА! Не рекомендується використовувати Проритет® в бакових сумішах з гербіцидами на основі 2,4-Д, через блокування дії препарату на злакову рослинність. Для посилення дії на двохрічні бур'яни можна використовувати Оптимум®, з нормою 0,4-0,6 л/га (до 5-го листка включно), Оріон®, 0,015-0,02 кг/га (до 7-го листка).



Високоселективний, контактний, післясходовий гербіцид для контролю однорічних дводольних бур'янів в посівах сої

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Бентазон, 560 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Тіадазіни

МЕХАНІЗМ дії:

Діюча речовина порушує процес фотосинтезу в рослині що призводить до загибелі організму вже на 3-5 добу.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока селективність та широкий діапазон використання;
- Не має обмежень в сівозміні;
- Чудово діє на важко знищувані бур'яни, такі як: підмаренник чіпкий, канатник Теофраста, паслін чорний, види лободи та осотів;
- За рахунок звільнення поля від найбільш шкодочинних бур'янів, забезпечується збільшення врожайності та підвищується економічна ефективність;
- За рахунок збільшення концентрації та зниження норми внесення, підвищується ефективність препарату з одночасним зниженням гербіцидного стресу на культурні рослини.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	1,5-2,5	300-400





ПУЛЬСАГРО™



Системний післясходовий гербіцид для застосування на соянишнику, який вирощується по системі Clearfield.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин (ВР)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Імазапір, **15 г/л** + імазамокс, **33 г/л**.

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Імідазоліони

Швидкість дії:

Видимі ознаки проявляються на 5 - 8 день після обприскування, а для повного знищення бур'яністих рослин буде потрібно від 2 до 8 тижнів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імазамокс та імазапір максимально швидко надходять всередину рослини через флоему. Дія цих складових аналогічна унікальному ензиму, відсутньому у тварин — ALS. Він виступає в якості блокатора лейцину, валіну та ізолейцину, а також білка, що провокує знищення бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Гнучкість у виборі часу застосування гербіциду, кращий контроль бур'янів при нерівномірних сходах;
- Не залежить від кількості опадів, так як діє через листя і тривалий час через ґрунт;
- Однієї обробки досить на весь період вегетації;
- Препарат дієвий проти широкого спектра бур'янів, включаючи вовчка;
- Можливість використання в системах з мінімальною і нульовою обробкою ґрунту;
- Швидкість обробки і мінімальні витрати;
- Проведення обробки в фазу 2-3 пар справжніх листків культури.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Соняшник стійкий до імідазоліонів	Однорічні злакові і дводольні бур'яни	1,0-1,2	200-400

УВАГА! При внесенні не рекомендується змішувати з іншими ЗЗР і добревами, стимуляторами росту, тощо. Найкраща ефективність гербіциду досягається за сприятливих для активної вегетації бур'янів температур.

Не рекомендується застосовувати при середньоводобових температурах нижче +10°C та при пепаді нічних та денної температур більше 15°C. Рекомендується застосовувати ПульсАгро, коли більшість бур'янів активно ростуть та знаходяться на початкових фазах розвитку: дводольні у фазі 2-4 справжні листки, однодольні – 1-3 листки.

Обсяг розчину: 200-400 л / га або 250 л / га при системі обробки no-till.



Системний післясходовий гербіцид для знищенння однорічних і багаторічних широколистих бур'янів, включаючи стікії види до 2,4-Д в посівах зернових колосових

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок, що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Метсульфурон-метил, **600 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілсечовини

ШВІДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст бур'янів зупиняється вже за декілька годин після застосування. Видимі ознаки проявляються через 5-7 діб, а повна загиbel настає через 2-3 тижні після внесення гербіциду.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат проникає в бур'яни через листя і кореневу систему, рухаючись по всій рослині пригнічує фермент ацетолактатсинтетазу, що призводить до припинення ділення клітин і повної загибелі бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Застосовується навесні, починаючи від стадії 2-3 листків, до появи прапорцевого листка у культури;
- Низька норма витрати САРАЦИНу дозволяє не лише зменшити гербіцидне навантаження на ґрунт, а й зменшити виробничі затрати;
- При використанні Сарацину, з нормою витрат не більше 5 г/га в бакових сумішах з іншими гербіцидами, не проявляється післядія на наступні дводольні культури в т.ч. і на ріпак озимий;
- Дія препарату мало залежить від погодних умов та стану ґрунту.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Пшениця, ярій ячмінь у т.ч. авіаметодом	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,008-0,01	200-400 50-100 авіаметодом

УВАГА! На наступний рік після збору зернових, оброблених гербіцидом Сарацин площах, не можна висівати буряк, соняшник, овочі, гречку та інші дводольні культури.





Селективний системний гербіцид ґрунтової та післясходової дії, призначений для боротьби з однорічними дводольними бур'янами в посівах буряків, деяких лікарських і ефіроолійних культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат сусpenзїї (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Метамітрон, 700 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: 1, 2, 3 – триазинони

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

В залежності від способу внесення, погодно-кліматичних умов, СВЕКЛОФОР забезпечує захисну дію від однорічних дводольних бур'янів протягом 3-12 тижнів.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Візуально дія препарату проявляється на 2-7 день після обробітку. Повна загибель бур'янів настає через 2-3 тижні. При до сходовому застосуванні, гербіцид починає діяти одразу на проростки з моменту їх проростання.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Метамітрон пригнічує однорічні дводольні бур'яни на ранній стадії їх розвитку, проникаючи через корінь, проростки при безпосередньому контакті з гербіцидним екраном листя при післясходовому нанесенні, блокуючи фотосинтез бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Використовується для боротьби з багатьма видами проблемних однорічних дводольних бур'янів;
- Для подовження дії гербіцидного екрану, надається можливість роздрібного внесення;
- Чудовий партнер для бакових сумішей, ефективно поєднується з грамініцидами.
- Гнучкість по строках застосування. Завдяки універсальності діючої речовини, знищує бур'яни як через кореневу систему, так і через листковий апарат.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Цукрові буряки	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	5,0-6,0 6,0 (2,0 + 2,0 + 2,0)	200-400

УВАГА! Не рекомендовано вносити препарат за температури нижче +5°C і вище +25°C





Системний гербіцид суцільної дії для боротьби з широким спектром однорічних і багаторічних бур'янів на сільськогосподарських угіддях і землях несільськогосподарського призначення. Десикант зерново-бобових і соняшнику

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Ізопропіламінна сіль гліфосату, **480 г/л**, в кислотному еквіваленті **360 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Фосфорорганічні сполуки

ШВІДКІСТЬ ДІЇ:

Перші ознаки гербіцидної дії проявляються на 3-4 добу в вигляді хлорозів. Повна загиbelь спостерігається на 14-17 добу після обробітку препаратом.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина, потрапляючи на зелені, вегетуючі органи бур'янів (листки, стебла) розноситься по всьому організму, порушуючи синтез амінокислот, необхідних для росту і життєдіяльності бур'янів, що призводить до повної загибелі рослин, в тому числі кореневої системи. ТОТАЛ застосовується лише по активно вегетуючих бур'янах і не діє на рослини, які зйшли після застосування препарату.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Економічний та високоефективний гербіцид суцільної дії;
- Використання в період інтенсивного росту бур'янів, але до початку цвітіння, дозволяє повністю позбавитись від злісних багаторічних бур'янів, в тому числі, таких як пирій повзучий, осот рожевий, берізка польова та інші;
- Можна використовувати в якості десиканту перед збиранням урожаю, що дозволяє підвищити якість зерна за рахунок зниження вологості та забур'яненості посівів.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Пари та поля під посіви озимих та ярих культур	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0	200-400
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-6,0	
Землі не сільськогосподарського призначення	Однорічні та багаторічні бур'яни	3,0-6,0	
	Дерев'янисто-чагарникова рослинність	5,0-8,0	
Сади (стрічкове внесення)	Однорічні та багаторічні бур'яни	4,0-6,0	



ТОТАЛ К®



Системний гербіцид суцільної дії для боротьби з широким спектром однорічних та багаторічних бур'янів на сільськогосподарських угіддях та землях не сільськогосподарського призначення. Десикант для зернобобових та сочевини

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин (ВР)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Калійна сіль гліфосату, **625 г/л**,
або у формі кислоти **500 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Фосфорорганічні сполуки

ШВІДКІСТЬ ДІЇ:

Перші ознаки гербіцидної дії проявляються на 2-3 добу у вигляді пожовтіння і побуріння рослин. Повна загибель спостерігається на 7-14 добу після обробітку в залежності від видового складу бур'янів і норми внесення препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина, потрапляючи на вегетуючі зелені частини бур'янів (листя, стебла), посаблює міжкутикулярні зв'язки, що дозволяє поглинути препарат паренхімою з подальшим переміщенням по всім органам з інгібуванням синтезу амінокислот, необхідних для росту і життєдіяльності бур'янів, а це призводить до повної загибелі, в тому числі і кореневої системи. Тотал К застосовується лише по активно вегетуючих бур'янах і не діє на рослини, які проросли після застосування гербіциду.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Завдяки унікальному механізму проникнення збільшує швидкість дії, знижує вплив температурного режиму під час застосування препарату;
- Опади через 30 хвилин після внесення не знижують ефективність;
- Застосування в період інтенсивного росту бур'янів дозволяє повністю позбутися всіх злісних багаторічних бур'янів;
- Завдяки унікальній хімічній природі перевершує всі відомі гербіциди з інших хімічних класів за спектром дії.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Норма витрат, л/га	Об'єкт	Способ обробок	Норма витрат робочого розчину, л/га
Пари та поля під посіви ярих та озимих культур	1,5-2,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування	200-400
	2,0-4,0	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування	
Кукурудза	2,0-3,0	Десикація	Внесення авіаметодом	50-100

— зареєстрований для внесення авіаметодом

ТОТАЛ ПАУЕР



Системний гербіцид суцільної дії для знищенння однорічних та багаторічних бур'янів.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водорозчинні гранули (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Гліфосат, **800 г/кг**

еквівалент **888 г/кг** амонійної солі

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Фосфорорганічні сполуки

ШВІДКІСТЬ ДІЇ:

Перші ознаки гербіцидної дії проявляються на 3-4 добу в вигляді хлорозів. Повна загиbelь спостерігається на 14-17 добу після обробітку препаратом.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина, потрапляючи на зелені, вегетуючі органи бур'янів (листки, стебла) розноситься по всьому організму, порушуючи синтез амінокислот, необхідних для росту і життєдіяльності бур'янів, що призводить до повної загибелі рослин, в тому числі кореневої системи. ТОТАЛ застосовується лише по активно вегетуючих бур'янах і не діє на рослини, котрі зйшли після застосування препарату.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Економічний та високоефективний гербіцид суцільної дії;
- Використання в період інтенсивного росту бур'янів, але до початку цвітіння, дозволяє повністю позбавитись від злісних багаторічних бур'янів, в тому числі, таких як пирій повзучий, осот рожевий, берізка польова та інші;
- Можна використовувати в якості десиканту перед збиранням урожаю, що дозволяє підвищити якість зерна за рахунок зниження вологості та забур'яненості посівів.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Пари та поля під посіви озимих та ярих культур	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0	200-400
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-6,0	
Землі не сільсько-господарського призначення	Однорічні та багаторічні бур'яни	3,0-6,0	
	Дерев'янисто-чагарникова рослинність	5,0-8,0	
Сади (стрічкове внесення)	Однорічні та багаторічні бур'яни	4,0-6,0	



ТРИСТАР™



Системний трьохкомпонентний гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними дводольними (в т.ч. стійкими до 2,4-Д) бур'янами на посівах зернових культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Трибенурон-метил – **40 г/кг**, Тифенсульфурон-метил – **40 г/кг**, Флуороксипір – **360 г/кг**.

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілсечовини і похідні піридоксину оцтової кислоти

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

Ріст і розвиток бур'янів зупиняється через 2-3 години після застосування. Видимі симптоми дії препарату проявляються через 5-8 днів, а повна загибель бур'янів настає на 15-20 добу.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат проникає в рослину впливаючи на роботу ферментативної системи та провокуючи дисбаланс гормонів росту в меристемних тканинах рослин, призводить до порушення процесів росту і розвитку та повної загибелі бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Контрлює максимально широкий спектр дводольних бур'янів, у тому числі: види осотів, березку польовоу, підмаренника чіпкого;
- Широкий діапазон застосування від 2-3 листів до фази появи прапорцевого листка;
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні;
- Відсутність резистентності;
- Через дві години після обробки не змивається опадами;
- Сумісний з більшістю пестицидів та мікроелементів.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима пшениця	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д	0,35	200-400



Високоефективний селективний гербіцид контактної дії проти широкого спектру однорічних та деяких багаторічних широколистих бур'янів

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Оксифлуорfen, 240 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Дифенілові ефіри

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

При обробці посівів після проростання і появи сходів бур'янів препарат діє як контактний гербіцид і одночасно як ґрунтовий, при потраплянні на ґрунт. ФЕРМЕР практично не переміщається і не змивається дощем, створюючи на поверхні ґрунту гербіцидний екран, активна дія которого може тривати до 3 місяців за умови його цілісності (обробіток ґрунту знижує дію гербіцидного екрану).

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гербіцид має контактну дію, потрапляючи на поверхню рослини призводить до порушення синтезу хлорофілу і руйнування клітинних мембран

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Гербіцид контактної дії, проявляє активність як безпосередньо через зелені частини рослин при обробці по вегетації, так і через ґрунт;
- Препарат швидко проникає в листя бур'янів, але не має системної дії і при змиванні з рослин опадами потрапляє в ґрунт, де діє як ґрунтовий гербіцид;
- Грунтова дія препарату полягає в ефекті захисного екрану, що забезпечує його здатність пригнічувати бур'яни, які проростають.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Умови застосування	Норма витрат робочого розчину, л/га
Цибуля	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,05-1,0	Обприскування ґрунту до появи сходів	200-400
		0,03-0,5	Дробне внесення починаючи від 1-2 листків культури з помірним збільшенням норми витрати	



ФЛУМЕТ™



Системний селективний гербіцид проти широкого спектру однорічних дводольних бур'янів в посівах сої та зернових культур з вираженою ґрунтовою дією

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Флуметсулям, **800 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазолпіrimідини

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

Візуальні симптоми дії препарату з'являються через 5-7 діб після застосування, а повна загибель бур'янів спостерігається через 2-3 тижні.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина поглинається листками та стеблами бур'янів, переміщується до кореневої системи, інгібує ділення клітин за рахунок блокування синтезу основних аміокислот, що призводить до повної загибелі рослини.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Широкий діапазон застосування на зернових культурах від фази кущення до пропорцевого листка;
- Обприскування посівів сої проводити у фазі 1-2 справжніх листків культури;
- Не має обмежень для наступних культур у сівоміні;
- Має низькі норми витрати;
- Не викликає резистентності;
- Не змішувати з фосфорорганічними інсектицидами та не вносити їх на протязі 14 днів до чи після внесення;
- Повністю знищує паслін чорний та падалицю соняшнику.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Умови застосування	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима пшениця	Однорічні дводольні бур'яні	0,015-0,025	Кущення – пропорцевий листок	200-400
		0,015-0,025	1-2 справжніх листка культури	
		0,04-0,06	До посіву або до сходів культури	



Унікальний протиосотовий системний гербіцид для захисту посівів цукрових буряків, зернових колосових, кукурудзи, ріпаку та інших сільськогосподарських культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Клопіралід, 300 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Хлорпохідні піридину

ШВІДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст чутливих бур'янів зупиняється через 2-3 години після обробки. Перші зовнішні ознаки дії помітні вже через 2-3 доби, а повна загибель бур'янів настає на 10-15 добу.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат має системну дію, легко поглинається листками і кореневою системою. Швидко поширюючись рослиною блокує точки росту меристемних тканин, зупиняє ріст, що приводить до гибелі бур'янів. Токсична дія досягається шляхом впливу на процеси дихання клітин (регулятор росту фуксинового типу). Знищує як надземну так і кореневу систему бур'янів, в тому числі вегетаційні бруньки і кореневі відростки осотів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока системність гербіциду дозволяє йому проникати через листя, переноситися в точку росту, корені та кореневища;
- Широкий спектр застосування на цінних сільськогосподарських культурах, в тому числі на зернових колосових, кукурудзі, цукрових буряках, ріпаку, льоні, цибулі, лаванді та моркві;
- Висока швидкість дії на бур'яни;
- Очищує поля від осотів практично в усіх фазах їх росту, при цьому знищує як надземні, так і підземні органи бур'яну;
- Опади через 2 години після застосування, не впливають на ефективність ЦУКРОНу +.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Цукрові буряки	Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни, в т. ч. стійкі до групи 2,4-Д та МЦПА	0,3-0,5	200-400
Ріпак		0,2-0,5	
Кукурудза*		0,3-0,5	

* Обприскування до сходів та у фазі 3-5 листків культури



ЦУКРОН ПРОФІ®



Післясходовий, високоселективний системний гербіцид для знищенння однорічних дводольних, в тому числі підмаренника чіпкого та багаторічних коренепаросткових бур'янів в посівах озимого та ярого ріпаку, гірчиці

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Клопіralід, **267 г/л** та піклорам, **67 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні хлорпіридину та піридину

Швидкість дії:

У чутливих бур'янів порушення метаболізму настає через 2-3 години після обробітку. Візуальні ознаки дії гербіцида проявляються через 12-18 годин. Повна загибель настає за 2-3 тижні.

Механізм дії:

Маючи системну дію, препарат швидко проникає з місця контакту рослини з робочою рідиною до точок росту, блокуючи розвиток меристемних тканин, викликаючи загибель бур'янів. Препарат порушує процеси дихання рослин і призводить до повного знищенння кореневої системи бур'янів.

Властивості та переваги:

- Підвищена стійкість до змивання препарату опадами;
- Висока швидкість локалізації діючих речовин;
- Прояв синергізму;
- Відмінно змішується з фунгіцидною групою пестицидів та іншими агрохімікатами (стимуляторами росту, мікроелементами).

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озимий ріпак	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яні	0,35	200-400

УВАГА! Оптимальна фаза культури при обробці – розетка-початок виходу в стрілку (висота не більше 15 см). Фаза розвитку бур'янів не більше 6-7 листків, або початок переходу в репродуктивну стадію. Чутливим періодом підмаренника чіпкого, під внесення гербіциду, є висота бур'яну до 8 см. Оптимальна температура повітря для обробки препаратом +10-23°C. Не проводити обробки при зниженні середньодобової температури повітря нижче +8°C







ДЕСИКАНТИ

Десиканти – для ефективного контролю урожайності.

Щороку під час збирання врожаю на полях в сільському господарстві застосовується десикація. Десикацію культур почали проводити в 70-х. Затепе це невід'ємний агрозахід при вирощуванні зернових колосових і олійних культур з високими показниками якості. Незважаючи на всі засоби захисту аграріїв, визначальними факторами успіху агробізнесу часто стають погодні умови. Нерідко буває, що холодна і дощова погода в серпні і на початку вересня призводить до значних втрат врожаю. Вирішити проблему можна за допомогою десикації – підсушування рослин за допомогою спеціальних агрохімікатів.

Десикація прискорює дозрівання сільськогосподарських культур, полегшує збирання і зберігання продукції. Десикація забезпечує швидке рівномірне дозрівання – це дозволяє досягти оптимальної вологості рослин і насіння, що вигідно в умовах зростаючих тарифів на газ і електроенергію – підсушити культуру на корені простіше і дешевше, ніж на току.

Десикація – агротехнічний прийом, що дозволяє вирішити ряд проблем. Вона найбільш актуальна в господарствах, які вирощують теплолюбні культури в зоні ризикованих землеробства. Десикація дозволяє не тільки звести до мінімуму залежність від погодних умов в період збирання, а й боротися з сильною засміченістю посівів і хворобами рослин.

Десикація збільшує вихід врожаю та покращує якість продукції, і, не дивлячись на певні витрати на придбання препаратів та їх внесення, повністю окупаеться. За оцінками експертів, прибуток від застосування десикації в 3-4 рази перевищує витрати.

ДЕСИКАНТИ



ДИКВАТ™	48
МЕГА ДИКВАТ™	49





ДИКВАТ™



Контактний десикант для підсушування рослин перед збиранням урожаю і часткового знищення бур'янів. Вирішує проблеми з нерівномірним та повільним дозріванням насіння найважливіших сільськогосподарських культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Дикват дібромід, 150 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні біпіридилію

ТЕРМІН ДІЇ:

Діє одразу після внесення, візуальний ефект десикації помітний вже за 4-7 діб, в залежності від температури повіря і ступеню дозрівання рослини. Оптимальна температура застосування Диквату від +15 до +25°C.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Швидко поглинаючись зеленими частинами рослини, контактна діюча речовина – дикват, швидко перетворюється на перекис водню, що призводить до руйнації мембрани клітин і засиханню рослин. Діюча речовина швидко розкладається в рослині, тому застосування ДІКВАТУ є безпечним як на насіннєвих посівах, так і на посівах призначених для продовольчих цілей.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Збирання культури в більш ранні строки за будь-яких погодних умов;
- Зменшення витрат на сушіння;
- Висока швидкість дії – збирання можна проводити через 4-7 днів після обробки;
- Не змивається дощем через 10 хвилин після обробки;
- Okрім культурних рослин, висушує бур'яни, чим полегшує збирання.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Соняшник	Початок побуріння кошиків		Наземне: 300-400
Соя	Початок побуріння бобів нижнього та середнього ярусу	2,0-3,0	Авіаметод: 50-100
Ріпак	При побурінні 70% стручків культури		

МЕГА ДИКВАТ™



Контактний десикант для підсушування рослин перед збиранням урожаю і часткового знищення бур'янів. Вирішує проблеми з нерівномірним та повільним дозріванням насіння найважливіших сільськогосподарських культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Дикват дібромід, 374 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні біпіридилію

ТЕРМІН ДІЇ:

Діє відразу після внесення препарату, що дозволяє через 4-7 днів перейти до збирання (в залежності від температури навколошнього середовища).

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат потрапляє в рослини через листя, з частковим переміщенням ксилемою. Діюча речовина порушує у рослинах процес фотосинтезу. У них утворюються сильні оксиди, які пошкоджують клітинні мембрани та цитоплазму, що призводить до зневоднення клітин і висихання рослин.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Забезпечує прискорене збирання;
- Зменшує вологість насіння та зменшує витрати на сушіння;
- Дуже швидка дія;
- Низька норма застосування;
- Не змивається дощем вже через 30 хвилин;
- Окрім культурних рослин висушує і бур'яни, чим полегшує збирання.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Призначення	Норма витрат, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Макс. кратність обробок
Соняшник	Для підсушування рослин перед збиранням врожаю та для часткового знищення бур'янів	1,0-1,5	У фазу початку побуріння кошиків	
Соняшник (авіаобробка)			Обприскування посівів за 2 тижні до збирання при вологості зерна не більше 30 %	1
Соя			При побуріні 60% бобів	
Ріпак				



ІНСЕКТИЦИДИ

Інсектициди – незамінний помічник агробізнесу.

У живій природі існують сотні видів корисних комах, проте їх присутність на посівних ділянках ледве рятує від негативного впливу шкідників. Щоб мінімізувати і звести до нуля цей небезпечний біотичний фактор, господарствам необхідно застосовувати комплексні заходи щодо захисту врожаю.

Хімічні засоби є найефективнішим і найоперативнішим методом боротьби з шкідливими комахами, особливо в періоди різкого збільшення їх популяції. Крім того, грамотне застосування якісних інсектицидів компенсує недостатню результативність традиційних профілактичних заходів. В значній мірі з 1940-х років, послідовні покоління синтетичних інсектицидів і біологічних продуктів, дозволили сьогодні використовувати технології з низьким рівнем ризику та високою ефективністю технологій боротьби з шкідниками.

В асортименті інсектицидів компанії Хімагромаркетинг наявні препарати, які працюють для запобігання пошкодження комахами і застереження зараженню рослин, які в свою чергу сприяють збереженню, підвищенню якості та кількості сільськогосподарської продукції. Наша робота спрямована на надання сучасних інсектицидів для використання в програмах захисту , проти шкідників і боротьби з їх резистентністю.

Компанія Хімагромаркетинг продовжує пропонувати інноваційні рішення для широкого спектру наших партнерів, які займаються проблемами комах сьогодні і завтра.

ІНСЕКТИЦИДИ



ЗЕНІТ®	52
МІСТ СУПЕР	53
ОПЕРКОТ®	54
ОПЕРКОТ АКРО®	55
РАНЧО™	56
РЕЗОНАНС™	57
СТАР 20	58
ТРАВЕРС	59
ФАРАОН®	60
ФОСТРАН®	61





ЗЕНІТ®



Високоефективний інсектицид системно-контактної дії проти широкого спектру сисних і листогризучих шкідників з довготривалим періодом захисної дії

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Імідаклоприд, **200 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Неонікотиноїди

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: Захист діє до трьох тижнів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імідаклоприд блокує постсинаптичні нікотинові рецептори у комах і перериває фізіологічну іннервацію нервів, що призводить до ураження нервової системи і загибелі комахи.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Високоефективний у боротьбі з прихованоживучими стадіями розвитку (мінери, трипси, личинки мух, пильщиков та ін.);
- Забезпечує довготривалий період захисної дії;
- Системна дія через корені, листя, стебло;
- Ефективність не залежить від погодних умов;
- Не викликає фіtotоксичності;
- Малотоксичний для теплокровних і безпечний для навколошнього середовища.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Картопля	Колорадський жук	0,2-0,25	250-300
Виноградники	Віноградні листовійки	0,15-0,20	
Яблуня	Плодожерки, листовійки, попелиці, щитівки та несправжні щитівки	0,25	800-1500



МІСТ СУПЕР



Високоефективний інсектицид системної та контактно-кишкової дії для захисту сільськогосподарських культур від широкого спектру шкідників.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Змішана препаративна форма КС і СК (**ФК**)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тіаметоксам, **126 г/л** +
лямбда-цигалотрин, **95 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Неонікотиноїди, піретроїди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіаметоксам швидко поглинається рослиною і пересувається по ксилемі в необроблені частини рослин, впливаючи на нікотиново-ацетил-холінові рецептори нервової системи комах. Ефективний проти прихованоживучих шкідників (трансламінарний ефект).

Лямбда-цигалотрин діє на обмін кальцію в синапсах і натрій-каліеві канали, порушує функцію нервової системи. Забезпечує швидке знищенння шкідників (загибель не менше ніж через 24 години після обробки значної частини популяції шкідників). Володіє побічною дією проти личинок і дорослих особин кліщів, пригнічує їх розвиток, не допускаючи зростання їх чисельності.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Препаративна форма Міст Супер – концентрат мікрокапсульованої суспензії, яка подовжує дію піретроїдного складника препарату та покращує термостабільність та фотостабільність інсектициду і стійкість до опадів.
- Поєднання потужного ноکдаун-ефекту з тривалим періодом захисту рослини зсередини.
- Ефективний проти широкого спектру шкідників, у тому числі хлібного туруна і прихованоживучих, незалежно від погодних умов.
- Зручний і безпечний в бакових сумішах.
- Дві діючі речовини з різними механізмами дії унеможливлюють появу резистентності.
- Термостабільність (можливість використовувати при високих і низьких температурах).
- Має високу проникаючу здатність, частина інсектициду проникає в ґрунт і впевнено пропустить ґрунтовим шкідникам.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Цукрові буряки	Звичайний буряковий довгоносик, сірий довгоносик, бурякові білішки, щитоноски, піщаний мідляк, листкова бурякова попелиця	0,18	200-400



ОПЕРКОТ®



Високоефективний піретроїдний інсектицид контактно-кишкової дії з акарицидним ефектом для боротьби з сисними та листогризучими комахами, шкідниками сільськогосподарських культур, а також дезінсекції зерносховищ та прилеглих територій

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Лямбда-цигалотрину, **50 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Синтетичні піретроїди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діє на нервову систему комах, порушує проникність клітинних мембран, блокує натрієві каналі, що призводить до загибелі комах.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока ефективність проти широкого спектру сисних та гризучих шкідників на всіх стадіях розвитку (від личинки до імаго);
- Яскраво виражений нокаут-ефект – висока початкова токсичність, шкідники гинуть одразу після обробки.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га.	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима пшениця, ячмінь	Попелиці, цикади, трипси, клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, білішки, п'явиці, злакові мухи	0,15-0,2	200-300
Цукрові буряки	Попелиці, клопи, бурякові білішки, щитоноски, довгоносики	0,125-0,15	300-400
Яблуня	Листокрутки, плодожерка, яблунева міль, яблуневий плодовий пильщик, кліші	0,3-0,4	800-1500
Виноградники	Листокрутки, кліші		



ОПЕРКОТ АКРО®



Новий високоефективний інсектицид системної, контактної та контактно-кишкової дії проти широкого спектру сисних та листогризучих шкідників з максимальною стартовою активністю та довготривалим періодом захисної дії.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Імідаклоприд, **300 г/л**,
лямбда-цигалотрин, **100 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Неонікотиноїди та синтетичні піретроїди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат блокує постсинаптичні нікотинові рецептори у комах і перериває фізіологічну інервацію нервів, що призводить до ураження нервової системи і загибелі комахи.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Має системну дію через корені, листя та стебло;
- Ефективний у боротьбі з прихованоживучими шкідниками (трипси, личинки мух, мінери);
- Не викликає фіtotоксичності;
- Низька норма витрат – зручність використання;
- Забезпечує високу стартову ефективність з тривалим періодом захисної дії.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Ріпак	Квіткоїд, хрестоцвіті білішки, попелиці, прихованохоботники, пильщики, листоїд, галици	0,05-0,15	250-300
Озима пшениця	Клоп шкідлива черепашка, трипси, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, п'явичі, пильщики		200-400



РАНЧО™



Високоефективний інсектицид системно-контактної дії проти широкого спектру сисних і листогризучих шкідників з довготривалим періодом захисної дії

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Клотіанідин, 480 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Неонікотиноїди

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 20-30 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Клотіанідин потрапляє до організму шкідника контактно-кишковим шляхом і блокує аце-тилхолінові рецептори та передачу нервових сигналів через пост-синаптичні мембрани, що призводить до швидкої загибелі шкідників.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Максимально короткий термін проникнення в рослину;
- Через час проникнення в рослину менше години опади не впливають на ефективність препарату;
- Акропетальний рух і рівномірне розповсюдження діючої речовини по рослині;
- Загиbelь шкідників спостерігається через 30 хв.;
- Не викликає фіtotоксичності;
- Малотоксичний для теплокровних і безпечний для навколошнього середовища.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Пшениця яра, Ячмінь ярий	КВЧ, п'явиця, трипси	0,04-0,06	200-400



Високоефективний інсектицид системно-контактної дії проти широкого спектру сисних і листогризучих шкідників з довготривалим періодом захисної дії

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Хлорпірифос, 480 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Фосфорорганічні сполуки

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 7-12 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина хлорпірифос є інгібітором холінестерази, впливаючи на нервову систему шкідників, викликає параліч і подальшу загибель комахи.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Єдиний препарат на кукурудзі, що зареєстрований в Україні, для авіаційного внесення;
- Ефективний проти комах з прихованоживучими стадіями розвитку та ґрутовими шкідниками;
- Забезпечує надзвичайно швидку дію;
- Контактно-кишкова дія – ідеальний механізм в контролі саранових, АБМ, видів совок та інших комах, для яких характерні спалахи чисельності;
- Висока швидкість дії препарату знижує залежність від погодних умов;
- Володіє акарицидним ефектом;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей з піретроїдами;
- Ефективний за низьких температур (від +5°C).

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Кукурудза	Кукурудзяний (стебловий) метелик, бавовняна совка	1,5-2,0	
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, хрестоцвіті клопи, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий білан, капустяна совка, стебловий прихованохоботник	0,5-0,6	200-300 50-100 авіаметодом

УВАГА! Не рекомендовано використовувати в одній баковій суміші з сульфонілсечовинними гербіцидами.



СТАР 20



Системний інсектицид контактно-шлункової дії проти широкого спектру шкідників, безпечний для бджіл, джмелів та корисної ентомофагуни.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водорозчинний порошок (ВП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Ацетаміприд **200 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Неонікотиноїди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Ацетаміприд характеризується гарною системною та трансламінарною дією, внаслідок чого він поглинається рослиною та поширюється судинною системою по всіх її частинах.

Інсектицидна дія препарату проявляється шляхом його впливу на нервову систему комах, що призводить до загибелі комах від надмірного нервового збудження і паралічу. Шкідники гинуть унаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також від поїдання оброблених рослин.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Низька норма застосування;
- Висока біологічна ефективність незалежно від температур;
- Результат дії препарату помітний уже за годину після обприскування;
- Подовжена знищувальна дія (до 2-х тижнів) на дорослих комах, личинок та яйця;
- Сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильно лужних;
- Безпечний для бджіл, джмелів та корисної ентомофагуни – може використовуватись у період цвітіння.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Способ та час обробки
Ріпак озимий та ярий	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, попелиці, ріпаковий довгоносик, ріпаковий пильщик, ріпаковий клоп, прихованохоботники, капустяний стручковий комарик	0,15-0,20 кг/га	Обприскування в період вегетації (перед цвітінням, на початку цвітіння, під час цвітіння та в кінці цвітіння)



ТРАВЕРС



Інсектицид для обробки плодових культур (яблуня), проти широко спектру шкідників (плодожерки, листовійки, попелиці, каліфорнійська щитівка)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водорозчинна гранула

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Емамектину бензоат, **50 г/кг**

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

Перед початком робіт з препаратом слід зробити розрахунки необхідної його кількості, в залежності від норми витрати та площі поля, яке необхідно обробити. Налагодити обприскувач на задану норму витрати робочої рідини, користуючись даними в наведений таблиці. Під час роботи необхідно одягати захисний одяг, взуття, гумові рукавиці, захисні окуляри та респіратор. Заборонено палити, приймати їжу або пити. Після закінчення роботи потрібно переодягнутися та ретельно вимити руки та обличчя водою з милом. Швидкість вітру під час роботи не повинна перевищувати 3-4 м/с. З метою запобігання отруєння при роботі з препаратом, а також забруднення водних об'єктів та атмосферного повітря необхідно дотримуватись заходів, що викладені у Державних санітарних правилах «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві», ДСП 8.8.1.2.001-98. Препарат дозволений до використання в Україні за умов дотримання регламентів застосування і вимог природоохоронного законодавства, зокрема, з обмеженням застосування препарату у водоохоронній зоні навколо водойм та у період активного льоту бджіл.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрат, л/га	Об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Макс. кратність обробок	Сроки виходу людей на оброблені площи для ручних/мех. робіт, в днях
Яблуня	0,4-0,5	Плодожерки, листовійки, попелиці, каліфорнійська щитівка	Обприскування в період вегетації	1	7/3



ФАРАОН®



Унікальний інсектицид для захисту посівів сої та кукурудзи від комах з прихованоживучими стадіями розвитку, ґрунтових шкідників та кліщів

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Хлорпірифос, **480 г/л,**
лямбда-цигалотрин, **7,5 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Фосфорганічні сполуки та синтетичні
піретроїди

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Знищує широкий спектр різних видів гризучих, мінуючих та сисних шкідників;
- Ефективно пригнічує резистентні форми шкідників, які виникають в процесі інтенсивного застосування інсектицидів однієї хімічної групи;
- Володіє потужною фумігаційною активністю, що дозволяє знишувати прихованоживучих або шкідників, які знаходяться в укритті, завдяки чому перевершує більшість інших інсектицидів за рівнем ефективності;
- Забезпечує надзвичайно швидку дію, що в свою чергу, знижує залежність від погодних умов;
- Контактно-кишкова дія – ідеальний механізм для контролювання саранових, совок та інших шкідників, для яких характерні спалахи чисельності;
- Має акарицидний ефект;
- Ефективний за низьких температур (від + 5°C);
- Не викликає фіtotоксичності у культурних рослин за умов дотримання регламенту використання;
- Препарат може застосовуватися на кукурудзі авіаційним методом.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Кукурудза	Кукурудзяний (стебловий) метелик	1,5	50-100 (авіа внесення)
Соя	Павутинний кліщ, совки, вогнівки, попелиця, стебловий метелик, бавовникові совки	1,0	250-400





Високоефективний фосфорорганічний інсектоакарицид системно-контактної дії для боротьби з широким спектром сисних і листогризучих шкідників сільськогосподарських культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Диметоат, 400 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Фосфоранічні сполуки

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інсектицид легко поглинається всіма частинами рослини, завдяки швидкому акропетальному всмоктуванню. Загибель шкідників відбувається завдяки тому, що вони живляться соком обробленої рослини, а також при безпосередньому контакті з обробленою рослиною.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Застосовується проти більшості економічно небезпечних сисних та листогризучих шкідників;
- Потужний системно – контактний інсектоакарицид;
- Швидко поглинається листками, стеблами і корінням, поширюючись по всій рослині від листків до кореневої системи;
- Застосовується проти більшості економічно небезпечних сисних і листогризучих шкідників;
- Завдяки високій ефективності проти сисних і листогризучих (попелиці, трипсів, цикадки та ін.) комах, попереджує поширення вірусних інфекцій;
- Успішно застосовується на багатьох сільськогосподарських культурах: пшениці, ячмені, вівся, буряку цукровому, яблуні, груші, сливи, овочевих культурах та ін.;
- Застосовується в широкому температурному діапазоні від ранньої весни, до пізньої осені;
- Механізм дії відрізняється від пірітройдних інсектицидів, тому препарат можна використовувати в антирезистентних програмах боротьби із шкідниками.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима пшениця, ярий ячмінь	Попелиці, трипси, клоп шкідлива черепашка, блішки, п'явниці, хлібні жуки, хлібна жужеліція, зернова совка, злакова листокрутка, злакові мухи	1,0-1,5	300-400
Горох	Попелиці, бобова вогнівка, горохова плодожерка	0,5-1,0	
Цукрові буряки	Листова бурякова попелиця, клопи, мінуоча міль, лучний метелик, мінуоча муха		
Яблуня	Яблуневий квіткоїд, попелиці, листоблішка (медяниця), щитівки, несправжньощитівки, плодожерки, листокрутки, листогризу чілускокрилі	1,0-2,0	800-1500
Виноград	Листовійки, червеці	1,2-3,0	



АКАРИЦИДИ

Акарициди — незамінний помічник агробізнесу.

Акарициди — хімічні речовини, які використовують для боротьби з кліщами.

Рослиноїдні кліщі — спеціалізовані шкідники рослин. Активні вони, як правило, на нижньому боці листків рослин, обплітаючи їх павутиною. Кліщі живляться сочком рослин і призводять до порушення обміну та зниження асиміляційної здатності листків. При цьому листки деформуються та жовтіють, набуваючи мармурового відтінку, буріють і засихають. Це може привести до загибелі рослин.

Життєвий цикл кліщів складається з таких стадій; яйце — личинка — протонімфа — дейтонімфа — доросла особина (самка чи самець). Нормальне розмноження відбувається шляхом запліднення, але можливий розвиток і з незаплідненого яйця (партеногенез). За життя самка кліща може відкласти до 20000 яєць.

Кліщі — це одні із самих живучих істот на планеті. Вони здатні виживати навіть в вакуумі під променем електронного мікроскопа. Тому справитись з ними досить складно без використання спеціалізованих препаратів та технологій.

АКАРИЦИДИ



ГЕКСОРАН™	64
ТАУРУС®	65





ГЕКСОРАН™



Високоефективний акарицид контактно-шлункової дії проти найпоширеніших видів кліщів з довготривалим періодом захисної дії та трансламінарними властивостями

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: концентрат сусpenзїї (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Гекситіазокс 450 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Карбоксаміди

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: до 50 днів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина – гекситіазокс – відноситься до групи інгібіторів росту кліщів (MOA Group 10), запобігає розвитку кліщів від стадії яйця до стадії німфа.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Довготривалий захисний ефект (до 50 днів);
- Широкий спектр акарицидної дії;
- Трансламінарна дія препарату допомагає контролювати кліщів у важкодоступних місцях;
- Контроль кліщів у стадіях розвитку: яйце-личинка-німфа та стерилізація самок імаго;
- Сумісність з багатьма пестицидами.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Соя	Кліщи	0,1	200-400





Високоефективний контактний акарицид для боротьби з широким спектром шкідливих кліщів, довготривалим періодом захисної дії та овіцидною дією

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Піридабен, **200 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Піридаzinони

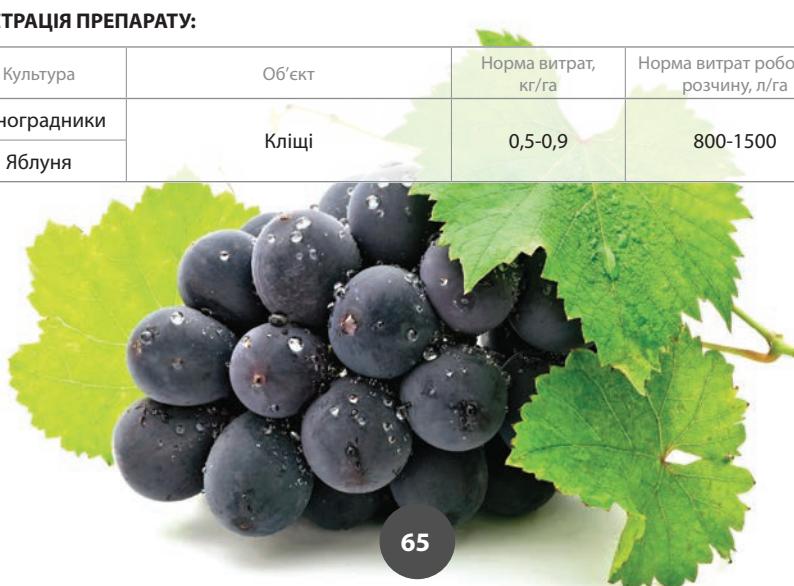
ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: Від 5 до 6 тижнів

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Унікальний акарицид, який контролює кліщів на всіх стадіях розвитку;
- Акарицид, що характеризується довготривалим періодом захисної дії (до 5-6 тижнів);
- Препарат починає діяти на шкідників вже через 15 хвилин після обробки.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Виноградники	Кліщі	0,5-0,9	800-1500
Яблуня			





РОДЕНТИЦИДИ

**Родентициди – захистять та збережуть
ваш урожай!**

Родентициди – спеціальні хімічні засоби захисту рослин від таких шкідників, як гризуни. Це хімічні речовини на основі антикоагулянтів, що зменшують властивість крові до згортання.

Значної шкоди миші та пацюки завдають на посівах зернових культур об'єдаючи як пророслі зерна під час проростання насіння, так і цілі колоски при дозріванні та зберіганні у сховищах. Втрати урожаю коливаються від 50 до 70% в залежності від ступеню розповсюдження даних шкідників. Контроль даного виду шкідника можна проводити трьома методами: механічним, біологічним та хімічним.

Перший спосіб найкраще підходить для використання в домашніх умовах за допомогою пасток, другий за використання природних ворогів мишей та пацюків. Проте жоден із цих методів не дає можливості контролювати даний вид шкідника в сільськогосподарських угіддях, де площи значно більші. Тому для боротьби на полях сільськогосподарських культур та складах зберігання застосовують хімічні засоби – родентициди. За допомогою них контролюються:

- Гризуни, які пошкоджують рослини в період проростання;
- Гризуни, які знищують та пошкоджують насіння під час зберігання;
- Гризуни, що порушують санітарно-епідеміологічний стан.

РОДЕНТИЦИДИ



АНТИМИША® 68





Потужний та безпечний родентицид для контролю чисельності мишоподібних гризунів.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранульована принада (ГП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Бродифакум, 0,005 г/кг

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Бродифакум відноситься до групи антикоагулянтів другого покоління які порушують утворення вітаміну K1, у присутності якого виробляються білки протромбінового комплексу. Через добу після споживання летальної дози бродифакуму рівень згортання крові у гризунів різко знижується, і будь-яке зовнішнє або внутрішнє ушкодження тварини призводить до кровотечі, в результаті чого гризуни гинуть.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Гризуни гинуть через декілька днів після одноразового з'їдання приманки, тому Антимиша не викликає занепокоєння у гризунів;
- Приваблива для гризунів та готова до використання принада.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Спосіб та особливості використання
Польові культури та багаторічні насадження	Звичайна та гуртова полівки	1-4 табл./нірку	
Озимі зернові та багаторічні трави	Мишоподібні гризуни	1,5-2,0 кг/га при низькій заселеності (до 10 колоній/га або до 100 нірок/га)	В місцях заселення гризунів розкладання вручну по 1-4 таблетки в кожну окрему нірку, або в одну з 2-3 біля розташованих нірок. Період очікування до випасу худоби – не менше як 16 діб після внесення, сінокіс – не раніше ніж через 14 діб.
	Сірий та чорний щурі	3-4 кг/га при високій заселеності (15-30 колоній/га або 200-400 нірок/га)	
		15-20 таблеток/ящик з принадою	





ФУМІГАНТИ

Фумігант – ефективний засіб контролю шкідників хлібних запасів та посівного матеріалу, без негативного впливу на врожай та посівні якості насіння!

Фуміганти (від лат. *fumigans*, родовий відмінок *fumigantis* – що обкурює, димлячий) , хімічні засоби , що використовуються для знищенння сільсько-господарських шкідників і збудників хвороб рослин способом фумігації, тобто отруйними парами і газами; відносяться до пестицидів .

Фумігація – метод боротьби з шкідниками шляхом заповнення повного об'єму площи, газоподібними речовинами які потрапляють в організм шкідника через дихальні шляхи, задушують або отруюють його.

Фумігант – високотоксичний пестицид, хімічна речовина якого в газоподібному стані за певної температури, тиску та концентрації знищує окремі шкідливі організми.

Необхідно звернути увагу на те, що дані речовини є високотоксичними як для шкідників, так і для людини тому в цілях безпеки допуск людей на оброблені препаратом склади дозволяється лише після повного вивітрювання фуміганту, тобто через 5-7 днів після його застосування.

ФУМІГАНТИ



ФУМІФОС® 72





Високоефективний фумігант для боротьби із шкідниками запасів з інсектицидною та родентицидною дією

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Таблетки (ТБ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Фосфід алюмінію, **560 г/кг**
(газ фосфін)

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Газ фосфін порушує процеси метаболізму і блокує надходження кисню до організму, викликаючи параліч нервової системи і повну загибель шкідників.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Забезпечує 100% загибель всіх шкідників сільськогосподарської продукції;
- Характеризується високою біологічною активністю;
- Легкий в застосуванні;
- Не впливає на схожість і якісні показники насіння і продукції.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Способ та особливості використання
Зерно насіннєве, продовольче, фурожне насипом	Шкідники запасів	9 г/т (3 табл./т)	При 5-10°C експозиція 10 діб
Зерно затарене в мішки; чай, арахіс, какао боби, сухофрукти		3-9 г/т (1-3 табл./т)	при 11-15°C - 7 діб, при 16-20°C - 6 діб, при 21-25°C - 5 діб.
Не завантажені складські приміщення		3-6 г/м ³ (1-2 табл./м ³)	Дегазація – мінімально 10 діб





ПРОТРУЙНИКИ

Протруйники – перший крок до забезпечення високого урожаю.

Яким би якісним не був посівний матеріал, він потребує правильної та ефективної передпосівної обробки. Протруювання насіння – невід'ємна складова технологічного процесу вирощування агрокультур, необхідність в якому не викликає жодних сумнівів. Ефективність цієї операції визначає, перш за все, правильний вибір препарату для протруювання насіння.

Слід дотримуватися норм витрати препарату і води для обробки певної кількості насіння. Протруювання насіння необхідно проводити з дотриманням вимог техніки безпеки при роботі з пестицидами і агрохімікатами. Зрозуміло, що протруювання насіння не дає можливості повністю відмовитися від використання засобів захисту рослин в подальшому. Однак цей захід мало витратний і менш енергоємний в порівнянні з обробкою посівів, а також визначає стан культурних рослин і дозволяє мінімізувати кількість обробок пестицидами в період їх активного росту.

Доцільність протруйників насіння пов'язана і з тим фактом, що в останні сільськогосподарські сезони відзначається різке погіршення фітопатологічного стану. Фахівці пояснюють це перманентним порушенням сівозмін і популярністю монокультур. Поряд з раціоналізацією пестицидного навантаження та оптимізацією мінерального живлення, вчені наполягають на обов'язковому протруюванні насіння. В першу чергу, це відноситься до озимої пшениці – однієї з найбільш затребуваних і економічно цінних культур в нашій країні, яка забезпечує мільйони тонн зерна на експорт. Нарешті, потрібно враховувати, що завчасна профілактика кондіційного насіння підвищує рентабельність бізнесу і гарантує йому потік зворотних клієнтів, задоволених якістю товару.

ПРОТРУЙНИКИ



БІМАКС®	76
ВІТАКС®	77
НОМІНАЛ УЛЬТРА	78
СИДГАРД™	79
СТИРАКС®	80
ТЕБУЗАН УЛЬТРА®	81
ТІАБЕН Т®	82
ТРІОЛАН	83





БІМАКС™



Системний інсекто-фунгіцидний протруйник насіння зернових колосових культур проти комплексу ґрунтових шкідників та шкідників сходів і широкого спектру збудників грибних захворювань.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат, який тече,
для обробки насіння (ТН)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

Тіаметоксам, **250 г/л** + тебуконазол, **30 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС:

Неонікотиноїди і триазоли

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіаметоксам впливає на нервову систему комах, блокуючи рух нервових сигналів між нервовими закінченнями, в результаті чого комаха перестає живитися і гине.

Тебуконазол порушує синтез ергостеролу, запобігаючи утворенню клітинних мембрани патогенів. Діюча речовина під час проростання насіння проникає в зародок, знезаражує його від інфекції і потім поширяється в надземній частині рослини.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Довготривалий контроль над широким спектром шкідників та хвороб до виходу в трубку;
- Сильна потужність при високих нормах висіву для максимізації потенціалу культури;
- Відсутність негативної дії на посівні якості насіння, при тривалому його зберіганні;
- Здійснює сприятливий фізіологічний вплив на рослину, підвищуючи їх схожість, продуктивну кущистість, озерненість колосу, що позитивно впливає на урожайність;
- Не викликає резистентності;
- Збереження оптимальної густоти сходів при мінімальній витраті насіннєвого матеріалу;
- Рівномірний захисний ефект, який усуває необхідність обробки молодих посівів, знижуючи пестицидне навантаження.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/т	Норма витрат робочої рідини, л/т
Озима пшениця	Летюча сажка, тверда сажка, фузаріозна і гельмінтоспоріозна коренева гниль, септоріоз, пліснявіння насіння. Комплекс шкідників сходів.	0,8-1,0	10
Ячмінь озимий	Летюча та тверда сажка, гельмінтоспоріоз, коренева гниль. Комплекс шкідників сходів.		



Інсектицидний системний протруйник насіння зернових культур від ґрунтових шкідників та шкідників сходів

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:	Концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)
ДІЮЧА РЕЧОВИНА:	Імідаклоприд, 300 г/л
ХІМІЧНИЙ КЛАС:	Неонікотиноїди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імідаклоприд викликає порушення нервової системи комах-фітофагів, за рахунок збою проприденості імпульсів через нервовий синапс, що приводить до загибелі комах.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Оброблене насіння дає можливість повного інсектицидного захисту від всіх важливих ґрунтових та шкідників вегетативної маси;
- Ефективний при низькому дозуванні;
- Повний захист культури від моменту висіву до зміцнення рослини, що забезпечує рівномірність сходів і задану густоту посіву;
- Довготривалий період дії, захищає насінину та вегетуючу рослину;
- Системна та контактна дія дозволяє захистити від сисних та гризучих шкідників.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/т	Норма витрат робочої рідини, л/т
Зернові культури	Комплекс ґрунтових шкідників сходів	0,5-2,5	10-15
Кукурудза		7-10	



НОМІНАЛ УЛЬТРА



Системний інсектицидний протруйник насіння ріпаку і кукурудзи проти комплексу ґрунтових шкідників та шкідників сходів

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, який тече, для обробки насіння (TH)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тіаметоксам, 350 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Неонікотиноїди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина препарату впливає на нервову систему комах, блокуючи рух нервових сигналів між нервовими закінченнями, в результаті чого комаха перестає живитися і гине.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Системна дія забезпечує ефективний захист від ґрунтових і наземних шкідників сходів протягом 6–8 тижнів;
- Відсутність негативної дії на посівні якості насіння, при тривалому його зберіганні;
- Препарат проявляє стимулюючу дію на рослини, які проростають;
- Сумісний з більшістю фунгіцидних протруйників;
- Не викликає резистентності.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/т	Норма витрат робочої рідини, л/т
Кукурудза	Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів	6-10	10-12
Ріпак		4	15





Високоефективний фунгіцидний протруйник контактної дії з тривалим періодом захисту та широким спектром застосування

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, який тече, для обробки насіння (TH)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Флудіоксоніл, 25 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Феніламіди

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: до 30 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флудіоксоніл припиняє фосфорилювання патогеном глукози в процесі клітинного дихання що порушує функції клітинних мембран та призводить до інгібування росту міцелію. Хімічна речовина діє як на спори, так і на проростаючі гіфи грибів до проникнення їх в рослину.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Контактно проникаюча дія та довготривалий захист від насіннєвої та ґрунтової інфекцій;
- Надійний контроль широкого спектру збудників хвороб;
- Висока ефективність проти фузаріозів;
- Сумісний з більшістю протруйників;
- Сучасна препаративна форма, яка надійно утримується на насінні;
- Не пригнічує проростання та розвиток культур навіть при перевищенні норм витрат;
- Не впливає на схожість протруєного кондіційного за вологістю насіння висіяного на наступний рік;
- Безпечний для навколошнього середовища.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/т	Норма витрат робочої рідини, л/т
Зернові культури	Снігова пліснявя, кореневі та прикореневі гнилі, тверда та летюча сажка, фузаріоз	1,5-2,0	10
Соя	Фузаріозна коренева гниль, аскохітоз, пліснявіння насіння	1,0-1,5	



СТИРАКС®



Бінарний системно-контактний універсальний фунгіцидний протруйник для захисту посівного матеріалу зернових культур від широкого спектру збудників грибкових захворювань

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Карбоксин, 170 г/л та тирам, 170 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Аніліди і дитіокарбамати

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: від 6 до 8 тижнів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

СТИРАКС пригнічує розвиток фітопатогенів котрі знаходяться як на поверхні так і в середині насіння. Завдяки пересуванню до точок росту препарат захищає сходи і кореневу систему рослин від зараження ґрунтовими патогенами. Системна діюча речовина карбоксил відзначається високими фунгіцидними властивостями по відношенню до збудників сажкових хвороб, завдяки активному блокуванню ферментативного комплексу мітохондрій клітин фітопатогенних грибних організмів. Контактна діюча речовина тирам має високий ефект обмеження розвитку збудника пліснявіння і загнивання сходів, кореневих і стеблових гнилей.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Контролює гельмінтоспоріозну та фузаріозну кореневі гнилі, пліснявіння насіння;
- Стимулює проростання насіння та ріст сходів на початкових етапах розвитку;
- Забезпечує краще формування стебла та здоровий розвиток кореневої системи;
- Протруйник містить в своєму складі ефективний прилипач та яскравий барвник.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/т	Норма витрат робочої рідини, л/т
Озима та яра пшениця	Летюча та тверда сажки, кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз		
Озимий та ярий ячмінь	Летюча та тверда сажки, комплекс збудників кореневих гнилей, гельмінтоспоріоз, сітчаста плямистість, септоріоз, пліснявіння насіння	3,0	10
Горох	Фузаріоз, антракноз	2,5-3,0	5

ТЕБУЗАН УЛЬТРА®



Системний фунгіцидний протруйник для захисту посівного матеріалу зернових культур від широкого спектру збудників грибкових захворювань

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:	Концентрат, який тече, для обробки насіння (TH)
ДІЮЧА РЕЧОВИНА:	Тебуконазол, 120 г/л
ХІМІЧНИЙ КЛАС:	Триазоли
ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:	30-50 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тебуконазол порушує синтез ергостеролу, запобігаючи утворенню клітинних мембрани патогенів. Діюча речовина під час проростання насіння проникає в зародок, знезаражує його від інфекції і потім поширюється в надземні частини рослини.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Довготривалий ефект фунгіцидної дії дозволяє контролювати розвиток хвороб листя у ярових культур до виходу в трубку;
- Має властивості регулятору росту рослин, підвищує зимо- та посухостійкість за рахунок розвитку міцної кореневої системи;
- Містить в своєму складі оригінальний прилипач, що запобігає пилоутворенню під час протруювання та висіву.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/т	Норма витрат робочої рідини, л/т
Озима пшениця	Летюча та тверда сажки, кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, septorioz	0,2-0,25	10
Ярий ячмінь			



ТІАБЕН Т®



Комбінований бінарний системний протруйник зернових колосових культур від комплексу патогенів з властивостями, що стимулюють ріст кореневої системи

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:	Концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)
ДІЮЧА РЕЧОВИНА:	Трітіконазол, 80 г/л , тіабендазол, 80 г/л , мікроелементи: В 3,0 г/л , Zn 5,0 г/л
ХІМІЧНИЙ КЛАС:	Триазоли, бензимідазоли
ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:	20-40 днів з моменту появи сходів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Трітіконазол інгібує процес деметилювання біосинтезу стеролів і порушує вибіркову проникність клітинних мембран патогена. Завдяки поступовому пересуванню діючої речовини по рослинному організму, здійснюється лікувальна дія і зберігається персистентність (активність) на більш тривалий період. Тіабендазол порушує процес ділення клітинних ядер, перешкоджаючи протіканню репродуктивної фази патогенна. Завдяки переміщенню в зародок насіння препарат знищує сажкову інфекцію і потім пересувається до точок росту, захищаючи сходи і кореневу систему рослин від ураження грунтовими патогенами.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Мікроелементи, що входять до складу Тіабен Т – В та Zn, сприяють росту та розвитку кореневої системи культурних рослин;
- Трітіконазол характеризується повільним переміщенням по рослині як акропетально, так і в базипетальному напрямку, не здійснюючи негативного впливу на схожість та енергію проростання насіння, зберігаючи переваги триазолів при цьому знижуючи ретардантні властивості;
- Містить барвник, що забезпечує оптимальний контроль нанесення на посівний матеріал.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/т	Норма витрати робочої рідини, л/т
Озима пшениця	Летюча та тверда сажки, снігова пліснявна		
Ярий ячмінь	Тверда, летюча, чорна (несправжня) сажки, кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, плямистості, септоріоз сходів та вегетативної маси, борошниста роса	0,4-0,5	10

ТРІОЛАН



Трикомпонентний, системний інсекто-фунгіцидний протруйник для пшениці та ячменю від широкого спектру шкідників та хвороб

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:	Концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)
ДІЮЧА РЕЧОВИНА:	Тіаметоксам 175 г/л + Трітіконазол 40 г/л + Прохлораз 120 г/л
ХІМІЧНИЙ КЛАС:	Триазини, Триазоли, Неонікотиноїди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Протруйник має три діючих речовини. Трітіконазол дезінфікує посівний матеріал, а прохлораз дезінфікує – як насіння, так і ґрунт. Тіаметоксам впливає на нервову систему комах, блокуючи рух нервових сигналів між нервовими закінченнями, в результаті чого комаха перестає живитися і гине.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Довготривалий контроль над широким спектром шкідників та хвороб;
- Має лікувальну та профілактичну дію;
- Забезпечує тривалий період дії у боротьбі з різними різновидами гнилей гельмінтоспоріозною, фузаріозною);
- Не викликає резистентності;
- Системна дія забезпечує ефективний захист від ґрунтових і наземних шкідників сходів протягом 6-8 тижнів.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Призначення	Норма витрат, л/т	Спосіб, час обробок, обмеження	Макс. кратність обробок
Озима пшениця	Інсекто-фунгіцидний протруйник	0,8-1,0	Протруювання насіння перед висівом	1
Ярий ячмінь				



ФУНГІЦИДИ

Фунгіциди, як найважливіший елемент в стратегії захисту рослин.

Фітопатогенні гриби – один з основних ризиків при вирощуванні сільськогосподарських культур. За статистикою, 80% випадків хвороб викликають саме грибкові інфекції. Протягом багатьох років рослинні патогенні гриби викликають значні втрати (у світі на мільйони доларів). Їх шкідливість посилює велика кількість шляхів поширення, стійкість патогенів до зовнішнього середовища, неконтрольовані кліматичні чинники, та ін.

Тому найкращим способом захисту рослин від цієї «тихої» небезпеки є ґрунтовна профілактика за допомогою фунгіцидів. Тим більше, без них не обйтися в період інтенсивного розвитку хвороб, які можуть спровокувати часткову або навіть повну втрату врожая.

Фунгіциди – це метод контролю, який можна використовувати в плані комплексного управління грибковими захворюваннями. Однак, щоб отримати максимальну користь від фунгіцидів, важливо діяти усвідомлено і розумно. Патогенні мікроорганізми залежать від чутливого господаря і особливих сприятливих умов навколошнього середовища. Найважливішим аспектом боротьби з хворобами є правильна ідентифікація патогена. Вкрай важливо бути впевненим в ідентичності збудника перед будь-яким застосуванням фунгіцидів.

Фунгіциди на сьогоднішній день, це найважливіший елемент в стратегії захисту сільськогосподарської продукції, без якої неможливо уявити майбутнє сільського господарства. Погляд на історію фунгіцидів дає нам уявлення про те, чого очікувати в майбутньому. Основні зміни у використанні фунгіцидів зазвичай пов'язані зі змінами в спектрах патогенів, а також інтенсивністю, практикою або цінами на врожай. У більш загальному плані, зростаюче населення світу, яке хоче отримувати більше, ніж сьогодні, приведе до збільшення площ інтенсивного землеробства.

ФУНГІЦИДИ



АЦИДАН®	86
БАЙЗАФОН®	87
БРОДВЕЙ®	88
ДОКТОР КРОП®	89
ЕФАТОЛ®	90
ЖОКЕЙ ЕКСТРА	91
МЕТАКАРБ™	92
МЕТЕОР®	93
СНУКЕР®	94
СТРОБІТЕК®	95
СТРОБІТЕК МУЛЬТІ®	96
ТЕБУФОР®	97
ТИОРОС®	98
ТИФЕН®	99
ТИФЕН ЕКСТРА®	100
УНІВЕРСАЛ®	101
ФИТОЛЕКАРЬ®	102
ФРЕГАТ®	103
ФУЗАРИН™	104





АЦИДАН®



Системно-контактний фунгіцид профілактичної та терапевтичної дії для захисту сільськогосподарських культур від фітопатогенів

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Металаксил, **80 г/кг** та манкоцеб, **640 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні групи феніламідів

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: від 10 до 14 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Металаксил інгібує у грибів синтез нуклеїнових кислот. Завдяки системним властивостям препарат швидко проникає в рослину через листя і стебла та переміщуючись акропетально здатен вилікувати організм на ранніх стадіях зараження і захищати його надалі. Манкоцеб знищує конідіальне спороношення фітопатогенних грибів. Механізм функціональної дії полягає в тому, що діюча речовина інгібує метаболізм в клітинах гриба. Манкоцеб також виступає в якості захисного бар'єру, котрий не дозволяє проникати патогенам в тканини рослин.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Володіє ефективним механізмом дії проти патогенних грибів, що проявляють свою агресивність в умовах високої вологості повітря;
- Спеціальна рецептура препарату зумовлює високу адгезію (прилипання), що попереджує змивання опадами з обробленої поверхні рослин;
- Обмежує ураження рослин, сприяє їх оздоровленню;
- Застосовується як профілактично (для попередження масового розвитку), так і при масовому розповсюджені хвороби (володіє лікувальними властивостями);
- При дотриманні регламентів застосування не має фітотоксичності;
- Препарат є ключовою ланкою антирезистентної стратегії.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Міldью, чорна плямистість, анtrakноз, сіра гниль	2,0-2,5	800-1500



БАЙЗАФОН®



Високоефективний, системний фунгіцид для захисту зернових, технічних, плодових, овочевих та інших культур від широкого спектру збудників грибкових захворювань

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Триадимефон, **250 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазоли

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 12-17 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Триадимефон порушує біосинтез ергостеролу, попереджуючи утворення клітинних мембрани патогенів. При профілактичному застосуванні попереджає проникнення інфекції в рослину, а за умов початкового зараження повністю знищує інфекцію. Оскільки препарат має не лише захисну, але і лікувальну дію, він забезпечує ефективний захист рослин навіть після прояву симптомів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Забезпечує відмінний контроль борошнисторосяних грибів, гнілей, іржі та інших захворювань;
- Застосовується на багатьох сільськогосподарських культурах: зернових колосових, цукрових буряках, огірках, помідорах, яблуні, виноградниках та ін..;
- Зупиняє хворобу через 3-5 днів з моменту ураження патогеном;
- В листках оброблених рослин, підвищується вміст хлорофілу, каротиноїдів, ксантофілу та нуклеїнових кислот. Такі листки більш товсті та зелені, з підвищеним імунітетом та стійкістю до ураження фітопатогенами;
- Має антистресові властивості, підвищує морозо- та посухостійкість.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,15-0,3	800-1500
Озима пшениця, ярий ячмінь	Борошниста роса, іржа, септоріоз та ін. плямистості	0,5-1,0	300-400



БРОДВЕЙ®



Високоефективний фунгіцид нового покоління, захисної, лікувальної та викорінюючої дії, для боротьби з широким спектром хвороб на сільськогосподарських культурах.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Азоксистробін, **250 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Стробілурини

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 10-15 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Азоксистробін інгібує проростання спор фітопатогена, впливає на проростаючі гіфи грибів, володіє вираженою антиспорулентою дією. Блокує передачу електронів в мітохондріях клітин гриба, що призводить до порушення клітинного дихання.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Відмінний контроль грибів із класів аско-, базидіо-, дейтеро- та ооміцетів;
- Системно-контактна та трансламінарна дія;
- Не викликає резистентності в патогенів;
- Володіє антистресовою дією та озеленючим ефектом;
- Добре сумісний з іншими засобами захисту рослин;
- Не має негативного впливу на навколошнє середовище.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум, мільдью, сіра гниль	0,6-0,8	800-1500





Високоефективний фунгіцид системно-контактної дії для захисту широкого кола сільськогосподарських культур від борошисторояних грибів, плямистостей листя, кореневих гнилей

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Карбендазим, 500 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Бензімідазоли

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 10-17 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Фунгіцидна дія препарату полягає в гальмуванні процесу ділення клітин (інгібітор ділення ядра) патогенну. Оскільки препарат володіє не лише профілактичною, а і лікувальною дією, він забезпечує ефективне знищенння хвороб навіть після прояву симптомів захворювання.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Завдяки вдалій формуляції, забезпечує відмінний контроль більшості грибкових захворювань за різних кліматичних умов;
- Захищає від інфекції, яка знаходиться як всередині, так і на поверхні рослин;
- Має швидку початкову дію та довготривалий період захисної дії;
- Має низьку гектарну вартість обробки;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Кореневі гнилі, борошиста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз та інші плямистості листя	0,5	300-400
Ярий ячмінь	Церкоспороз, борошиста роса, септоріоз		
Цукровий буряк	Церкоспороз, борошиста роса, септоріоз		0,3-0,4



ЕФАТОЛ®



Системний фунгіцид профілактичної та захисної дії для захисту винограду, зерняткових, овочевих та технічних культур від збудників найбільш шкодочинних захворювань – несправжньої борошиності рослини, парши, фітофторозу

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Фоссетил алюмінію, **800 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Фосфонати

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: від 12 до 18 днів (в залежності від погодних умов і виду рослин)

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина Ефатола впливає на біохімічні процеси рослинних клітин, стимулює природні функції захисних реакцій, створює своєрідний бар'єр для проникнення патогена, в результаті чого рослини формують імунітет до збудника хвороби. Інгібує проростання спор і блокує розвиток міцелію. Ефатол швидко проникає в тканини рослини і поширяється акропетально і базипетально.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Проникає в рослину через 30 хвилин після обробки;
- Забезпечує відмінний контроль грибкових захворювань за різних кліматичних умов;
- Надійно захищає рослину протягом довготривалого періоду;
- Не викликає резистентності.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Мілдью, чорна плямистість	2,0-3,0	800-1500
Яблуня	Парша		
Томати	Фітофтороз	2,0	300-400
Соняшник	Переноноспороз		

ЖОКЕЙ ЕКСТРА



Високоефективний двокомпонентний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту сільськогосподарських рослин від широкого спектру збудників хвороб.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Азоксистробін, **200 г/л** + ципроконазол, **80 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Стробілурини і триазоли

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: від 14 до 25 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Азоксистробін блокує передачу електронів між цитохромами в мітохондріях клітин гриба. Інгібує проростання спор та апресоріїв, перешкоджає формуванню гіф гриба та утворенню нових спор. Поширяється в рослинах системно та трансламінарно. Ципроконазол — інгібує синтез ергостерину (пригнічення реакції деметилування), порушуючи ріст гіфів та грибниці грибів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Завдяки високій системній активності застосовується профілактично та для лікування широкого спектру хвороб на різних культурах;
- Поєднанням двох діючих речовин запобігає появі резистентності та сприяє збільшенню урожайності та якості зерна завдяки пролонгації фотосинтезу («озеленюючий ефект») та оптимізації азотного обміну;
- Має швидку початкову дію та тривалий період захисної дії;
- Не проявляє фіtotоксичності.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця	Септоріоз, борошниста роса, бура листкова іржа, фузаріоз колоса; септоріоз колоса; альтернаріоз	0,5-0,75	200-400



МЕТАКАРБ™



Високоефективний двокомпонентний системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту сільськогосподарських рослин від широкого спектру збудників хвороб

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Карбендазим, **200 г/л** + металаксил, **100 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Бензимідазоли і феніламіди

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: до 20 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Карбендазим гальмує процес ділення клітин (інгібітор ділення ядра) патогену. Металаксил інгібує синтез нуклеїнових кислот грибів. Завдяки системним властивостям препарат швидко проникає в рослину через листя і стебла. Переміщуючись акропетально, проявляє лікувальну дію знищуючи збудників хвороб та забезпечує тривалий захист.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Поєднання двох діючих речовин створює широкий спектр активності та запобігає появи резистентності;
- Застосовується як профілактично так і при масовому поширенні хвороби (володіє лікувальною дією);
- Має швидку початкову дію та тривалий період захисної дії;
- Відсутність резистентності;
- Не проявляє фіtotоксичності.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Соя	Переноспороз, аскохітоз, фузаріоз, кореневі гнилі	1,0-1,2	200-400
Соняшник	Переноспороз, фомоз, кореневі гнилі		





Контактний фунгіцид профілактичної дії з антибактеріальними властивостями для захисту винограду, плодових, овочевих та баштанних культур від широкого спектру збудників хвороб

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Гідроокис міді, **770 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сполуки міді

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 7-10 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

При контакті спор патогенна з обробленою препаратом МЕТЕОР поверхнею відбувається поглинання іонів міді, щойно буде досягнуто рівня токсичної концентрації для збудника всередині клітини, процес інфікування припиниться.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Метеор створює захисний шар, який не допускає проникнення патогенну в рослину;
- Має високий ефект прилипання, забезпечує якісне та рівномірне нанесення на оброблену поверхню;
- Препарат не фіtotоксичний для рослин, завдяки збалансованому вмісту міді та відсутності хлору;
- Широке застосування в антирезистентних системах захисту сільськогосподарських культур;
- Не має негативного впливу на навколоишнє середовище.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Міldью, анtrakноз, чорна плямистість	3,0	800-1500





Системний фунгіцид з тривалою терапевтичною, захисною та рістрегулюючою дією

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Метконазол, 60 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазоли

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інгібє біосинтез ергостерину, порушує біосинтез клітинних мембрани гриба. Діюча речовина швидко потрапляє в рослину і розподіляється в ній акропетально.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Рістрегуляційна дія при внесенні восени дозволяє сформувати оптимальний для перезимівлі габітус рослини:
 - попереджує видовження точки росту та кореневої шийки;
 - збільшує товщину кореневої шийки;
 - збільшує товщину головного кореня та розміри кореневих волосків;
- При застосуванні навесні зменшує вистоту рослини, за рахунок чого запобігає виляганню, збільшує кількість бічних пагонів, збільшує масу насіння;
- Ефективна боротьба з фомозом, альтернаріозом, склеротиніозом;
- Яскраво виражений СТОП ефект.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробок, обмеження	Макс. кратність обробок
Ріпак озимий	0,75-1,25	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз	Обробка в період вегетації. Восени: обприскування в фазу 4-6 листків культури (для запобігання переростанню, для покращення перезимівлі, а також проти хвороб) Навесні: обприскування при висоті культури 20-25 см (проти хвороб, для посилення росту кореневої системи, збільшення гілкування, рівномірного цвітіння та регулювання росту стебел)	2
Пшениця озима	1,0-1,5	Фузаріоз, іржа, септоріоз	Обробка в період вегетації	2



Фунгіцид захисної, лікувальної та викорінюючої дії, високоефективний проти широкого кола грибкових хвороб на зернових колосових, ріпаку, сої, соняшнику, винограді та інших сільськогосподарських культурах

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водорозчинні гранули (ВГ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Крезоксим-метил, 500 г/кг

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Стробілурини

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: від 10 до 17 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інгібування мітохондріально дихання в результаті пригнічення активності цитохрому Ц редуктази. Тобто відбувається порушення електронного транспорту в комплексі третьої мітохондріальної мембрани, що і стає причиною порушення клітинного дихання.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Проявляє лікувальну та викорінюючу дію. Блокує проростання спор;
- Характеризується трансламінарною активністю;
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.
- Не має негативного впливу на навколошнє середовище.



РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум, мілдью	0,2-0,3	800-1500



СТРОБІТЕК МУЛЬТІ®



Двокомпонентний фунгіцид захисної, лікувальної та викорінюючої дії з довготривалим періодом захисної дії, ефективний проти широкого спектру грибкових захворювань

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Крезоксим-метил, 125 г/л,
Пропіконазол, 150 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Стробілурини і триазоли

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 2-3 тижні

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

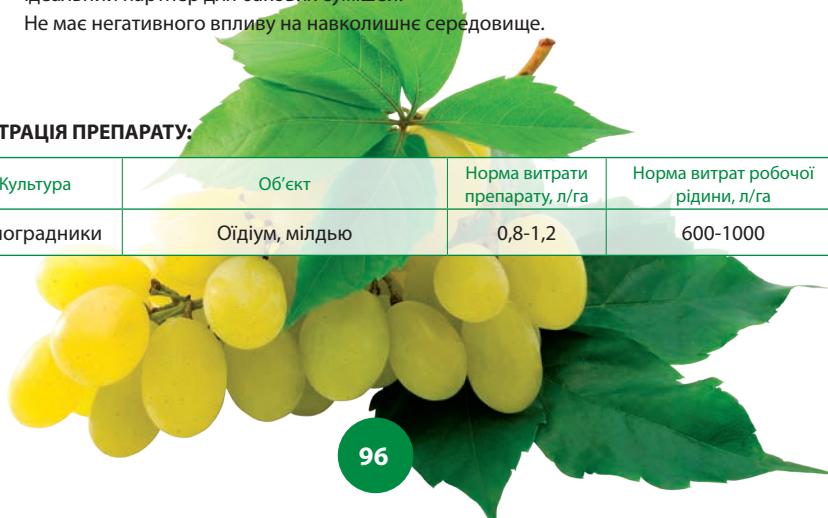
Крезоксим-метил інгібує мітохондріальне дихання в результаті чого відбувається пригнічення активності цитохром редуктази. Тобто відбувається порушення електронного транспорту в комплексі три мітохондріальні мембрани, що призводить до порушення клітинного дихання. Пропіконазол інгібує процеси синтезу ергостеролу в клітинах чутливих фітопатогенів, в результаті чого блокується процес спороутворення.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Має найбільший спектр фунгіцидної активності;
- Надійний захист посівів з густим стеблостоянням завдяки активності газової фази;
- Забезпечує довготривалий захисний ефект при профілактичному обприскуванні (протягом 3-х тижнів);
- Володіє трансламінарною та акропетальною активністю;
- Добре сумісний з іншими засобами захисту рослин та мінеральними добривами;
- Дозволяє не тільки отримати додатковий урожай, але і підвищити його якість;
- Проявляє високу ефективність, як за високої, так і за низької відносної вологості повітря.
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.
- Не має негативного впливу на навколошнє середовище.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум, мільдью	0,8-1,2	600-1000





Системний фунгіцид широкого спектру дії для захисту зернових культур, ріпаку та цукрових буряків від комплексу хвороб

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тебуконазол, **250 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазоли

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: від 14 до 21 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат має системну дію, проникаючи в рослину швидко розноситься судинною системою і здатен захищати рослину досить тривалий період, до трьох тижнів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Має системну та тривалу захисну дію;
- Проникає в рослину та швидко розповсюджується по судинній системі, перешкоджая ураженню фітопатогенами;
- Забезпечує відмінний контроль від основних хвороб зернових колосових культур;
- Гарний партнер для бакових сумішей з іншими засобами захисту рослин.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця, ячмінь	Види іржі (бура, стеблова, жовта, карликова), ринхоспоріоз, борошниста роса, піренофороз, сітчаста плямистість, смугаста плямистість, темно-бура плямистість	0,5-1,0	200-400
Ріпак	Фомоз, сіра гниль, кореневі гнилі, альтернаріоз, циліндроспоріоз, борошниста роса	0,75-1,0	
Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспороз, іржа	0,2-0,6	



Універсальний контактний фунгіцид з акарицидною дією для боротьби з хворобами та кліщами у виноградарстві, овочівництві та садівництві

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, що диспергуються у воді (**ВГ**)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Сірка, **800 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Неорганічні сполуки

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: від 7 до 10 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Після попадання на листки при температурі вище +20°C сірка починає випаровуватися. Пари сірки проникають в клітини збудників хвороб, де під дією ферментів перетворюються в сірководень, котрий подавлює фітопатогенів. Сама сірка при попаданні на колонії патогеніну, також викликають його пригнічення.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- Не обробляти по вологому листі;
- Не обробляти сади, коли плоди почали набувати кольору;
- Не змішувати з препаратами, що мають лужну реакцію;
- Не використовувати ТИОРОС раніше ніж за 14 днів до та після застосування препаратів на олійній основі.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робо-чої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум	3,0-4,0	600-1000





Контактно-системний фунгіцид захисної та терапевтичної дії проти збудників борошнистої роси, іржі, гнилей на овочевих, технічних культурах та багаторічних плодових насадженнях

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тіофанат – метил, **700 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні тиуребензолів

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 10-14 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат – метил швидко проникає всередину рослин і пригнічує розвиток патогенних грибів. Дія препарату полягає в гальмуванні процесів ділення клітин (інгібується ділення ядра) патогенів, що попереджає проростання спор і формування апресорій.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Діюча речовина препарату – тіофанат-метил – перешкоджає виникненню резистентних форм патогену;
- Посилює процес дозрівання плодів, покращує їх лежкість під час транспортування та зберігання.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Яблуня	Борошниста роса, парша, моніліоз	1,0-1,5	800-1500
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль		
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз, іржа	0,6-0,8	300-400



ТІОФЕН ЕКСТРА®



Бінарний контактно-системний фунгіцид захисної та лікувальної дії для захисту зернових, овочевих, технічних, плодових та ягідних культур від борошнистої роси, гнилей, іржі та плямистостей

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тіофанат-метил, **700 г/кг**
та пенконазол, **25 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні тиуребензолів і триазолів

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 10-17 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат – метил швидко проникає в організм рослин і пригнічує розвиток патогенних грибів. Дія препарату полягає в гальмуванні процесів ділення клітин (інгібується ділення ядра) патогенів, що попереджає проростання спор і формування апресорій.

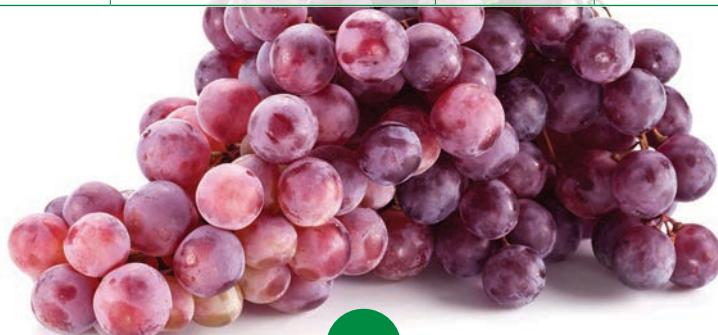
Пенконазол інгібує біосинтез стеролів в клітинних стінках гриба і порушує фізіологічні процеси патогенів, що призводить до їх швидкої гибелі.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Володіє яскраво вираженою системною дією, за рахунок синергізму діючих речовин;
- Швидке поглинання рослиною знижує ризик змивання препарату дощем;
- Має довготривалу дію, що дозволяє зменшити кількість обробок фунгіцидами;
- Завдяки тіофанат-метилу та пенконазолу при одній обробці забезпечується захист зернових культур від хвороб прапорцевого листка та колосу.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робо-чої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,8-1,0	800-1500





Багатофункціональний системний фунгіцид для захисту виноградників, зернових, рису, ріпаку, овочевих та інших сільськогосподарських культур від борошнисторосяних грибів, іржі, гнилей, септоріозу та інших плямистостей

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тебуконазол, **500 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазоли

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: від 12 до 21 дня

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат швидко проникає через асимілюючу поверхню і рівномірно поширюється ксилемою. Діюча речовина поширюючись по організму рослини ксилемою пригнічує біосинтез ергостеролу, попереджає утворення клітинних мембран патогена і порушує процеси метаболізму, що призводить до швидкої гибелі шкідливого організму.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Володіє швидким стоп-ефектом;
- Завдяки вдалій формулляції забезпечує відмінний контроль більшості грибкових захворювань за будьяких кліматичних умов;
- Діюча речовина тебуконазол швидко проникає в рослину розподіляючись в ній, перешкоджає ураженню;
- Має профілактичну та лікувальну дію, зупиняючи захворювання на ранній стадії;
- Застосовується, як регулятор росту на ріпаку – проявляє ретарданті властивості знижуючи висоту стебла та сповільнює ріст вегетативної маси в осінній період;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,2-0,3	800-1500
Озимий ріпак	Фомоз, сіра гниль, кореневі гнилі, альтернаріоз, циліндроспоріоз	0,3-0,5	200-400



ФИТОЛЕКАРЬ®



Високоефективний фунгіцид системної дії для захисту зернових, цукрових буряків, виноградників, плодових культур проти комплексу найбільш шкодочинних захворювань, таких як: борошниста роса, оїдіум, іржа, гнилі, септоріоз

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Флутріафол, 250 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазоли

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 12-20 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Системний фунгіцид захисної і лікувальної дії, інгібує процес деметилювання біосинтезу стеролів і порушує вібіркову проникність клітинних мембран патогенна, що призводить до його загибелі і забезпечує швидкий ефект. Відмінною особливістю флутріафолу є його здатність швидко проникати в рослину і пересуватись тканинами до місць локації інфекції, викорінюючи захворювання і забезпечуючи тривалий захист культури

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Швидка куративна дія завдяки високій швидкості проникнення в місце локалізації інфекції;
- Довготривала профілактична дія;
- Висока ефективність дії проти комплексу найбільш шкодочинних захворювань;
- Не проявляє фітотоксичності;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Борошниста роса, бура, стеблова та жовта іржа, септоріоз, ринхоспоріоз, гельмінтоспоріоз, фузаріоз колосу	0,3-0,5	200-400
Ярий ячмінь	Карликова іржа, борошниста роса, ринхоспоріоз, смугаста плямистість		
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса, іржа, фомоз	0,25-0,5	300-400
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,1	800-1500

УВАГА! Застосовувати на одних і тих же площах не більше двох обробок за сезон, один раз в два роки!



Системний двокомпонентний препарат для ефективного захисту винограду від міldью, картоплі та помідорів від фітофторозу, огірків та цибулі від пероноспорозу

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат сусpenзїї (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Цимоксаніл, 125 г/л, диметоморф, 180 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Алкіл похідні сечовини та похідні коричиної кислоти

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 8-12 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Цимоксаніл проникає в листя, інгібує синтез РНК в клітинах патогенна, здатен блокувати ріст міцелія і споруляцію, а завдяки своїм трансламінарним властивостям контролює збудників і з нижнього боку листка.

Диметоморф проникає в рослинну тканину і розподіляється в ній акропетально, забезпечуючи надійний захист частин рослин які не були оброблені. Речовина інгібує утворення клітинної стінки гриба, тому остання розривається власним осмотичним тиском.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Опади, які випадають через 1-2 години після обробки, не знижують ефективності фунгіциду;
- Гарантує успіх в боротьбі з міldью навіть у випадку появи хвороби без прояву зовнішніх ознак (протягом 2-3 діб після інфікування);
- Має довготривалу залишкову захисну та лікувальну дію;
- Володіє специфічною активністю проти міldью винограду, фітофторозу картоплі та томатів.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрату препарату, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Міldью	0,8-1,2	800-1500





ФУЗАРИН™



Системний двокомпонентний фунгіцид широкого спектру дії з довготривалим періодом захисту проти комплексу хвороб на зернових колосових культурах

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат сусpenзїї (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тебуконазол, **150 г/л**, прохлораз, **300 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Тріазоли і імідазоли

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 2-3 тижні

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тебуконазол має захисні, лікувальні та викорінюючі властивості, пригнічує синтез ергостеролу в мембраних клітин грибів-патогенів, що призводить до їх відмирання. Прохлораз проникаючи в усі частини рослини проявляє превентивну та пригнічувальну дію на збудників хвороб, інгібуючи біосинтез стерину в клітинах грибів.

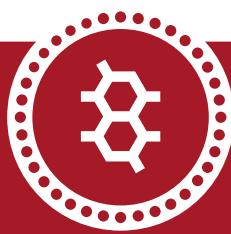
ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Оптимальне поєднання двох високоефективних діючих речовин різних хімічних класів з системною та трансламінарною дією;
- Широкий спектр біологічної ефективності проти збудників хвороб;
- Надійний захист від фузаріозу колосу;
- Яскраво виражений «стоп – ефект» та лікувальна дія;
- Проникає в рослину через 2-4 години після застосування;
- Відсутність резистентності;
- Тривалий період захису;
- Не проявляє фітотоксичності.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Зернові культури	Септоріоз листя та колосу, фузаріоз колосу, борошинаста роса, бура іржа, кореневі гнилі, альтернаріоз, піrenoфороз, чорноколосиця та ін.	0,8-1,0	200-400





РЕГУЛЯТОР РОСТУ

Регулятори росту – ефективний засіб для підвищення продуктивності рослин.

Одним із сучасних напрямів підвищення продуктивності вирощування та якості продукції рослинництва є впровадження у сільськогосподарське виробництво високих енергозберігаючих технологій із застосуванням регуляторів росту рослин.

Регулятори росту рослин (PPP) – це природні або синтетичні низькомолекулярні речовини, які при виключно малих концентраціях у рослинах $10^{-4} \cdot 10^9$ суттєво змінюють процеси їх життєдіяльності. Вони містять збалансований комплекс фітогормонів, біологічно активних речовин, мікроелементів.

Регулятори росту підвищують стійкість рослин до несприятливих факторів природного або антропогенного походження: критичних перепадів температур, дефіциту вологи, токсичної дії пестицидів, ураженню хворобами і пошкодженню шкідниками.

Результати досліджень і виробничої перевірки свідчать про те, що застосування у землеробстві є одним із найбільш доступних і високорентабельних агрозаходів для підвищення продуктивності основних сільськогосподарських культур та покращення їх якості.

РЕГУЛЯТОР РОСТУ



СТОПРОСТ® 108





СТОПРОСТ®



Унікальний регулятор росту рослин з групи ретардантів, що на гормональному рівні забезпечує якісні зміни клітинного організму, які направлені на корегування біохімічних процесів з закріпленням структури рослинних тканин.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:	Водорозчинний концентрат (РК)
ДІЮЧА РЕЧОВИНА:	Хлормекват-хлорид, 750 г/л

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хлормекват-хлорид швидко проникає через кутикулу безпосередньо в листовий апарат і частково в кореневу систему. Акропетально і базіпетально переміщуючись концентрується діюча речовина в мацевальних тканинах, в зонах, відповідальних за поділ, розтягнення і формування клітин. Шляхом інгібування синтезу гібереліну, сприяє утворенню склеренхімної тканини і лігніну, тим самим зміцнюючи основу стебел.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Сприяє потовщенню клітинних стінок;
- Сприяє накопиченню та реструктуризації поживних речовин;
- Використання в баковій суміші з мікроелементами сприяє більш раціональному перевозподілу біогенних речовин на розвиток рослинного організму.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Способ застосування	Фаза застосування	Норма витрат, л/га
Озима пшениця	Обприскування в період вегетації	1) кінець кущення; 2) початок росту стебла до висоти 10-20 см.	1,0-2,0

УВАГА! Не застосовувати препарат на рослинах, які знаходяться в стані стресу. Препарат заборонено використовувати на площах які малозабезпечені елементами живлення. При застосуванні з гербіцидом 2,4-Д Актив норму витрат необхідно зменшити на 15%.





АД'ЮВАНТИ

Ад'ювант – найкращий засіб підвищення ефективності роботи препарату.

Ад'юванти – це речовини або сполуки, які додаються до пестицидів або добрив з метою підвищення їх ефективності.

Ад'юванти можуть мінімізувати або усувати такі проблеми, як нестабільність, спінювання, знесення, випаровування, деградація, проблеми з прилипанням, проникненням, поверхневим натягом розчину і площею покриття. Мають позитивний вплив на управління жорсткістю води.

Ад'юванти, як правило, класифікуються в залежності від функцій і поділяються на активатори, що підвищують активність проникнення і утримання активної речовини, і допоміжні ад'юванти, здатні змінювати фізичні або хімічні властивості розчинів без прямого впливу на їх ефективність. Основними групами ад'ювантів є наступні:

- Поверхнево активні речовини (змінюють поверхневий натяг, можуть впливати на змочування і поширення рідин, також можуть змінювати дисперсію, суспензію або осадження пестициду у воді);
- Підкислювані (знижують pH розчину розпилювача для пестицидів. Це особливо важливо, якщо ви використовуєте жорстку воду для обприскування);
- Стабілізатори (мають тенденцію стабілізувати pH на постійному рівні);
- Піногасники (ад'ювант-піногасник може пригнічувати як поверхневу піну, так і захоплене повітря в робочій рідині);
- Прилипач і (збільшують адгезію тонких твердих частинок до поверхні листа; також зменшують кількість частинок, що змиваються дощем або іригацією, зменшують випаровування і, в деяких випадках, зменшують гідроліз пестициду).

АД'ЮВАНТИ



БОНА СУПЕРВЕТ	112
ПАР «ПОЛІАМІН»	113
СУПЕР АНТІФОМ®	114
СУПЕР КАП®	115
СУПЕР ПАВ®	116
СУПЕР СКРІН®	117





БОНА СУПЕРВЕТ



Бона Супервет безпечно використовується зі всіма засобами захисту рослин: гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин, біопрепаратами тощо на всіх культурах

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Поліоксиетиле, **60%**;
Органомодифікований трисилоксан, **40%**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Полімерні флакони об'ємом 1 л

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат додається в бак оприскувача з водою. Він змішується з більшістю сучасних засобів захисту рослин. В будь якому разі, будь ласка, використовуйте препарат згідно рекомендацій, що вказанні в інструкції до засобів захисту рослин.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Норма витрати препарату
Польові культури	100-150 мл/га
Сади та виноградники	125-200 мл/га
Якщо є потреба тільки у змочуванні	0.05%

УВАГА! Не використовуйте Бона Супервет у разі якщо очікуються проблеми з селективністю через посилене поглинання активних речовин. У таких випадках краще спочатку перевірити селективність у невеликому масштабі перед обробкою більших площ.



ПАР «ПОЛІАМІН»



Неоіонна поверхнево-активна речовина, що підвищує ефективність дії гербіцидів та пом'якшує дію пестициду на культурну рослину. Призначений для застосування з гербіцидом ЗЛАКОДИН

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин (ВР)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Поліоксиетилен амін 95 %

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- значно знижує поверхневий натяг крапель;
- покращує змочування листа;
- підвищує швидкість проникнення робочого розчину в рослину;
- покращує поглинання та переміщення препарату в рослині;
- не проявляє піноутворюючих властивостей при приготуванні робочого розчину.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

В бак оприскувача, заповнений на $\frac{1}{2}$ водою, при вимкненій мішалці додають заздалегідь відміряну кількість препарату та ад'юванту ПОЛІАМІН з розрахунку 0,4-0,6 л/га та доливають бак водою до повного об'єму.

Після активного перемішування робочий розчин готовий до внесення.

Рекомендована норма витрати: 0,4-0,6 л/га.





СУПЕР АНТИФОМ®



Неіонний органо-силікатний сурфактант для запобігання утворення піни при роботі з засобами захисту рослин, сумісний із всіма типами пестицидів.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний погашувач піни (РПП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Основа полідиметилусилоксан

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Принципом дії Супер АНТИФОМу є утворення, на кордоні розмежування рідкої та газової фази, непроникної плівки, яка не розчиняється у воді, і тим самим підвищує поверхневий натяг та запобігає утворенню пухирців газу, тобто піни. За допомогою препарату підвищується корисна ємність обладнання та зменшуються витрати часу. При цьому, умови для роботи стають практично ідеальними. В результаті, весь технологічний процес стає максимально економічним та продуктивним.

Супер АНТИФОМ, повністю задовільняє три основні вимоги погашувачів піни (піногасників):

1. Низький поверхневий натяг;
2. Нерозчинність в середовищі піни;
3. Легка емульгaciя.

ПРАВИЛА ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

1. Заповнити бак на 2/3 води;
2. Додати добриво (якщо планується внесення в баковій суміші);
3. Додати Супер АНТИФОМ в потрібній концентрації;
4. Додати ЗЗР;
5. Долити в бак необхідну кількість води.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

При застосуванні перед приготуванням робочого розчину:

50-100 мл на 1000 л розчину, в залежності від очікуваного рівня піноутворення. Заповніть бак на ¼ водою, потім додайте Супер Антіфом. Коли піна в робочому розчині вже утворилася: Розбавте Супер Антіфом у воді 9:1 (9 частин води + 1 частина Супер Антіфома). Розпилуйте Супер Антіфом над поверхню піни до тих пір, поки вона не спаде.

Зверніть увагу, що Супер антифом повинен завжди додаватися в воду, а не вода в Супер Антіфом!





Високоефективний органо-силіконовий ад'ювант, що підвищує ефективність гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин (ВР)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Поліефір три силоксан

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Кремній органічні поліефіри

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Зменшує поверхневий натяг робочого розчину, допомагає препарату проникнути через кутикулу, кутикулярний віск та продихи листка рослини. Значно покращує змочуючу здатність гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, допомагає потрапити в рослину через продихи, кутикулярний віск та опушенння, що значно підвищує ефективність дії препаратів.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га	
		З використанням Супер КАП	Без Супер КАП
Ріпак	0,1-0,15	150-200	250-400
Капуста			
Цукрові буряки	0,1-0,15	50-150	200-250
Зернові колосові	0,05-0,15	100-150	250-300
Кукурудза	0,1-0,15	50-150	200-250
Соняшник	0,05-0,15	100-150	200-250
Бобові	0,1-0,15	600-800	1000-1500
Виноградники	0,3-0,4		
Сади			



СУПЕР ПАВ®



Допоміжна, не іоногенна поверхнево-активна речовина, для покращення якості обробок сільськогосподарських культур та бур'янистих рослин позакореневим способом

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин (ВР)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

СУПЕР ПАВ, шляхом зміни характерної поведінки властивостей води на поверхнях, що змочуються, призводить до покращення розповсюдження робочої рідини.

Норма витрат робочого розчину встановлюється в залежності від виду культури, локалізації шкідливого об'єкту (бур'яни, шкідники, хвороби), площі листка, стеблової маси та дисперсності розпилу. Концентрація СУПЕР ПАВ в робочій рідині повинна становити – 0,1%, середня норма 0,2 л/га.

ПРАВИЛА ПРИГОТОВУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

1. Наповнити бак обприскувача на 90-95%;
2. Додати розраховану кількість СУПЕР ПАВ;
3. Додати, або продовжити наповнення необхідною кількістю води;
4. Закрити кришку баку. Продовжувати процес змішування до повної витрати робочого розчину. При використанні авіації та самохідних обприскувачів, дотримуватися вказаної інструкції за відповідних конструктивних особливостей заповнення ємностей з робочим розчином.

УВАГА! Не використовувати СУПЕР ПАВ з препаратами, що застосовуються на водних об'єктах.





Високоефективний органо-силіконовий ад'ювант для підвищення ефективності ґрунтових гербіцидів, а також страхової гербіцидів та їх бакових сумішей, що проявляють ґрунтову активність.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин (ВР)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Поліефір полісилоксан

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Кремній органічні поліефіри

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Швидко зв'язує робочий розчин гербіцидів з ґрунтовою водою, допомагає діючій речовині пестицидів проникати через клітинну мембрани рослини, захищає діючу речовину препарата від передчасної деградації під дією ультрафіолетового випромінювання, зменшує поверхневий натяг олійних та водних розчинів.

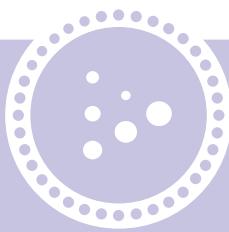
ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Унікальний олійно- та водорозчинний ад'ювант;
- Підвищує проникнення в рослину всіх препаративних форм пестицидів;
- Не проявляє піноутворюючих властивостей при приготуванні робочого розчину;
- Використовується для підвищення ефективності ґрунтових гербіцидів або гербіцидів, які мають ґрунтову активність;
- Захищає діючу речовину пестицидів від впливу ультрафіолетового випромінювання;
- Дозволяє знизити норму витрат ґрунтових гербіцидів від 10 до 30 %.

НОРМА ВИТРАТ:

З ґрунтовими гербіцидами – 150-200 мл/га
З пестицидами по вегетації культури – 50-100 мл/га





МІКРОДОБРИВА

Мікродобрива – найшвидший та найефективніший спосіб підвищення врожайності!

Мікродобрива — добрива, що містять в своєму складі мікроелементи, речовини, що використовуються рослинами в невеликих кількостях. Поділяються на борні, мідні, марганцеві цинкові, кобальтові та інші, а також полімікродобрива, у складі яких 2 і більше мікроелементів.

Всі сільськогосподарські культури ефективно реагують на внесення мікродобрив. За формування низького рівня врожайності на більшості ґрунтів обмежувальним чинником продуктивності рослин є забезпеченість мікроелементами.

Під час внесення високих норм мінеральних добрив подальше підвищення врожаю залежить від елементу живлення, який є в мінімумі. Згідно другого закону землеробства сформованого Ю. Лібіхом у 1840 р. інколи нестача кількох десятків грамів одного з мікроелементів обмежує засвоєння інших елементів живлення і призупиняє зростання врожаю навіть на високих фонах живлення макроелементами. При нестачі мікроелементів у рослин починається: руйнування репродуктивних органів і тканин, прояв різноманітних «хлорозів» на листі, відмирання пагонів, коріння, точок росту.

Це призводить до значного зменшення урожаю. Найважливішими мікроелементами є: магній, сірка, залізо, марганець, молібден, мідь, цинк, бор. Їх вносять у ґрунт разом із мінеральними добривами, а також по-закореневим підживленням та передпосівною обробкою насіння солями мікроелементів.

МІКРОДОБРИВА



DMPP®	120
АКСЕЛЕРАТОР	
ПІДРО БОР®	121
АКСЕЛЕРАТОР ВП°	122
АКСЕЛЕРАТОР	
МІКРО°	123
АКСЕЛЕРАТОР	
МОЛІБДЕН™	124
СТАБІЛІЗАТОР ВВ5°	125
СУЛЬФОМАГ®	126
ЦЕРЕУС™	127





3,4 – діметілпіразолфосфат (DMPP) являє собою високоефективний інгібітор нітрифікації. DMPP підвищує ефективність азотних добрив, зменшує втрати доступних форм азоту у верхніх шарах ґрунту, тим самим подовжує період ефективного використання його рослинами.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Кристалічний порошок (КП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: 3,4 – діметілпіразолфосфат (DMPP) 980 гр/кг

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

DMPP затримує бактеріальне окислення іону амонію (NH_4^+), пригнічуючи на певний час (від 4-х до 10 тижнів) активність бактерій роду *Nitrosomonas* в ґрунті. Ці бактерії сприяють трансформації іонів амонію в нітрити (NO_2^-), які потім трансформуються в нітрати (NO_3^-). Таким чином, DMPP запобігає втраті азоту у вигляді вимивання нітратів і перешкоджає утворенню закису азоту у верхніх шарах ґрунту, з подальшим випаровуванням азоту в атмосферу. При цьому вирішується також проблема надмірного накопичення нітратів в рослинах.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ:

1. Внесення спільно з рідкими азотними добривами КАСми (в одному баку).
2. Обприскування площ робочим розчином препарату, на яких були внесені кристалічні азотні добрива.

КРАТНІСТЬ ВНЕСЕННЯ: 1-2 за сезон, але не частіше ніж 1 раз на 3,5-4 місяці.

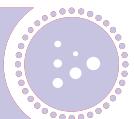
КІЛЬКІСТЬ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-400 л/га.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Спосіб застосування	Період використання	Норми, т/га
Польові культури	З рідкими азотними (КАС)	Протягом вегетації	25-35
	Обприскування площі, на які були внесені кристалічні азотні добрива		



АКСЕЛЕРАТОР ГІДРО БОР®



Водний розчин концентрованого, рідкого, комплексного добрива, що містить Бор та легко засвоюється рослинами

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин на основі поліборатів.

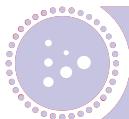
СКЛАД: В – 11%

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Акселератор Гідро Бор®, завдяки рідкій формі легко засвоюється та забезпечує усунення дефіциту Бору в рослинах.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Фаза застосування	Норма витрат добрива, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукрові та кормові буряки	8-10 листків; змикання міжрядь	1,0-3,0	300-400
Соняшник	Бутонізація		
Кукурудза	5-7, 10-12 листків		
Овочеві	Дозрівання		
Озима пшениця	Кущення, початок виходу в трубку		
Картопля	Бутонізація – початок утворення столонів		
Ріпак	Формування розеток листків, бутонізація		
Баштанні	Розвиток баготів	1,5-3,0	
Плодові, виноградники	Рожевий бутон, розвиток плоду, початок розм'якшення ягоди	2,0-8,0	800-1000
Капуста цвітна	Початок формування суцвіть	1,0	
Морква	4-5 пар листків	1,0-1,5	300-400



АКСЕЛЕРАТОР ВП®



Водорозчинне комплексне добриво з мікроелементами в хелатній формі для використання в системі удобрення сільськогосподарських культур, забезпечення рослин поживними елементами, ліквідації дефіциту мікроелементів.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Кристалічний порошок

N – 10%, P2O5 – 15%, K2O – 18%, B – 0,15%,

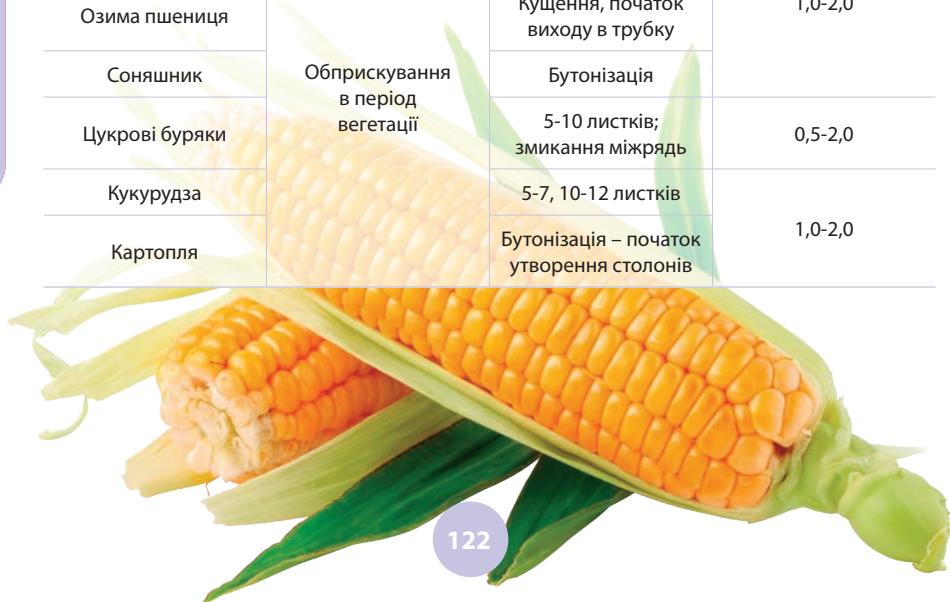
СКЛАД: Fe – 0,55%, Mn – 0,35%, Zn – 0,17%,
Mo – 0,01%, Cu – 0,07%

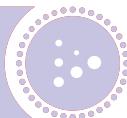
МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Застосування хелатного агента дозволяє перевести хімічні елементи в порядок біологічно-активних сполук, засвоєння яких відбувається в надзвичайно короткий термін. Акселератор NPK® забезпечує корегування мінерального живлення за несприятливих умов, стимулює розвиток кореневої системи, особливо на початкових етапах розвитку рослин.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Спосіб застосування	Фаза застосування	Норма витрат добрива, кг/га
Помідори		Бутонізація, дозрівання	
Озима пшениця		Кущення, початок виходу в трубку	1,0-2,0
Соняшник	Обприскування в період вегетації	Бутонізація	
Цукрові буряки		5-10 листків; змикання міжрядь	0,5-2,0
Кукурудза		5-7, 10-12 листків	
Картопля		Бутонізація – початок утворення столонів	1,0-2,0





Водорозчинне комплексне добриво з мікроелементами в хелатній формі для застосування в системі удобрення сільськогосподарських культур, забезпечення рослин поживними елементами, ліквідації дефіциту мікроелементів.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Кристалічний порошок

СКЛАД:
 N – 3%, P₂O₅ – 11%, K₂O – 38%, MgO – 1,5%,
 S – 9%, B – 0,15%, Fe – 0,55%, Mn – 0,35%,
 Zn – 0,17%, Cu – 0,07%, Mo – 0,01%

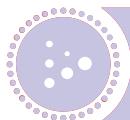
МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хелатна форма мікродобрив дає можливість включити елементи живлення в біохімічний процес безпосередньо після застосування. У зв'язку з присутністю хелатизуючого агента в Акселераторі Мікро®, хімічні елементи стають біологічно-активними сполуками, які дуже швидко засвоюються рослинами.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Фаза застосування	Норма витрат добрива, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Помідори	Бутонізація, дозрі-вання		
Озима пшениця	Кущення, початок виходу в трубку		
Соняшник	Бутонізація		
Цукрові буряки	8-10 листків; змикання міжрядь	1,0-2,0	300-400
Кукурудза	5-7, 10-12 листків		
Картопля	Бутонізація – початок утворення столонів		





АКСЕЛЕРАТОР МОЛІБДЕН™



Мінеральне добриво на основі Молібдену

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок, що змочується (ЗП)

СКЛАД: Мо – мін. 54%

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Основне джерело поживних речовин для рослин – ґрунт, але не завжди і не всі ґрунти можуть повністю задовольнити потребу рослин в них. Окрім того із врожаєм з ґрунту виносяться значна частина органічної речовини та поживних елементів, які неодмінно мають поповнюватись. Тому для отримання високої та стійкої урожайності сільськогосподарських культур необхідно систематично поповнювати запаси елементів живлення у ґрунті.

Молібден відіграє важливу роль у процес азотфікації молекулярного азоту з атмосфери та необхідний для білкового синтезу. Він мінімізує вміст нітратів у рослинній тканині, зменшуєчи поглинання рослиною нітратного та збільшуєчи поглинання амонійного азоту. Для бобових культур молібден є катализатором фіксації азоту з повітря бульбочковими бактеріями. З допомогою Мо в рослинах синтезується вітамін С, каротин та углеводи. Він входить до складу ферментів, бере участь в окисно-відновних реакціях, впливає на процес утворення пилку під час цвітіння рослин.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Назва культури	Дія	Способ застосування	Норма витрати препарату
Зернобобові (соя)	Відновлення дефіциту молібдену в рослинному організмі	Передпосівна обробка насіння та обробка рослин в період вегетації	Передпосівна обробка насіння: 0,5-0,8 кг/т Обприскування в період вегетації: 0,25-0,5 кг/га



СТАБІЛІЗАТОР ВВ5



ВВ5 це унікальний препарат, який поєднує в собі добриво, рН коректор, емульгатор, стимулятор росту та регулятор кислотності

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

СКЛАД: Загальний азот (N): **3,5%**,
Сечовини: **2,2%**, Аміачного азоту: **1,3%**,
Фосфору (P2O5): **17%**

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

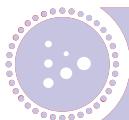
- Можливість легко побачити оптимальний діапазон рН, після додавання ВВ5 в бак обприскувача вода стане рожево-червоного кольору ії кислотно-лужний баланс становитиме рН 4,5-5,0;
- Знижує поверхневий натяг розчину, що покращує якість обприскування;
- Бризки крапель, що утворилися, розтікаються;
- Підвищує швидкість дії пестицидів (особливо гербіцидів);
- Знижує ймовірність фітотоксичності;
- Нейтралізує розчинні солі;
- Зменшує жорсткість води;
- ВВ5 рекомендовано використовувати з такими діючими речовинами як гліфосат та 2,4-Д, оскільки солі цих гербіцидів негативно впливають на жорсткість води;
- ВВ5 покращує проникнення в епідерміс листя;
- ВВ5 покращує поглинання системних пестицидів;
- ВВ5 покращує поглинання поживних речовин;
- ВВ5 покращує переміщення пестицидів через восковий шар епідермісу;
- ВВ5 попереджує лужний гідроліз (хімічне розкладання) активного інгредієнту;
- ВВ5 попереджує швидкий лужний гідроліз (деградацію) чутливих пестицидів, таких як фосфати, карбамати, синтетичні піретроїди та хлоровані углеводні;
- У випадку надмірного додавання ВВ5, розчин автоматично перетворюється на буферний розчин рН 3,0 (подальших змін рН не відбувається).

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Додаєте ВВ5 в воду перед додаванням інших компонентів;
- ВВ5 змінить колір води на червено-рожевий, як тільки діапазон рН сягатиме значення 4,5-5,0.
- М'яка вода потребує низької концентрації ВВ5;
- Жорстка вода потребує більш високої концентрації ВВ5;
- Поступово колір змінюється від жовтого до помаранчевого, в кінцевому результаті – до рожевого;
- Листкове підживлення проводити рано вранці або ввечорі, ніколи не проводити підживлення за інтенсивного сонячного світла;
- Не змішувати з продуктами, що мають в своєму складі значну кількість міді.

Загальні інструкції щодо необхідної кількості ВВ5 для зміни рН води, різної жорсткості до рівня 4,5-5,0

Оцінка жорсткості води	Застосування, мл/100 л води
М'яка	40-50
Середня	50-60
Середньої жорсткості	100-120
Жорстка	180-200
Дуже жорстка	220 та більше



СУЛЬФОМАГ®



Сульфат магнію – сильне та ефективне добриво, яке відноситься до магнієвих сірковмісних компонентів

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Кристалічний порошок

СКЛАД: MgO – 16%, SO₃ – 30%.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВНЕСЕННЯ:

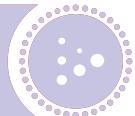
Сульфат магнію рекомендується застосовувати для листкового підживлення у вигляді водного розчину з концентрацією від 1 до 5%

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Сульфат магнію неабияк збільшує та підвищує кількісно та якісно стан кінцевого врожаю. Після його використання можна помітити пришвидшення росту пагонів та появу більшої кількості плодів;
- Сульфат магнію має здатність покращувати смакові якості деяких рослин. За рахунок внутрішнього складу добрива, сульфат магнію, здатний підвищувати вміст крохмалю та вітамінів в плодах;
- Попереджує слабкий розвиток плодів, міжжилкового хлорозу та некрозу нижніх старих листків;
- При додаванні сульфату магнію до робочого розчину сечовини, зменшується дія опіків (за сухої погоди), які можуть з'явитися в результаті використання лише сечовини.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Назва культури	Рекомендований період обробки	
	I підживлення	II підживлення
Зернові		
Ріпак		
Картопля		
Цукрові буряки		
Кукурудза		
Біб кінський і горох		
Люпин		



Мінеральне добриво на основі цинку та сірки



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок, що змочується (ЗП)

СКЛАД: S – 17-17,5%, Zn – 35-35,5%

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

При позакореневому обприскуванні в період вегетації елементи добрива проникають в рослину (листя, стебла) та включаються в процес фотосинтезу, сприяючи збільшенню кількості хлорофілу, фіксації вуглецю, і, як наслідок, покращують надземний ріст та передачу енергії в зону кореня. Добриво можна використовувати сумісно з ЗЗР, попередньо провівши аналіз на сумісність.

Цинк входить до складу ряду ферментів та підсилює їх активність. Приймає участь у білковому, ліпідному, вуглецевому, фосфорному обміні речовин, у синтезі ряду вітамінів та рослинних речовин. Нестача цинку призводить до затримки росту та розвитку рослини. Цинк підвищує стійкість рослин до грибкових захворювань, попереджає пліснявіння насіння, підвищує енергію його проростання. Сірка має велике значення у білковому обміні та окисно-відновних процесах. Вона позитивно впливає на утворення хлорофілу, сприяє утворенню бульбочок на коренях бобових рослин та бульбочкових бактерій, що засвоюють атмосферний азот.

Збалансоване використання сірчано-цинкового добрива забезпечить максимальний урожай належної якості.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Назва культури	Дія	Спосіб застосування	Норма витрати препарату кг/га
Пшениця яра	Відновлює дефіцит цинку та сірки в рослинному організмі	Позакореневе підживлення рослин в період вегетації	0,15-0,2
Кукурудза			1,0-2,0



БІОПРЕПАРАТИ

Біопрепарати – вершина професійності агронома!

Нішо не стоїть на місці, все тече все змінюється. На заміну класичним засобам захисту приходять більш нові, екологічно чисті для навколошнього середовища препарати, які не завдають шкоди природі та на високому рівні розкривають потенціал вашої культури. Можна сказати, що у плані хімічного захисту людство досягло свого максимально ступеня розвитку, ми уже все знаємо – нам з вами потрібно іти далі, переходити на новий рівень ведення сільського господарства. Це питання все більше і більше постає у нашій компанії та і в країні в цілому.

Особливого розповсюдження біопрепарати в Україні набули ще в минулому столітті. На сьогодні біологізація землеробства є не тільки засобом збереження природи, а і економічним методом збільшення рентабельності вирощування, тому що: при використанні біопрепаратів зменшується удвічі витрата води, на 40% витрати мінеральних добрив, покращується якість продукції, збільшується стійкість до патогенів, а це веде за собою зменшення витрат на хімічні засоби захисту – зменшуються витрати на виробництво, тим самим збільшується чистий прибуток – один з основних законів економіки. За вас працює інша «особа», та якій не потрібно платити гроши за роботу – це агрономічна корисна мікрофлора.

Основою для виробництва біопрепаратів є корисні мікроорганізми. Земля на якій вирощують рослини, заселена мікроскопічними формами життя – це бактерії, гриби, актиноміцети, найпростіші та водорості. Їх основною метою є збереження родючості ґрунту та забезпечення рослин основними поживними елементами. Кількість і тип мікроорганізмів змінюється залежно від температури, вологості, наявності солей і хімічних речовин у ґрунті. Крім того вплив конкретної бактерії на рослину, може змінюватися залежно від умов та розміття рослинного покриву на даних ґрунтах. Наприклад мікроорганізми, які сприяють зростанню рослин шляхом забезпечення її фіксуванням азотом або мобілізуванням сполуками фосфору втрачають свою ефективність при внесенні значних кількостей хімічних добрив, тому на полях де вирощуються сільськогосподарські культури і вносяться значні норми мінеральних добрив, кількість корисних мікроорганізмів МІНІМАЛЬНА. У природному ж середовищі ситуація прямо протилежна, їх кількість значно більша, за рахунок симбіозу з рослинами, без втручання людини, тому для того щоб відновити баланс корисних бактерій і грибів у ґрунті, де вирощуються польові культури, необхідно застосовувати біопрепарати.

За даними науковців застосування біопрепаратів для обробки насіння значно покращує ріст і розвиток рослин, сприяє більш ранньому цвітінню, забезпечується прибавка до урожаю в межах 23-33,5% і зменшуються витрати на виробництво.

БІОПРЕПАРАТИ



БАКТИВА®	130
БАКТОЛАЙВ СІД™	131
ЕНДОСПОР ДМ®	132
НІТРОГЕН КВІК™	133
НІТРОГЕН Т™	134





Біологічний препарат фунгіцидної дії для підживлення та захисту від бактеріальних та грибкових хвороб

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок, що змочується (ЗП)

СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

Корисні бактерії (*Bacillus subtilis*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus polymyxa*, корисні гриби (*Trichoderma harzianum*, *T. Reesei*, *T. Viride*, *Gliocladium virens*), амінокислоти, розчинний екстракт юки, розчинний екстракт бурої водорості, вітаміни (біотин, фолієва кислота, **B, B2, B3, B6, B7, B12, C, K**)

ВЛАСТИВОСТІ:

Trichoderma утворює колонії на поверхні коренів та здійснює біологічний контроль фітопатогенів. Бактерії препарату є антагоністами для патогенних мікроорганізмів, а також продукують гормони (гібереліни та цитокініни), які сприяють розвитку кореневої системи.

Штами *Bacillus spp.* проявляють різnobічну дію на збудників захворювання: виробляють антибіотики, є антагоністами по відношенню до фітопатогенів, підвищують імунітет рослин, мобілізуючи поживні речовини в ґрунті роблять їх доступними для рослин. Крім того, в більшості випадків вони проявляють стимулюючий ефект щодо культури. При настанні сприятливих умов бактерії переходят в активний (вегетативний) стан і починають працювати – захищати рослини від хвороб. Чим вище pH (лужність ґрунту), тим більший відсоток спор корисних бактерій *Bacillus spp.*

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Способ застосування
Зернові колосові та зернобобові культури	Підвищує імунітет рослин, стимулює ріст, захищає рослину від бактеріальних та грибкових захворювань	0,25	Підживлення рослин в період вегетації



БАКТОЛАЙВ СІД™



Добриво на основі мікроорганізмів та NPK



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок, що змочується (ЗП)

СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

N – 1%, P₂O₅ – **0,5%**, K₂O – **18%**,
органічна речовина – не менше 50% (*Trichoderma harzianum*, *Bacillus spp.*)

ВЛАСТИВОСТІ:

Добриво являє собою збалансовану систему з макроелементів та корисних мікроорганізмів.

Комплекс NPK невід'ємна складова життя будь-якої рослини, яка забезпечує ріст та розвиток організму. Сапрофітний гриб *Trichoderma harzianum* – володіє антагоністичними властивостями по відношенню до фітопатогенних грибів, а також приймає участь у ряді важливих фізіологічних процесів. Застосуванням біологічних препаратів на основі *Trichoderma harzianum* обмежує розвиток кореневих гнілей, збудниками яких є фітопатогени *Fusarium Oxyphorum*, *F. Moniliforme*, *F. Roseum* та ін.

Штами *Bacillus spp.* проявляють різnobічну дію на збудників захворювання: виробляють антибіотики, є антагоністами по відношенню до фітопатогенів, підвищують імунітет рослини, мобілізуючи поживні речовини в ґрунті роблять їх доступними для рослини. У рослин, оброблених препаратами на основі *Bacillus spp.*, відзначається краща рівномірність сходів, що в свою чергу має позитивний вплив на урожайність. Мікроорганізм (*Bacillus spp.*) підвищує стійкість до шкідників, хвороб і стресових погодних умов, проявляє значну антагоністичну активність до ряду фітопатогенів, захищаючи рослини від таких грибкових та бактеріальних хвороб як парша, фітофтороз, чорна ніжка та ін.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/т	Спосіб застосування
Пшениця яра	Покращує живлення рослини та підвищує стійкість до шкідливих організмів	0,1	Передпосівна обробка насіння



ЕНДОСПОР ДМ®



Ендомікоризний модифікатор та корисні бактерії для обробки насіння

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок, що змочується (ЗП)

СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

Мікоризний ґрунтовий гриб: Glomus intraradices

Грунтові бактерії: Bacillus megaterium, Azospirillum brasiliense, Azotobacter chroococum, Pseudomonas fluorescens.

Амінокислоти, тваринні та рослинні білки, розчинний екстракт юкки (*Yucca schidigera*) та морської ламінарії (*Ascophyllum nodosum*), вітаміни біотини, **B, B2, B3, B6, B7, B12, C, K**, фульвокислоти.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

Гриб *Glomus intraradices* утворює взаємовигідні відносини з коренями більшості сільсько-господарських рослин. Рослини забезпечують гриб цукрами, які є важливим джерелом енергії, в обмін на це гриб поглинає поживні речовини з ґрунту, як корінь. Завдяки мікоризним грибам рослина може використовувати більш ефективно значніший об'єм ґрунту, а ще – краще поглинає воду та поживні речовини, такі як фосфор (в т.ч. не доступна форма), залізо, азот, мідь, калій, кальцій.

Бактерії забезпечують рослини поживними речовинами азотом та фосфором, розкладають органічні речовини та продукують стимулатори росту, які, в свою чергу, сприяють росту кореневої системи, а ще контролюють ряд фітопатогенів

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочої рідини, л/т
Зернові культури, овочеві культури, зернобобові культури	Насіннєва та ґрунтова інфекція, підвищення імунітету рослин, стимуляція росту	0,25	10-12



НІТРОГЕН КВІК™



Регулятор росту рослин на основі азотфіксуючих бактерій

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Розчинний концентрат (РК)

СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

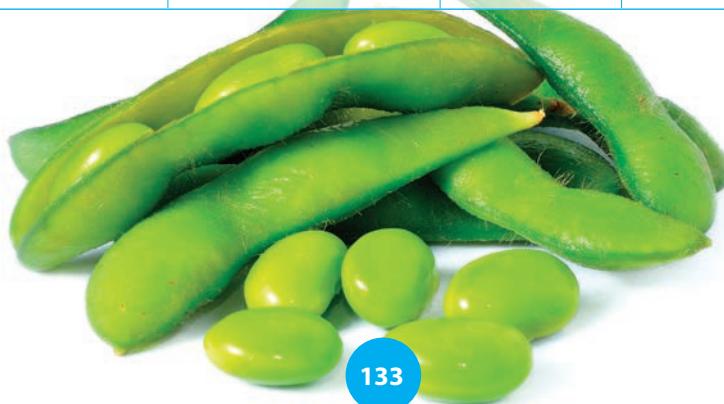
Корисні бактерії **Bradyrhizobium japonicum**

ВЛАСТИВОСТИ:

Бульбочкові бактерії *Bradyrhizobium japonicum* вступають в асоціативні азотфіксуючі зв'язки з рослиною, проникають в кореневі волоски бобових рослин та індукують формування спеціалізованих органів – бульбочек, які фіксують молекулярний азот. Паралельно з фіксацією азоту бактерії продукують ряд фізіологічно активних речовин, вітамінів, ростових речовин (ауксин) та деякі антибіотики, які підсилюють захист культури.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Способ застосування
Зернобобові (соя)	Підвищує імунітет рослин, покращує ріст та розвиток рослини за рахунок азотфіксації	0,4 л/100 кг насіння	Передпосівний обробіток насіння





НІТРОГЕН Т™



Регулятор росту рослин на основі азотфіксуючих бактерій

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок, що змочується (ЗП)

СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

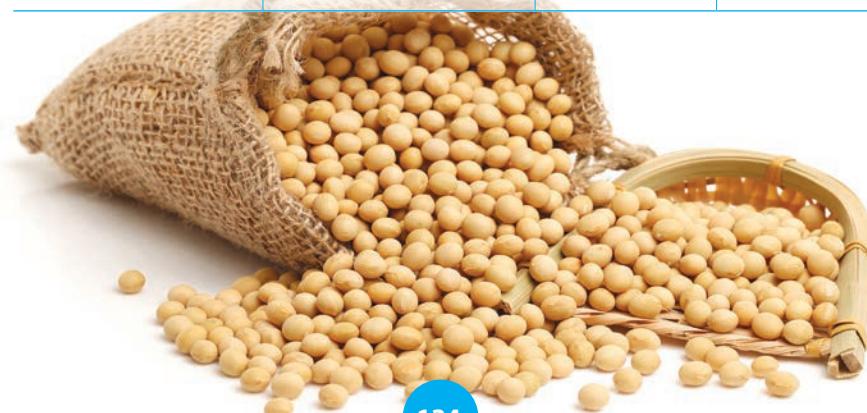
Корисні бактерії **Bradyrhizobium japonicum**

ВЛАСТИВОСТИ:

Бульбочкові бактерії *Bradyrhizobium japonicum* вступають в асоціативні азотфіксуючі зв'язки з рослиною, проникають в кореневі волоски бобових рослин та індукують формування спеціалізованих органів – бульбочек, які фіксують молекулярний азот. Паралельно з фіксацією азоту бактерії продукують ряд фізіологічно активних речовин, вітамінів, ростових речовин (ауксин) та деякі антибіотики, які підсилюють захист культури.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Способ застосування
Зернобобові (соя)	Підвищує імунітет рослин, покращує ріст та розвиток рослини за рахунок азотфіксації	0,2 кг/80-100 кг насіння	Передпосівний обробіток насіння







ПРОГРАМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Захист рослин – комплекс заходів, спрямованих на зменшення втрат урожаю та запобігання погіршенню стану рослин сільськогосподарського та іншого призначення, багаторічних і лісових насаджень, дерев, чагарників, рослинності закритого ґрунту, продукції рослинного походження через шкідників, хвороби і бур'яни. (Закон України «Про захист рослин», 1998, № 50-51.

Шкідники та хвороби загрожують сільськогосподарським культурам протягом усього періоду росту і розвитку. Негативного впливу зазнають усі частини рослинного організму.

Система захисту рослин становить досить складний технологічний процес і здійснюється послідовним проведенням комплексу агротехнічних заходів, спрямованих на підвищення продуктивності рослин з урахуванням впливу їх на шкідливі організми та спеціальних хімічних прийомів боротьби із шкідниками, хворобами і бур'янами.

Правильно побудована система захисту є запорукою формування високого рівня врожая і гарантом того, що капіталовкладення на добрива, обробки, захист від бур'янів і шкідників не будуть марними.

Для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до невідчутного господарського рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкодочинності, фахівцями компанії Хімагромаркетинг були розроблені програми захисту найбільш поширених сільськогосподарських культур в Україні, які забезпечують надійний їх захист.

ПРОГРАМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН



ОЗИМИЙ РІПАК	138
ЯРИЙ РІПАК	
І ГІРЧИЦЯ	140
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	142
ВИНОГРАД	143
СОРГО	144
КУКУРУДЗА	145
СОЯ	146
ЦИБУЛЯ	148
БАШТАННІ КУЛЬТУРИ ..	150
ЛЬОН	152
ГОРОХ	153
КАРТОПЛЯ	154
ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ	
КУЛЬТУРИ	156
СОНЯШНИК	158
РИС	160
ЯБЛУНІ	161
КІСТОЧКОВІ	
КУЛЬТУРИ	162



Програма захисту
ОЗИМОГО РІПАКУ

Шкідливий об'єкт								
	Насіння	Сходи	Рістсходів	Формування розетки	Стеблування	Бутонізація	Цвітіння	Поява стручків
Передпосівна обробка насіння								
Кореневі гнилі	Стиракс 2,0-2,5 л/т Доктор Кроп 1,5 л/т							
Кореневі гнилі, пліснівіння насіння, альтернаріоз	Тіабен Т 0,35 л/т Фумазоліл 0,4 л/т							
Хрестоцвітні білушки, ковалики, личинка травневого жука	Вітакс 8,0-10,0 л/т Номінал Ультра 4 л/т							
Захист від бур'янів								
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Авангард 2,4 л/га + Супер Скрін 0,2 л/га Опора 0,15-0,2 л/га Клок 2,0-3,0 л/га							
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Норвел 1,0-3,0 л/га				
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в т.ч. коренепасткові сімейства айстрових, пасльонових, бобових				Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га				
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни у т.ч. хрестоцвіті				Луазіт 0,5-2,0 л/га				
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в т.ч. підмаренинні чіпкій				Цукрон+ 0,2-0,4 л/га				
Захист від шкідників								
Хрестоцвітні білушки, попелиця				Фостран 1,0-1,5 л/га				
Озима совка				Фаренон 1,0-1,5 л/га				
Ріпаковий пильщик, гусениці совок і білянок				Резонанс 1,0-1,5 л/га				
				Оперкот 0,2 кг/га				
				Траверс 0,4-0,5 кг/га				
Ріпаковий квіткоїд і листоїд, прихованохобітник, попелиця				Оперкот Акро 0,1-0,15 л/га				
				Зеніт 0,2-0,25 л/га				
				Міст Супер 0,18 л/га				
				Ранко 0,04-0,06 л/га				
Захист від хвороб								
Пероноспороз				Ацидан 2,5 кг/га				
				Фрегат 0,6-1,2 л/га				
				Байзафон 0,5-1,0 л/га				
Борошниста роса, альтернаріоз, фомоз, септоріоз				Доктор Кроп 0,4-0,6 л/га				
				Бродвей 0,8 л/га				
				Жокей Екстра 0,8 л/га				
				Стробітек Мульти 0,8-1,2 л/га				
Призутина росту рослин, фомоз, альтернаріоз				Універсал 0,3-0,5 л/га				
				Тебуфор 0,5-1,0 л/га				
				Снукер 0,75-1,25 л/га				

Програма захисту
ОЗИМОГО РІПАКУ



Шкідливий об'єкт									
	Насіння	Сходи	Ріст сходів	Формування розетки	Стеблування	Бутонізація	Цвітіння	Поява стручків	Дозрівання
Удобрення									
Мікродобрива				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га					
				Акселератор Гідро Бор 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Молібден 0,250 кг/га					
				Акселератор Мікро NPK 1,0-2,0 кг/га					
				Сульфомаг 5,0-8,0 кг/га					
Регулятор росту									
Ретардант				Стопрост 0,8-1,2 л/га					
Десикація									
Десикація									Дикват 2,0-3,0 л/га + Супер Кап 0,15 л/га
									Мега Дикват 1,0-1,5 л/га**

*** Рекомендовано застосовувати у баковій суміші з ад'ювантом Бона Супервет – 0,1-0,15% розчин та зі Стабілізатор ВВ5 – 0,05-0,2 л/га



Програма захисту
ЯРОГО РІПАКУ ТА ГІРЧИЦІ

Шкідливий об'єкт									
	Насіння	Сходи	Ріст сходів	Формування розетки	Стеблування	Бутонізація	Цвітіння	Поява стручків	Дозрівання
Передпосівна обробка насіння									
Кореневі гнили	Стиракс 2,0-2,5 л/т								
	Доктор Кроп 1,5 л/т								
Кореневі гнили, пліснявіння насіння, альтернаріоз	Тіабен Т 0,35 л/т								
	Фумазаліл 0,4 л/т								
Хрестоцвітні бішки, ковалики, личинка травневого жука	Вігакс 8,0-10,0 л/т								
	Номінал Ультра 4 л/т								
Захист від бур'янів									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Авантгард 2,4 л/га + Супер Скрін 0,2 л/га								
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Норвел 1,0-3,0 л/га					
				Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га					
				Луазит 0,5-2,0 л/га					
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в т.ч. коренепаросткові сімейства аїстро-вих, пасльонових, бобових				Цукрон+ 0,2-0,4 л/га					
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни у т.ч. хрестоцвітіх, пасльонових, бобових				Етафорон 0,20-0,025 кг/га					
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в т.ч. підмаренник чіпкий				Цукрон Профі 0,3-0,35 л/га					
Захист від шкідників									
Хрестоцвітні бішки, попелиця				Фостран 1,0-1,5 л/га					
Озима совка				Фараон 1,0-1,5 л/га					
				Резонанс 1,0-1,5 л/га					
Ріпаковий пильщик, гусениці совок і білянок				Оперкот 0,2 кг/га					
				Траверс 0,4-0,5 кг/га					
Ріпаковий квіткоїд і листоїд, прихованохобітник, попелиця				Оперкот Ахро 0,1-0,15 л/га					
				Зеніт 0,2-0,25 л/га					
				Міст Супер 0,18 л/га					
				Ранчо 0,040 л/га					
Захист від хвороб									
Пероноспороз				Ацидан 2,5 кг/га					
				Фрегат 0,6-1,2 л/га					
Борошиста роса, альтернаріоз, фомоз, цепторіоз				Байазфон 0,5-1,0 л/га					
				Доктор Кроп 0,4-0,6 л/га					
				Бродвей 0,8 л/га					
Призутика росту рослин, фомоз, альтернаріоз				Жокей Екстра 0,8 л/га					
				Стробітек Мульти 0,8-1,2 л/га					
				Універсал 0,3-0,5 л/га					
				Тебуфор 0,5-1,0 л/га					
				Снукер 0,75-1,25 л/га					

Програма захисту
ЯРОГО РІПАКУ ТА ГІРЧИЦІ



Шкідливий об'єкт									
	Насіння	Сходи	Ріст сходів	Формування розетки	Стеблевання	Бутонізація	Цвітіння	Поява стручків	Дозрівання
Удобрення									
Мікродобрива				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га					
				Акселератор Гідро Бор 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Молібден 0,250 кг/га					
				Акселератор Мікро NPK 1,0-2,0 кг/га					
				Сульфомаг 5,0-8,0 кг/га					
Десикація									
Десикація									Dикват 2,0-3,0 л/га + Супер Кап 0,15 л/га
									Mega Дикват 1,0-1,5 л/га***

*** Рекомендовано застосовувати у баковій суміші з ад'ювантом Бона Суперверт – 0,1-0,15% розчин та зі Стабілізатор ВВ5 – 0,05-0,2 л/га



**ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН**



Програма захисту ЦУКРОВОГО БУРЯКУ

Шкідливий об'єкт							
	До сходів	Сходи	Сім'ядолі	Пара справжніх листків	Дві пари справжніх листків	Ріст та формування коренеплодів	Початок збирання
Захист від бур'янів							
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Авангард 1,6-2,5 л/га Клок 2,0-3,0 л/га						
Однорічні дводольні бур'яни				Горизонт 1,0-3,0 л/га Свеклофор 1,0-2,0 л/га			
Однорічні дводольні та багаторічні коренеплодові бур'яни				Цукрон + 0,3-0,5 л/га			
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Норвел 1,0-3,0 л/га			
				Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га			
				Лузазіт 0,5-2,0 л/га			
Захист від шкідників							
Довгоносики			Резонанс 1,5-2,0 л/га				
			Оперкат 0,15-0,2 кг/га				
			Міст Супер 0,18 л/га				
			Ранчо 0,06 л/га				
Блішки, попелиці, щитоноски, мініуючі молі			Фостран 0,5-2,0 л/га				
			Ньюстар 0,1-0,15 л/га				
			Міст Супер 0,18 л/га				
			Ранчо 0,06 л/га				
Совки			Фараон 1,0-2,0 л/га				
Захист від хвороб							
Церкоспороз, борошинаста роса, іржа						Доктор Кроп 0,3-0,4 л/га	
						Фитолекарь 0,25 л/га	
						Тіофен 0,6-0,8 кг/га	
						Бродвей 0,6-0,8 л/га	
						Стробітекс Мулсті 0,8-1,2 л/га	
						Метакарб 1,0-1,2 л/га	
						Жокей Екстра 0,5-0,75 л/га	
Удобрення							
Мікродобрива					Aкселератор NPK 0,5-1,0 кг/га	Aкселератор NPK 1,0-2,0 кг/га	
						Сульфомаг 3,0-5,0 кг/га	
							Акселератор Гідро Бор 1,0-3,0 л/га

Програма захисту ВИНОГРАДУ



Шкідливий об'єкт									
	До початку вегетації	Початок розкірвання бруньок	2-4 листки	Довжина пагонів 10-15 см	Перед цвітінням	Кінець цвітіння	Початок формування ягоди "дрибна горошинка"	Інтенсивний ріст ягд	Початок розм'якшення ягд
Захист від бур'янів									
Однорічні та багаторічні бур'яни	Тотал К (обприскування міжряддя) 1,5-2,0 л/га								
	Тотал (обприскування міжряддя) 2,5-3,0 л/га								
Захист від шкідників									
Гронева листокрутка				Опекрот 0,3-0,4 кг/га					
				Опекрот Акро 0,1-0,15 л/га					
				Міст Супер 0,18-0,2 л/га					
				Фараон 1,0-1,5 л/га					
				Зеніт 0,15-0,2 л/га					
				Ранчо 0,05-0,075 л/га					
Листова філоксера				Траверс 0,3-0,4 кг/га					
				Зеніт 0,2 л/га			Зеніт 0,2 л/га		
Кліщі				Фостран 1,5 л/га					
				Таурус 0,5-0,9 кг/га					
				Гексоран 0,1-0,2 л/га					
Захист від хвороб									
Чорна плямистість	Метеор 3,0 кг/га			Метеор 3,0 кг/га					
Мільдью				Фрегат 0,8-1,2 л/га					
				Ефатол 2,5 кг/га					
				Ацидан 2,5 кг/га					
Оїдум				Байзафон 0,15-0,3 кг/га					
				Фитолекарь 0,1 л/га					
				Стробітек Мульти 0,2-0,3 кг/га					
				Стробітек Мульти 1,0 л/га			Стробітек Мульти 1,0 л/га		
				Універсал 0,15-0,3 кг/га					
				Тіофен Екстра 1,0 кг/га					
			Тіофен Екстра 1,0-1,5 кг/га						
Сира гниль				Tiofen Ekstra 1,0 кг/га			Tiofen Ekstra 1,0 кг/га		
				Стробітек Мульти 0,6-0,8 л/га			Стробітек Мульти 0,6-0,8 л/га		
				Tiofen 1,5 кг/га			Tiofen 1,5 кг/га		
				Універсал 0,2-0,3 кг/га			Універсал 0,2-0,3 кг/га		
Удобрення									
Мікродобрива				Акселератор НРК 1,0-2,0 кг/га			Aкселератор НРК 1,0-2,0 кг/га		
				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га			Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га		
				Сульфомар 3,0-5,0 кг/га					

**ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН**



Програма захисту

СОРГО

Шкідливий об'єкт						
	До сходів	Сходи	3-5 пар листків	Викидання волоті	Молочно-воскова стиглість	Повна стиглість
Протруєння насіння						
Сажкові хвороби	Тіабен Т 0,5 л/га					
	Тебузан Ультра 0,25 л/га					
Захист від бур'янів						
Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Тотал 2,0-3,0 л/га					
	Тотал К 1,5-2,5 л/га					
Однорічні злакові та дводольні бур'яни (насіння оброблене антидотом)	Авангард 2,4-2,6 л/га					
Дводольні бур'яни			Вождь-Про 4л/га			
			Мікодин 1,0-1,5 л/га			
			2,4-Д Актив 0,7-0,8 л/га			
			Оптимум 0,4-0,8 л/га			
			Подмарин 0,4-0,6 л/га			
Захист від шкідників						
Попелиці, цикадки, стебловий метелик				Опекот 0,2 кг/га		
				Зеніт 0,2-0,25 л/га		
				Міст Супер 0,18-0,2 л/га		
				Ранчо 0,04-0,075 л/га		
				Фостран 1,0-1,5 л/га		
				Фараон 1,0 л/га		
				Опекот Акро 0,05-0,1 л/га		
Удобрення						
Мікродобрива			Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га	Акселератор NPK 2,0 кг/га		
				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га		
				Цереус 0,5-1,0 кг/га		
				Сульфомаг 3,0-5,0 кг/га		
Десикація						
Десикація					Дикват 4,0 л/га	
						Мега Дикват 1,0-1,5 л/га**

*** Рекомендовано застосовувати у баковій суміші з ад'ювантом Бона Супервет – 0,1-0,15% розчин та Стабілізатор ВВ5 – 0,05-0,2 л/га

Програма захисту **КУКУРУДЗИ**



* Препарат знаходитьться на стадії реєстрації



Програма захисту сої

Шкідливий об'єкт	До сходів	Проростки	Сходи	1-й трійчастий листок	2-3 трійчасті листки	3-5 трійчасті листки	Утворення генеративних органів	Цвітіння	Дозрівання насіння
Стимуляція росту									
Грунтовна інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окрім від пестицидів)								
	Бактіва 0,25 кг/га								
	Бактопайв Сід 0,025 кг/га								
	Нітроген Т 0,4 кг на 100 кг насіння								
	Нітроген Квік 0,2 л на 100 кг насіння								
Протруєння насіння									
Комплекс хвороб	Стиракс 2,0 л/га								
	Тіабен Т 0,4 л/га								
	Фумазаліл 0,4 л/т								
	Сідгард* 1,5-2,0 л/т								
Захист від бур'янів									
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Кратос** 2,0-2,2 л/га			Клінефект 0,060 кг/га					
	Авангард** 1,6 л/га								
	Позитив Плюс** 3,0 кг/га								
	Огордник** 0,7 кг/га								
	Флумет 0,04 – 0,06 кг/га								
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Клок 2,0-3,0 л/га.								
	Тотал К 2,0-3,5 л/га (ГМО)								
	Тотал 2,0-3,0 л/га + Супер Кан 0,15 л/га (ГМО)								
Однорічні дводольні бур'яни				Протеже 1,5-2,5 л/га					
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Норвел 1,0-3,0 л/га					
				Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га					
				Луазіт 0,5-2,0 л/га					
Захист від шкідників									
Павутинний кліщ, совки, вогнівки					Резонанс 1,0-1,5 л/га				
					Фараон 1,0 л/га				
					Гексоран 0,1-0,2 л/га				
					Траверс 0,4-0,5 л/га				
Кліщі					Оперкот 0,2-0,4 кг/га				
					Оперкот Акро 0,08-0,15 л/га				
					Фостран 2,0 л/га				
					Таурус 0,5-0,9 кг/га				
					Міст Супер 0,18 л/га				
					Гексоран 0,1-0,2 л/га				

Програма захисту
coi



Шкідливий об'єкт	До сходів	Проростки	Сходи	1-й трійчастій листок	2-3 трійчасті листки	3-5 трійчасті листки	Утворення генеративних органів	Цвітіння	Дозрівання насіння
Захист від хвороб									
Комплекс хвороб							Tебуфор 0,5 л/га		
							Доктор Кроп 0,5-1,5 л/га		
							Стробітек Мульти 0,6-1,2 л/га		
							Стробітек 0,2-0,3 кг/га		
							Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га		
							Бродвей 0,6-0,8 л/га		
							Метакарб 1,0-1,2 л/га		
Удобрення									
Мікродобриза							Сульфомаг 3,0-5,0 кг/га		
							Акселератор Молібден 0,5 кг/га		
							Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га		
							Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га		
							Акселератор Гідро Бор 1,0-3,0 л/га		
Десикація									
Десикація								Дикват*** 2,0-3,0 л/га	
									Мега Дикват 1,0-1,5 л/га****

* Препарат знаходитьться на стадії реєстрації

** Рекомендовано грунтovі гербіциди застосовувати в баковій суміші з ад'ювантом Супер Скрін 0,2 л/га

*** Рекомендовано застосовувати в баковій суміші з ад'ювантом Супер Кап 0,15 л/га

**** Рекомендовано застосовувати у баковій суміші з ад'ювантом Бона Супервет - 0,1-0,15% розчин та зі Стабілізатор ВВ5 - 0,05-0,2 л/га





Програма захисту

ЦИБУЛІ

Шкідливий об'єкт	-						
	До сходів	Петелька	Сходи	Два справжніх листка	4-6 справжніх листків	Формування цибулини	Початок полягання пера
Стимуляція росту							
Грунтовна інфекція, стимулатор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окрім від пестицидів)						
Захист від бур'янів							
Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Тотал 2,0-3,0 л/га Тотал К 1,5-3,0 л/га						
Однорічні злакові та діякі дводольні бур'яни	Авантгард 2,0-2,4 л/га						
Однорічні дводольні бур'яни	Фермер 0,5-1,0 л/га			Фермер 0,3-0,5 л/га			
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Норвел 1,0-3,0 л/га			
				Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га			
				Луазит 0,5-2,0 л/га			
Захист від шкідників							
Цибулевна муха, тютюновий тріпс				Фостран 0,5-1,0 л/га			
				Зеніт 0,2-0,25 л/га			
				Оперкот Акро 0,1 л/га			
				Міст Супер 0,18 л/га			
				Ранчо 0,06 л/га			
				Резонанс			
					Оперкот 0,2 кг/га		
Захист від хвороб							
Пероноспороз				Стробітек 0,2 кг/га			
				Метеор 2,0-3,0 кг/га			
					Ацидан 2,5 кг/га		
					Метакарп 1,0-1,2 л/га		
					Ефагол 1,0-1,2 кг/га		
					Фрегат 0,6-1,2 л/га		
					Бродвей 0,6-0,8 л/га		
					Жокей Екстра 0,5-0,75 л/га		
					Тіофен Екстра 0,6-1,2 кг/га		
Борошниста роса, біла гниль денця, шийкова гниль, фузаріозна гниль					Тіофен 1,0-1,5 кг/га		
					Стробітек Мульти 0,8-1,0 л/га		
					Фитолекарь 0,5 л/га		
Борошниста роса, біла та фузаріозна гниль, гниль денця, альтерніароз					Доктор Кроп 1,0-1,5 л/га		
					Універсал 0,2-0,4 кг/га		
					Тебуфор 0,5-0,8 л/га		

Програма захисту
ЦИБУЛІ



Шкідливий об'єкт							
	До сходів	Петелька	Сходи	Два справжніх листка	4-6 справжніх листків	Формування цибулини	Початок полягання пера
Удобрення							
Мікродобрива					Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га	Акселератор NPK 2,0 кг/га	
					Сульфомаг 3,0-5,0 кг/га		



ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН



Програма захисту
БАШТАННИХ КУЛЬТУР

Шкідливий об'єкт								
	До сходів	Сходи	Пара справжніх листків	Дві пари справжніх листків	Заплітання	Бутонізація	Цвітіння	Формування плодів
Захист від бур'янів								
Однорічні та багаторічні бур'яни	Опора 0,2 л/га							
	Тотал 2,0-3,0 л/га							
	Тотал K 1,5-2,5 л/га							
Однорічні злакові та деякі двохдольні бур'яни	Авангард 2,0-2,5 л/га							
	Вождь-Про 4 л/т							
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Луазіт 0,5-2,0 л/га				
				Норвел 1,0-3,0 л/га				
				Норвел Екстра 0,6 -1,2 л/га				
Захист від шкідників								
Динна муха, тріпси, попелиці, клопи				Зеніт 0,25 л/га			Зеніт 0,25 л/га	
				Ньюстар 0,1-0,15 л/га			Ньюстар 0,1-0,15 л/га	
				Оперкот 0,1-0,2 кг/га			Оперкот 0,1-0,2 кг/га	
				Оперкот Акро 0,1-0,15 л/га			Оперкот Акро 0,1-0,15 л/га	
				Міст Супер 0,18 л/га			Міст Супер 0,18 л/га	
				Резонанс 1,5-2,0 л/га			Резонанс 1,5-2,0 л/га	
				Фостран 0,5-1,0 л/га				
Лускокрилі, попелиці, кліщі				Траверс 0,3-0,5 кг/га				
Білокрилки				Зеніт 0,25 л/га				
Совки				Резонанс 1,5-2,0 л/га			Резонанс 1,5-2,0 л/га	
Кліщі						Таурус 0,5-0,9 кг/га		
Захист від хвороб								
Пероноспороз				Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га				
				Бродвей 0,6-0,8 л/га				
				Ацидан 2,5 кг/га				
				Фрегат 0,8-1,2 кг/га				
				Ефатол 1,5-2,5 кг/га				
				Бродвей 0,6-0,8 л/га				
				Стробітек Мульті 0,8-1,2 л/га				
Пероноспороз, анtrakноз				Метеор 2,0-3,0 кг/га			Метеор 2,0-3,0 кг/га	
				Метакарб 1,0-1,2 л/га			Метакарб 1,0-1,2 л/га	
Борошниста роса				Байзафон 0,3-0,4 кг/га				
				Тіофен Екстра 0,5-0,7 кг/га				
				Тіофен 0,8-1,0 кг/га				
				Універсал 0,25-0,4 кг/га				
				Тебуфор 0,5-0,8 л/га				
				Жокей Екстра 0,5-0,75 л/га				

Програма захисту
БАШТАННИХ КУЛЬТУР



Шкідливий об'єкт								
	До сходів	Сходи	Пара справжніх листків	Дві пари справжніх листків	Заплітання	Бутонізація	Цвітіння	Формування плодів
Удобрення								
Мікродобрива					Акселератор Мікро НРК 1,0-2,0 кг/га			
					Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га			
					Сульфомаг 3,0-5,0 кг/га			
					Акселератор Гідро Бор 2,0 л/га			
					Цереку 0,5 кг/га			

* Препарат знаходитьться на стадії реєстрації



ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН



Програма захисту

ЛЬОНУ

Шкідливий об'єкт							
	Насіння	Сходи	Фаза ялинки	Бутонізація	Цвітіння	Формування плодів	Дозрівання
Стимулляція росту							
Грунтовна інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)						
Протруювання насіння							
Анtrakноз, плямистості	Стиракс 1,5-2,0 л/т						
	Сідгард 1,0-1,5 л/т						
	Тіабен Т 0,4-0,5 л/т						
Комплекс ґрунтових шкідників	Вітакс 0,5-2,5 л/т						
	Номінал Ультра 4 л/т						
Захист від шкідників							
Блошки		Ньюстар 0,1-0,15 л/га					
		Фостран 0,6-0,8 л/га					
		Оперкот 0,15 кг/га					
		Оперкот Акро 0,05-0,15 л/га					
		Міст Супер 0,18 л/га					
		Ранчо 0,04-0,07 л/га					
Тріпси, льонова плодожерка		Стар 20 0,050-0,075 л/га					
				Фостран 0,5-1,0 л/га			
				Фараон 1 л/га			
				Ранчо 0,04-0,07 л/га			
				Стар 20 0,050-0,075 л/га			
Захист від бур'янів							
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни			Норвел 1,5-3,0 л/га				
			Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га				
			Луазит 1,0-2,0 л/га				
Однорічні та деякі багаторічні двудольні бур'яни			Оріон 0,01-0,0015 л/га				
			Протеже 2 л/га				
Однорічні двудольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни			Цукрон + 0,1-0,3 л/га				
Десикація							
Десикація							Тотал 3,0 л/га
							Тотал К 2,0 л/га

Програма захисту ГОРОХУ



Шкідливий об'єкт							
	Насіння	Проростання насіння	Сходи	3-6 справжніх листків	Бутонізація	Цвітіння	Дозрівання насіння
Стимуліація росту							
Грунтовна інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)						
	Бактоглай Сід 0,100 кг/т						
Захист від бур'янів							
Однорічні злакові та дводолинні бур'яні	Позитив Плюс 3,0-5,0 л/га		Протеже 1,5-2,0 л/га				
	Авангард 1,2-2,4 л/га		Клініфект 0,050 кг/га				
Однорічні та багаторічні злакові бур'яні	Норвел 1,0-3,0 л/га						
	Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га						
	Луазіт 0,5-2,0 л/га						
Захист від шкідників							
Горохова зернівка, плодо-жерка, вогнівка, попеліця, трипси				Фостран 0,5-1,0 л/га			
				Оперкот 0,1-0,15 кг/га			
				Ньюстар 0,07 л/га			
				Резонанс 1,0-1,5 л/га			
				Оперкот Акро 0,05-0,1 л/га			
				Міст Супер 0,18 л/га			
				Ранчо 0,04-0,07 л/га			
				Траверс 0,4-0,5 кг/га			
Удобрення							
Мікродобрива				Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га			
					Акселератор Мікро 1,0-3,0 кг/га		
					Сульфомаг 3,0-5,0 кг/га		
						Акселератор Гідро Оїл 2,0 л/га	
					СульфоМаг 3,0-5,0 кг/га		
					Акселератор Гідро Бор 1,0-3,0 л/га		
Десикація							
Десикація						Тотал К 2,0 л/га	
						Тотал 3,0 л/га	
						Дикват 2,0-3,0 л/га	
						Мега Дикват 1,0-1,5 л/га***	

*** Рекомендовано застосовувати у баковій суміші з ад'ювантом Бона Суперверт - 0,1-0,15% розчин та зі Стабілізатор ВВ5 - 0,05-0,2 л/га



**ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН**



Програма захисту

КАРТОПЛІ

Шкідливий об'єкт	До сходів	Сходи	Пара справжніх листків	Розвиток листя	Бутонізація	Цвітіння	Дозрівання	Збір врожая/ 2-5 днів після збору
Стимуліація росту								
Грунтовна інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендостер ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)							
	Бактива 0,25 кг/га							
Передпосівна обробка бульб								
Колорадський жук	Вітакс 0,5 л/т							
	Номінал Ультра* 0,5 л/т							
	Траверс 0,4 л/т							
Захист від бур'янів								
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яні	Авангард** 1,6-2,4 л/га							
	Позитив Плюс** 3,0-4,0 кг/га							
	Опора 0,35 л/га							
Однорічні дводольні та злакові бур'яні	Огородник 0,5-1,5 кг/га			Огородник 0,5 кг/га				
Однорічні та багаторічні злакові бур'яні			Норвел 1,0-3,0 л/га					
			Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га					
			Луазіт 0,5-2,0 л/га					
Захист від шкідників								
Колорадський жук			Зеніт 0,2-0,25 л/га					
			Опекот Акро 0,1-0,15 л/га					
			Міст Супер 0,18 л/т					
			Ранчо 0,06 л/га					
Попеліци, трипси			Опекот 0,2-0,3 кг/га					
Захист від хвороб								
Фітофтороз, альтерніаріоз, макроспороз			Ацидан 2,5 кг/га					
			Тонус Еко 2,0-2,5 кг/га					
			Метеор 2,0 кг/га					
			Фрегат 0,6-1,2 л/га					
			Ефатол 2,0 кг/га					
			Стробітек Мульти 0,6-1,2 л/га					
			Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га					
Бродвей 0,6-0,8 л/га								
Види парші, фомозу, суха гниль								Фумазапіл 0,15 л/т (обробка насін-невих бульб при зберіганні)
Удобрення								
Мікродобрива			Aкселератор Мікро НРК 2,0 кг/га					
			Акселератор Гідро Оін 2,0 л/га					
			Акселератор Гідро Крон 2,0 л/га					
			Акселератор Гідро Бор 1,0-2,0 л/га					
			Акселератор Мікро 2,0 кг/га					
			СульфоМар 5,0-10,0 кг/га					
			Церепус 0,5 кг/га					

Програма захисту
КАРТОПЛІ



Шкідливий об'єкт									Збір врожаю/ 2-5 днів після збору
	До сходів	Сходи	Пара справжніх листків	Розвиток листя	Бутонізація	Цвітіння	Дозрівання		
Десикація									
Десикація									Дикват*** 2,0-3,0 л/га Мега Дикват 1,0-1,5 л/га****

* Препарат знаходиться на стадії реєстрації

Рекомендовано ґрунтові гербициди застосовувати в баковій суміші з адіювантом **Супер Скрін 0,2 л/га

*** Рекомендовано застосовувати в баковій суміші з адіювантом **Супер Кап** 0,15 л/га

**** Рекомендовано застосовувати у баковій суміші з адіювантом Бона Супервет - 0,1-0,15% розчин та із Стабілізатор ВВ5 - 0,05-0,2 л/га

ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН



Програма захисту
ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ

Шкідливий об'єкт									
Стимуляція росту									
Грунтовна інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Біодспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окрім пестицидів)								
	Бактива 0,25 кг/га								
	Бактолайв Сід 0,1 кг/т								
Протруєння насіння									
Кореневі гнилі, сажкові хвороби	Стиракс 2,5-3,0 л/га								
	Тібен Т 0,4-0,5 л/га								
	Тебузан Ультра 0,2-0,25 л/т								
	Сігнад 1,5-2,0 л/га								
Комплекс ґрунтових шкідників сходів, хлібиз жужелиця, попелиця, злакові мухи, дротянки, цикадки, блишки	Вітакс 0,5-2,5 л/т								
	Номінал Ультра 0,4-0,5 л/т								
Комплекс хвороб та шкідників	Бімакс 0,8-1,0 л/га								
	Тріолан 0,8-1,0 л/га								
Захист від бур'янів									
Однорічні та багаторічні злакові			Злакодин® 0,013-0,026 кг/га						
Однорічні двоудольні бур'яни			Оріон 0,015-0,02 кг/га						
Однорічні та багаторічні двоудольні бур'яни в т.ч. стійкі до 2,4-Д			Герстофф 0,015-0,025 кг/га						
			Тристар 0,350 кг/га						
			Флумет 0,015-0,025 кг/га						
			Сарасин 0,008-0,01 кг/га						
Однорічні та багаторічні двоудольні бур'яни в т.ч. підмарениник Чілкій			Мікодин 0,5-0,8 л/га						
			Оптимум 0,15-0,3 л/га						
Однорічні двоудольні та багаторічні подмарениник Чілкій			Подмарин 0,4-0,6 л/га						
Однорічні двоудольні та багаторічні коренепаросткові в т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, паддяція соняшнику стійкого до Герстоффу			2,4-Д Актив 0,5-0,8 л/га						
Однорічні двоудольні та багаторічні коренепаросткові в т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, паддяція соняшнику стійкого до Герстоффу			Цукрон + 0,16-0,66 л/га						
			Тристар® 0,35 кг/га						
Захист від шкідників									
Хлібна жужелиця, озима совка		Резонанс 1,5 л/га							
		Фараон 1,0-1,5 л/га							
Хлібна жужелиця		Фостран 1,5 л/га							
		Зеніт 0,2-0,3 л/га							
Злакові мухи, попелиця, п'явиця		Фостран 1,5 л/га							
		Операクロ 0,15-0,2 кг/га							
		Ньюстар 0,07-0,1 л/га							
		Операクロ Акро 0,08-0,15 л/га							
		Міст Супер 0,18 л/га							
		Ранчо 0,06 л/га							

Програма захисту
ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ

Шкідливий об'єкт									
	Насіння	1-3 листа	Кущення	Вихід в трубку	Прапорцевий листок	Колосиння	Цвітіння	Молочно-волоскова стиглість	Повна стиглість
Клоп шкідлива черепашка, трипси, хлібні жуки						Фостран 1,0-1,5 л/га			
						Опекрот 0,15-0,2 кг/га			
						Зеніт 0,2-0,25 л/га			
						Опекрот Акро 0,08-0,15 л/га			
						Міст Супер 0,18 л/га			
						Раніо 0,04 л/га			
						Ньюстар 0,07-0,1 л/га			
						Фостран 0,5-0,8 л/га + Опекрот 0,1 кг/га			
Захист від хвороб									
Септоріоз, іржа, борошниста роса, прикореневі гнилі, плямистоті				Доктор Кроп 0,5 л/га					
					Байзафон 0,5-1,0 кг/га				
					Фитолекар 0,5 л/га				
					Універсал 0,25-0,35 кг/га				
					Тебуфор 0,5-0,7 л/га				
					Стробітек Мульти 0,6-1,0 л/га				
					Тіофен 0,8-1,2 кг/га				
					Тіофен Екстра 0,8-1,0 кг/га				
					Стробітек 0,2-0,3 кг/га				
					Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га				
					Бродвей 0,6-0,8 л/га				
					Фузарін 0,8-1,0 л/га				
					Снукер 1,0-1,5 л/га				
Удобрення									
Мікродобрива				Сульфо Mag 3,0-5,0 кг/га					
				Цереус 0,5-1,2 кг/га					
				Акселератор Гідро Оїл 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Мікро НРК 1,0-2,0 кг/га					
				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га					
Регулятор росту									
Регулює ріст, зміцнює нижні міжвузля			Стопрост 1-1,5 л/га						
Десикація									
Десикація									Дикват 2,0-3,0 л/га
									Тотал K 2,0-3,0 л/га

ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН





Програма захисту
СОНЯШНИКА

Шкідливий об'єкт	До сходів	Проростання насіння (до сходів)	Сходи	1-2 пари листків	2-4 пари листків	Бутонізація	Початок цвітіння	Цвітіння	Дозрівання
Передпосівна обробка насіння									
Грунтові інфекції, стимулятор росту, підвищений імунітет	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га								
	Бактива 0,25 кг/га								
	Бактолайв Сід 0,025 кг/га								
Пліснявіння насіння, фомоз, біла і сіра гниль	Доктор Кроп 1,5 л/т								
	Тіабен Т 0,5 л/т								
	Стиракс 2,0-2,5 л/т								
Комплекс ґрунтових шкідників	Вітакс 8,0 л/т								
	Номінал Ультра* 4,0-10,0 л/т								
Захист від бур'янів									
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Кратос** 2,0-2,7 л/га								
	Позитив Плюс** 2,0-4,0 л/га								
	Авангард** 2,4-2,6 л/га								
	Вождь-Про** 4,4-5 л/га								
	Клок 2,0-3,0 л/га								
Однорічні злакові та дводольні бур'яни, у т.ч. амброзія	Кратос 2,0-2,5 л/га + Фермер 0,3-0,5 л/га								
	Фермер 0,8-1,0 л/га								
Однорічні дводольні бур'яни	Тотал 2,0-4,0 л/га								
	Тотал 1,5-3,0 л/га								
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни									
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни									
Захист від шкідників									
Жуки медляков, довгоносики, тріпси, попеліці			Резонанс 1,5 л/га						
			Фостран 1,5 л/га						
			Фараон 1,0 л/га						
Ковалики			Оперкот Акро 0,1-0,15 л/га						
			Оперкот 0,15-0,2 кг/га						
			Міст Супер 0,18-0,2 л/га						
			Ранчо 0,06-0,07 л/га						
Попеліца, луговий метелик, совки			Фараон 1,0-1,5 л/га						
			Резонанс 1,0-2,0 л/га						
			Траверс 0,4-0,5 л/га						
Захист від хвороб									
Біла та сіра гниль, фомоз, перонінспороз, алтернаріоз, фомомпсис			Бродвей 0,6-0,8 л/га						
			Метакарб 1,0-1,2 л/га						
			Стробітекс 0,2-0,3 кг/га						

Програма захисту СОНЯШНИКА



Шкідливий об'єкт									
	До сходів	Проростання насіння (до сходів)	Сходи	1-2 пари листків	2-4 пари листків	Бутонізація	Початок цвітіння	Цвітіння	Дозрівання
Біла та сіра гниль, фомоз, пероніспороз, альтернаріоз, фомопсис				Стробітек Мульті 1,0-1,2 л/га					
				Байзафон 0,5-1,0 кг/га					
				Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га					
				Доктор Крон 1,0-1,5 л/га					
				Тіофен 0,6-1,5 л/га					
				Тіофен Екстра 1,0-1,5 л/га					
				Тебуфор 0,5 л/га					
Мікродобрива				Фітолікар 0,5 л/га					
					Акселератор Мікро НРК 1,0-2,0 кг/га				
					Акселератор Мікро 2,0 кг/га				
					СульфоМаг 5,0-10 кг/га				
					Цереус 0,5-1,0 кг/га				
					Акселератор Гідро Крон 1,0-2,0 л/га				
					Акселератор Гідро Бор 2,0 л/га				
Десикація					Акселератор Гідро Оїл 2,0 л/га				
Десикація									

* Препарат знаходитьться на стадії реєстрації

** Рекомендовано ґрунтovі гербіциди застосовувати в баковій суміші з ад'ювантом Супер Скрін 0,2 л/га

*** Рекомендовано застосовувати в баковій суміші з ад'ювантом Супер Kan 0,15 л/га

**** Рекомендовано застосовувати у баковій суміші з ад'ювантом Бона Супервет - 0,1-0,15% розчин та зі Стабілізатор ВВ5 - 0,05-0,2 л/га





Програма захисту

РИСУ

Шкідливий об'єкт	Nасіння	Проростання	1-3 листка	4-6 листків	Повне кущення	Вихід в трубку	Молочна стиглість	Воскова стиглість
	Протруєвання насіння							
Прикуляріоз, фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння	Тіабен Т 0,4-0,5 л/т							
	Тебузан Ультра 0,2 л/т							
Захист від шкідників								
Рисовий комарик, берегова муха, ячмennий мінер, попеліця		Оперкот 0,2 кг/га						
		Оперкот Акро 0,1-0,2 л/га						
		Mіст Супер 0,18-0,2 л/га						
		Ранчо 0,06 л/га						
Захист від хвороб								
Прикуляріоз					Бродвей 0,6-0,8 л/га			
					Доктор Кроп 0,5-1,0 л/га			
					Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га			
					Універсал 0,25-0,4 кг/га			
					Стробітек Мульти 0,6-1,2 л/га			
Удобрення								
Мікродобрива					Aкселератор NPK 1,0-2,0 кг/га			
					Цереус 0,5 кг/га			
Десикація								
Десикація								Тотал K 2,0 л/га



Програма захисту ЯБЛУНИ



Шкідливий об'єкт										
	Умови застосування	Препарат	Мишчинні вушки	При наявності бур'янів	Розовий бутон	Закінчення цвітіння	1-ша дек. Липня	При наявності бур'янів	3 декада липня-1 декада серпня	Резервні обробки
Захист від бур'янів										
Однорічні і багаторічні злакові та двоцвітні		Тотал		3				3		
		Тотал К		2				2		
Захист від хвороб										
Грунтовна інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	В умовах дебюту польових. Застосовувати окрім від пестицидів (в грунт, прикоренева частина рослин).	Endospor DM	0,25							
Парша, Моніліоз		Бактива	0,25							
		Метеор		3						
Парша, борошниста роса		Ефатол			3	0,2	0,2		0,2	
		Тіофен			1,0-1,5	1	1		1	
		Стробітек			0,2	0,6-0,8	0,6-0,8		0,6-0,8	0,2
		Стробітек Мульти			1	3	2		2	1
Борошниста роса	При необхідності у баковій суміші	Брідней			0,6-0,8	0,6-0,8	1,2		1,2	0,6-0,8
		Байзафон			0,4					
		Універсал			0,2-0,3					
Парша	До початку формування плодів	Метеор								4
Захист від шкідників										
Довгоносики	ЕПШ	Оперкот Акро	0,15							
		Фараон	1							
		Міст Супер	0,18							
		Оперкот	0,4							
		Ранчо	0,040							
Довгоносики, пильщики, листовертки, молі		Резонанс +			1					
		Оперкот			0,3					
		Оперкот			0,4					
		Фараон			1					
Додаткової попелюці, плодожерка		Фостран			2					
		Оперкот Акро			0,2					
		Міст Супер			0,18					
		Траверс			0,4-0,5					
Комплекс шкідників	Сисні	Фостран +				2				
		Оперкот				0,2				
		Міст Супер				0,18				
	Листогризучі	Оперкот Акро				0,2				
		Резонанс +				1				
Калиф. Щитівка	Сисні	Оперкот				0,3				
		Оперкот				2				
	Листогризучі	Оперкот Акро				0,2				
		Міст Супер				0,18				
Листовертки, АББ	Зеніт					0,3				
	Фостран					2				
	Траверс					0,4-0,5				
Щитівки	Резонанс +					1		1	1,5	
	Оперкот					0,3		0,3		
	Фараон							1		
Клищ	Зеніт								0,3	
	Гексоран								0,100	

УВАГА!!! Рекомендується додавати до всіх пестицидних обробок Стабілізатор ВВ5 для регулювання жорсткості і pH води 0,1-0,3 л /100 л води. Функції та інсектициди рекомендуються застосовувати в баковій суміші з СУПЕР ПАР (0,2 л/га), Супер КАП (0,1-0,2 л/га). Для запобігання піноутворення при роботі з пестицидами застосовувати Супер Антиформ 0,1 л/1 т води. В період інтенсивного росту рослин для підвищення якості брохажо рекомендується застосовувати Сульфомаг 5-10 кг/га, Акселератор Мікро 1-2 кг/га, Акселератор ВІ 1-2 кг/га, Акселератор Гідро Бор 1-2 л/га.

ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН



Програма захисту
КІСТОЧКОВИХ КУЛЬТУР

Шкідливий об'єкт									
	Препарат	До набухання бруньок	Набухання плодових бруньок	Малиновий бутон	Цвітіння	Утворення зав'язі	Опадання пелюсток	Ріст плодів	Збирання плодів
Захист від бур'янів									
Однорічні та багаторічні бур'яні	Тотал			2,0-8,0 л/га					
	Тотал K			1,5-4,0 л/га					
Захист від хвороб									
Курчавість листя, клястицеропроз	Метеор	4,0 кг/га		4,0 кг/га				4,0 кг/га	
	Тонус Еко	3,0-3,5 кг/га			3,0-3,5 кг/га			3,0-3,5 кг/га	
	Ефатол		2,5-3,0 кг/га	2,5-3,0 кг/га				2,5-3,0 кг/га	
	Стробітек		0,2 кг/га		0,2 кг/га				
Моніліоз, коїкомікоз	Метеор	4,0 кг/га		4,0 кг/га				4,0 кг/га	
	Тонус Еко	3,0-3,5 кг/га		3,0-3,5 кг/га				3,0-3,5 кг/га	
	Тіофе н		1,0-2,5 кг/га		1,0-2,5 кг/га			1,0-2,5 кг/га	
	Тіофен Екстра		0,8-2,0 кг/га		0,8-2,0 кг/га			0,8-2,0 кг/га	
Борошинаста роса, плямистості, парша, карпікова ірка	Байзафон	0,15-0,4 кг/га		0,15-0,4 кг/га				0,15-0,4 кг/га	
	Тіофен		1,0-2,5 кг/га		1,0-2,5 кг/га			1,0-2,5 кг/га	
	Тіофен Екстра		0,8-2,0 кг/га		0,8-2,0 кг/га			0,8-2,0 кг/га	
	Стробітек		0,2 кг/га		0,2 кг/га				
	Універсал		0,3 кг/га		0,3 кг/га			0,3 кг/га	
Захист від шкідників									
Плодожерки, листокрутки, молі, совки	Фараон	1,2-1,5 л/га		1,5 л/га					
	Резонанс	1,5-2,0 л/га		1,5-2,0 л/га					
	Оперкот	0,3-0,4 кг/га		0,3-0,4 кг/га					
	Фостран	1,0-2,0 л/га		1,0-2,0 л/га					
Щигівки, несправжні щигівки (відродження личинок мандрівниць)	Оперкот Акро				0,15-0,25 л/га				
	Міст Супер					0,18-0,2 л/га			
	Зеніт				0,25 л/га		2 л/га		
	Фостран								
Попелица, довгоносики, медянниця	Оперкот Акро	0,15-0,25 л/га		0,15-0,25 л/га					
	Міст Супер	0,18-0,2 л/га		0,18-0,2 л/га					
Кліщ	Фараон	1,2-1,5 л/га		1,5 л/га				1,5 л/га	
	Гексоран	0,2 л/га		0,2 л/га				0,2 л/га	
	Таурус	0,5-0,9 кг/га		0,5-0,9 кг/га				0,5-0,9 кг/га	
	Оперкот	0,3-0,4 кг/га		0,3-0,4 кг/га					
Добрива									
Мікродобрива	Акселератор мікро НРК			2 кг/га		2 кг/га			
	Акселератор мікро		1-2 кг/га		1-2 кг/га				
	Цереус				1-2 кг/га				