



ЗМІСТ

ГЕРБИЦИДИ



2,4-Д АКТИВ®	7	МІКОДИН®	19	ПРІОРИТЕТ®	29
АВАНГАРД®	8	НОРВЕЛ®	20	ПУЛЬСАГРО™	30
АМАДОР®	9	НОРВЕЛ ЕКСТРА®	21	САРАЦИН®	31
ВОЖДЬ - ПРО	10	ОГОРОДНИК®	22	СВЕКЛОФОР®	32
ГЕРСОТИЛ®	11	ОПОРА™	23	ТОТАЛ™	33
ГАВАНЬ+	12	ОПТИМУМ®	24	ТОТАЛ К®	34
ГОРИЗОНТ®	14	ОРІОН®	25	ТРИСТАР™	35
ЗЛАКОДИН®	15	ПРОТЕЖЕ®	26	ФЕРМЕР®	36
КЛІНЕФЕКТ®	16	ПОДМАРИН®	27	ФЛУМЕТ™	37
КЛІНКОРН™	17	ПОЗИТИВ ПЛЮС®	28	ЦУКРОН+®	38
КРАТОС®	18			ЦУКРОН ПРОФІ®	39
				КЛОК®	40

ДЕСИКАНТИ



ДИКВАТ™	44
---------	----

ІНСЕКТИЦИДИ



ЗЕНІТ®	47	РАНЧО™	51	ФАРАОН®	56
НЬЮСТАР®	48	РЕЗОНАНС™	52	ФОСТРАН®	57
ОПЕРКОТ®	49	МІСТ СУПЕР	53		
ОПЕРКОТ АКРО®	50	ТЕФОТОКС	54		

АКАРИЦИДИ



ГЕКСОРАН™	60	ТАУРУС®	61
-----------	----	---------	----

РОДЕНТИЦИДИ



АНТИМИША®	64
-----------	----

ФУМІГАНТИ



ФУМІФОС®	67
----------	----

ПРОТРУЙНИКИ



ВІТАКС®	70	СІДГАРД™	72	БІМАКС®	74
НОМІНАЛ УЛЬТРА	71	СТИРАКС®	73	ТЕБУЗАН УЛЬТРА®	76
				ТІАБЕН Т®	77

ФУНГЦИДИ

АЦИДАН®	80	МЕТАКАРБ™	86	ТЮФЕН®	92
БАЙЗАФОН®	81	МЕТЕОР®	87	ТЮФЕН ЕКСТРА®	93
БРОДВЕЙ®	82	СТРОБИТЕК®	88	УНІВЕРСАЛ®	94
ДОКТОР КРОП®	83	СТРОБИТЕК МУЛЬТІ®	89	ФИТОЛЕКАРЬ®	95
ЕФАТОЛ®	84	ТЕБУФОР®	90	ФРЕГАТ®	96
ЖОКЕЙ ЕКСТРА	85	ТИОРОС®	91	ФУЗАРИН™	97

РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

СТОПРОСТ®	100
-----------	-----

АД'ЮВАНТИ

СУПЕР АНТІФОМ®	103	СУПЕР ПАВ®	105
СУПЕР КАП®	104	СУПЕР СКРІН®	106

МІКРОДОБРИВА

DMPP®	109	АКСЕЛЕРАТОР		АКСЕЛЕРАТОР	
АКСЕЛЕРАТОР ГІДРООІЛ®	110	МІКРО®	114	МОЛІБДЕН™	117
АКСЕЛЕРАТОР		АКСЕЛЕРАТОР		СУЛЬФОМАГ®	118
ГІДРО КРОП®	111	МІКРО МОНОБОР®	115	СТАБІЛІЗАТОР ВВ5®	119
АКСЕЛЕРАТОР ГІДРО БОР®	112	АКСЕЛЕРАТОР		ХЕЛМЕТ™	120
АКСЕЛЕРАТОР ВР®	113	МІКРО МОНОЦИНК®	116	ЦЕРЕУС™	121

БІОПРЕПАРАТИ

БАКТИВА®	124	ЕНДОСПОР ДМ®	126	НІТРОГЕН Т™	128
БАКТОЛАЙВ СІД™	125	НІТРОГЕН КВІК™	127		

ПРОГРАМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

ЦУКРОВИЙ БУРЯК	131	КУКУРУДЗА	138	ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ	
ОЗИМИЙ РІПАК	132	ЦИБУЛЯ	139	КУЛЬТУРИ	145
ЯРИЙ РІПАК І ГІРЧИЦЯ	133	БАШТАННІ КУЛЬТУРИ	140	СОНЯШНИК	147
ВИНОГРАД	134	ЛЬОН	142	РИС	149
СОРГО	135	КАРТОПЛЯ	143	ЯБЛУНІ	150
СОЯ	136	ГОРОХ	144	КІСТОЧКОВІ КУЛЬТУРИ	151



ГЕРБІЦИДИ

Асортимент гербіцидів для раціонального захисту бід 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 каталозі 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 чергу, 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 ґрунтові 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 безпеки.



ГЕРБИЦИДИ

2,4-Д АКТИВ®	7	ОРИОН®	25
АВАНГАРД®	8	ПРОТЕЖЕ®	26
АМАДОР®	9	ПОДМАРИН®	27
ВОЖДЬ - ПРО	10	ПОЗИТИВ ПЛЮС®	28
ГЕРСОТИЛ®	11	ПРІОРИТЕТ®	29
ГАВАНЬ+	12	ПУЛЬСАГРО™	30
ГОРИЗОНТ®	14	САРАЦИН®	31
ЗЛАКОДИН®	15	СВЕКЛОФОР®	32
КЛІНЕФЕКТ®	16	ТОТАЛ™	33
КЛІНКОРН™	17	ТОТАЛ К®	34
КРАТОС®	18	ТРИСТАР™	35
МІКОДИН®	19	ФЕРМЕР®	36
НОРВЕЛ®	20	ФЛУМЕТ™	37
НОРВЕЛ ЕКСТРА®	21	ЦУКРОН+®	38
ОГОРОДНИК®	22	ЦУКРОН ПРОФІ®	39
ОПОРА™	23	КЛОК®	40
ОПТИМУМ®	24		



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-етилгексилловий ефір,
2,4 дихлорфеноксіоцтової кислоти, **850 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні арилоксиалкілкарбоненової 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 пришвидшеного росту тканин верхньої частини листків, стебел і черешків відбувається викривлення їх до низу, потовщення провідних тканин, яке супроводжується підвищенням тургору. В результаті чого пагони і коріння розтріскуються, зменшується надходження в рослину азоту, фосфору, калію і зупиняється синтезуюча дія кореневої системи. Порушується водний обмін, втрачається тургор, рослини в'януть 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	0,6 – 0,8	200 – 400
Кукурудза	дводольні бур'яни	0,7	200 – 400

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

ГЕРБІЦИДИ



АВАНГАРД®



Ґрунтовий гербицид 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'яни 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.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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



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, котрий бере участь у синтезі білків і викликає припинення ділення клітин і росту бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Високоєфективний післясходовий гербіцид для боротьби з дводольними бур'янами, в тому числі стійкими до 2,4-Д;
- Широкий температурний та часовий діапазон строків внесення;
- Контроль важкознищеного, 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).

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима пшениця	Однорічні дводольні бур'яни, 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.

РЕЕСТРАЦІЯ 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 рекомендується зменшити до 3,5-4,0 л/га

ГЕРСОТИЛ®



Системний післясходовий 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 прапорцевого 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.

РЕЕСТРАЦІЯ 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



ГЕРБІЦИДИ



ГАВАНЬ +



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: (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 спектра 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.



ГЕРБІЦИДИ





РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрат, л/га
Кукурудза	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації у фази 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.





ГОРИЗОНТ®



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 бензофурані

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 буряка цукрового, як лобода біла, бур'яни родини хрестоцвітих, щиряца, гірчак (види) та ін.;
- На відміну від звичайних бакових сумішей всі три компоненти діючої речовини ГОРИЗОНТу 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

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 відмирання 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 падалицю ячменю;
- Надійний контроль одного із найшкідливіших злакових бур'янів в Україні — метлюгу;
- 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.

РЕЕСТРАЦІЯ 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 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.

ГЕРБІЦИДИ



КЛІНЕФЕКТ®



Високоєфективний 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: Імідазоліони

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 загибель 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 деметилування і глікозилування, 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.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га	Кратність обробки
Зернобобові культура (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.



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** + флуроксипір, **110 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Сульфонілсечовини і похідні піридинкарбонної кислоти

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст бур'янів зупиняється за 6 годин після застосування.

Видимі ознаки проявляються через 1-3 дні після внесення. Повна загибель 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, флуроксипір потрапивши в рослину блокує дію гормону росту (ауксину) 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 фітотоксичної 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





КРАТОС®



ґрунтовий 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: Хлорацитоніліди

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 призвести до загибелі культурних рослин.



Системний післясходовий селективний гербицид 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

ШВИДКІСТЬ 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 куціння на зернових;
- Має високу біологічну ефективність;
- Не має післядії на наступні культури в сівозміні;
- Не накопичується в об'єктах навколишнього 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 багаторічні дводольні бур'яни, в тому числі стійкі до 2,4-Д	0,8	250 – 400
Ярий ячмінь		0,5 – 0,7	
Кукурудза		1,0 – 1,25	

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

ГЕРБИЦИДИ



НОРВЕЛ®



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

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (КЕ)

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

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні арилоксифеноксипропіонових кислот

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Після застосування препарату загибель 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 листки бур'янів;
- Має високу ефективність в боротьбі з падалицею зернових культур при мінімальних дозах;
- Застосовується в широкому діапазоні фаз росту культурних рослин;
- Не викликає фітотоксичності 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	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1,0 – 3,0	300 – 400
Соя			
Ріпак			
Соняшник			





Селективний післясходовий гербицид, 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 арилоксифеноксипропіонових 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 гербицидом 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 гербицидами;
- Високоєфективна 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

ГЕРБИЦИДИ



Гербицид системної дії для боротьби з широколистяними 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:

Гербицид 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 фітотоксичності, 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
		0,3 + 0,4 – 0,5	
Картопля		1,5	





Високоєфективний 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 ізоксазолідінонів

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Загибель 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 відмирання 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.

ГЕРБІЦИДИ



ОПТИМУМ®



Післясходовий системний гербіцид вибіркової 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 знищує 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.



Високоєфективний гербіцид для боротьби з широколистяними 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 загибель 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 загибель. 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 щириця, 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	





ПРОТЕЖЕ®



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: Тіадіазіни

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 шкочочинних 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.

РЕЕСТРАЦІЯ 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



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-етилгексилловий ефір 2,4-Д, **452,5 г/л**
та флорасулам, **6,25 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні феноксиоцтової кислоти і
триазолпіримідинів

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 загибель бур'янів 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 підвищенням тургору. В результаті чого пагони і корені розтріскуються, 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 лисків 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.

ГЕРБІЦИДИ



ПОЗИТИВ ПЛЮС®



ґрунтовий гербицид для захисту посівів соняшнику

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Прометрин, **500 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазини

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

Захисна дія гербициду здійснюється протягом 8-10 тижнів з моменту внесення. Даний проміжок часу залежить від багатьох факторів і умов застосування препарату: ступеня вологості поверхнього 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 контрольованих 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 гербицидами, 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



Післясходовий системний гербіцид для знищення багаторічних та однорічних злакових і деяких дводольних 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 загибель 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 дводольні бур'яни	1,0 – 1,25	200 – 400

УВАГА! Не рекомендується використовувати Пріоритет® в бакових сумішах з гербіцидами на основі 2,4-Д, через блокування дії препарату на злакову рослинність. Для посилення дії на дводольні 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).

ГЕРБІЦИДИ



ПУЛЬСАГРО™



Системний післясходовий гербіцид для застосування на соняшнику, 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'янистих 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 добривами, стимуляторами росту, тощо. Найкраща ефективність гербіциду досягається за сприятливих для активної вегетації бур'янів температур.

Не рекомендується застосовувати при середньодобових температурах нижче +10°C та при перепаді нічних та денних 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 знищення однорічних і багаторічних широколистих бур'янів, включаючи стійкі 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

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст бур'янів зупиняється вже за декілька годин після застосування. Видимі ознаки проявляються через 5-7 діб, а повна загибель 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 Сараціну, 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.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Пшениця, ярий 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 Сарацін площа, не можна висівати буряк, соняшник, овочі, гречку та інші дводольні культури.





СВЕКЛОФОР®



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 суспензії (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 ґрамніцидами.
- Гнучкість по строках застосування. Завдяки універсальності діючої речовини, знищує бур'яни як через кореневу систему, так і через листовий 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	200 – 400
		6,0 (2,0 + 2,0 + 2,0)	

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 зернобобових 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

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Перші ознаки гербіцидної дії проявляються на 3-4 добу в вигляді хлорозів. Повна загибель 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. TOTAL застосовується лише по активному вегетуючих бур'янах і не діє на рослини, котрі зійшли 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	





TOTAL K®



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 соняшнику

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин (ВР)

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

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Фосфорорганічні сполуки

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина, потрапляючи на вегетуючі зелені частини бур'янів (листя, стебла), послаблює міжклеточні 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. Total K застосовується лише по активно вегетуючих бур'янах і не діє на рослини, котрі проросли після застосування гербіциду.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Завдяки унікальному механізму проникнення збільшує швидкість дії, знижує вплив температурного режиму під час застосування препарату;
- Оподи 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.

РЕЕСТРАЦІЯ 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	1,5 – 2,0	



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 – **40г/кг**, Тифенсульфурон-метил – **40г/кг**, Флуроксіпір – **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:

- Контролює максимально широкий спектр дводольних бур'янів, у тому числі: види осотів, березку польову, 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.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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

ГЕРБІЦИДИ



ФЕРМЕР®



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

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (**КЕ**)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Оксифлуорфен, **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 потрапленні на ґрунт. ФЕРМЕР практично не переміщується і не змивається дощем, створюючи на поверхні ґрунту гербіцидний екран, активна дія котрого 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 рослини опадами потрапляє в ґрунт, де діє як ґрунтовий гербіцид;
- Ґрунтова 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	



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: Флуметсулам, **800 г/кг**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазолпіримідини

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 амінокислот, що призводить до повної загибелі рослини.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Широкий діапазон застосування на зернових культурах від фази куцання до прапорцевого листка;
- Обприскування посівів сої проводити у фазі 1-2 справжніх листків культури;
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні;
- 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'яни	0,015 – 0,025	Куцання – прапорцевий листок	200 – 400
Соя		0,015 – 0,025	1-2 справжніх листа культури	
		0,04 – 0,06	До посіву або до сходів культури	





ЦУКРОН+®



Унікальний протиосотівий 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

ШВИДКІСТЬ 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 призводить до гибелі бур'янів. Токсична дія досягається шляхом впливу на процеси дихання клітин (регулятор росту фуksiнового 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 +.

РЕЕСТРАЦІЯ 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



Післясходовий, високоселективний системний гербіцид для знищення 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: Клопіралід, **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 знищення кореневої системи бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Підвищена стійкість до змивання препаратом 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'яни	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





КЛОК®

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат емульсії (КЕ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Пропізахлор, **720 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Хлорацетаміди

ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Спосіб застосування	Норма витрат, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Соняшник, ріпак, кукурудза	Однорічні злакові та деякі двосім'ядольні 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:

Пропізахлор 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 внесенні препарату не має післядії на культурну рослину.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Спосіб застосування	Норма витрат, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Цукровий буряк	Однорічні злакові та деякі двосім'ядольні 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,
- гризички звичайні,
- гірчиця польова,
- види маку,
- нетреба колюча,
- гірчак розлогий,
- спориш звичайний,
- талабан польовий,
- волошка синя,
- кропива глуха,
- кривоцвіт польовий,
- 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.





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. Зараз 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 ризикованого 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 окупається. За оцінками експертів, прибуток від застосування десикації в 3-4 рази перевищує витрати.



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, 150 г/л

ТЕРМІН ДІЇ:

Діє одразу після внесення, візуальний ефект десикації помітний вже за 4-7 діб, в залежності від температури повітря 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 мембран клітин і засиханню рослин. Діюча речовина швидко розкладається в рослині, тому застосування ДИКВАТУ є безпечним як на насінневих 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;
- Окрім 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	2,0 – 3,0	Наземне: 300 – 400 Авіаметод: 50 – 100
Соя	Початок побуріння бобів нижнього та середнього ярусу		
Ріпак	При побурінні 70% стручків культури		



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®	47	РЕЗОНАНС™	52
НЬЮСТАР®	48	МІСТ СУПЕР	53
ОПЕРКОТ®	49	ТЕФОТОКС	54
ОПЕРКОТ АКРО®	50	ФАРАОН®	56
РАНЧО™	51	ФОСТРАН®	57



Високоєфективний 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 комах.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Високоєфективний у боротьбі з прихованоживучими стадіями розвитку (мінери, трипси, личинки мух, пильщиків та ін.);
- Забезпечує довготривалий період захисної дії;
- Системна дія через корені, листя, стебло;
- Ефективність не залежить від погодних умов;
- Не викликає фітотоксичності;
- Малотоксичний для теплокровних і безпечний для навколишнього 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	Виноградні листовійки	0,15 – 0,20	800 – 1500
Яблуня	Плодожерки, листовійки, попелиці, щитівки та несправжні щитівки	0,25	





НЬЮСТАР®



Економічний, високоефективний інсектицид контактнo-кишкoвoї дії для боротьби з сисними та листогризучими шкідниками сільськогосподарських культур

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат, що емульгується (**КЕ**)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Зета-циперметрин, **100 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Синтетичні піретроїди

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 7 – 10 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Впливають на окремі ділянки постсинаптичних рецепторів у комах і порушують нормальне функціонування нервової системи, що призводить до паралічу всього організму і загибелі комах.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Один із найбільш економічних піретроїдних інсектицидів;
- Контролює сисних та листогризучих шкідників з різних рядів на багатьох сільськогосподарських культурах (зернові, технічні, овочеві, плодові);
- Яскраво виражений нокаут-ефект – висока швидкість токсичної дії. Комахи гинуть одразу після обробки;
- Не потребує прилипачів.
- Малотоксичний для теплокровних і безпечний для навколишнього середовища.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Озима пшениця	Клоп шкідлива черепашка, блішки, п'явиці, попелиці, цикади	0,07 – 0,1	200 – 300 50 – 100 авіаметод



Високоефективний піретроїдний інсектицид контактно-кишкової дії з акарицидним ефектом для боротьби з сисними та листогризучими комахами, шкідниками сільськогосподарських культур, а також дезінсекції зернохосовищ 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 канали, 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, блішки, п'явиці, злакові мухи	0,15 – 0,2	200 – 300
Цукрові буряки	Попелиці, клопи, бурякові блішки, щитоноски, довгоносики	0,125 – 0,15	300 – 400
Яблуня	Листокрутки, плодожерка, яблунева міль, яблуневий плодовий пильщик, кліщі	0,3 – 0,4	800 – 1500
Виноградники	Листокрутки, кліщі		





ОПЕРКОТ АКРО®



Новий високоефективний інсектицид системної, контактної та контактної-кишкової дії проти широкого спектру сисних та листогризувачів 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 іннервацію нервів, що призводить до ураження нервової системи і загибелі комах.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Має системну дію через корені, листя та стебло;
- Ефективний у боротьбі з прихованоживучими шкідниками (трипси, личинки мух, мінери);
- Не викликає фітотоксичності;
- 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 блішки, попелиці, прихованохоботники, пильщики, листоїд, галиці	0,05 – 0,15	250 – 300
			200 – 400
Озима пшениця	Клоп шкідлива черепашка, трипси, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, п'явиці, пильщики		



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 ацетилхолінові 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;
- Загибель шкідників спостерігається через 30 хв.;
- Не викликає фітотоксичності;
- Малотоксичний для теплокровних і безпечний для навколишнього середовища.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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

ІНСЕКТИЦИДИ



РЕЗОНАНС™



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 комах.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Єдиний препарат на кукурудзі, що зареєстрований в Україні, для авіаційного внесення;
- Ефективний проти комах з прихованоживучими стадіями розвитку та ґрунтовими 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).

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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

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

МІСТ СУПЕР



Високоєфективний інсектицид системної та контактної 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 (трансламінальний ефект).

Лямбда-цигалотрин діє на обмін кальцію в синапсах і натрій-калієві канали, порушує функцію нервової системи. Забезпечує швидке знищення 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 нокдаун-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 унеможливають появу резистентності.
- Термостабільність (можливість використовувати при високих і низьких температурах).
- Має високу проникаючу здатність, частина інсектициду проникає в ґрунт і впевнено протистоїть 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 блішки, щитоноски, піщаний мідляк, листкова бурякова попелиця	0,18	200 – 400

ІНСЕКТИЦИДИ



ТЕФОТОКС

Гранульований інсектицид з класу піретроїдів з високою активністю газової фази для захисту від комплексу ґрунтових шкідників.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:	Гранули
ДІЮЧА РЕЧОВИНА:	Тефлутрин, 15 г/кг
ХІМІЧНИЙ КЛАС:	Синтетичні піретроїди
ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:	до 45 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Пари тефлутрину протягом декількох хвилин проникають через органи дихання (дихальця, трахеї) і покривні тканини комахи. Внаслідок чого у комах виникає пригнічення харчової активності, порушення роботи нервової системи, паралізація. Це призводить до швидкої втрати контролю над м'язовою діяльністю і загибелі комах.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Захищає від усіх ґрунтових шкідників, крім нематод;
- Висока активність проти ґрунтових шкідників, викликаючи їх загибель через 10-30 хвилин контакту з препаратом;
- Забезпечує ефективний контроль широкого спектру ґрунтових шкідників: дротяники, личинок хруща, кореневих мух (цибулевої, морквяної капустиної);
- Завдяки гранульованій формуляції вивільнення діючої речовини відбувається поступово протягом тривалого часу;
- Гарантує тривалий захист всіх підземних частин рослини від пошкодження ґрунтовими шкідниками;
- Сприяє отриманню більш якісних бульб картоплі, без пошкоджень;
- При використанні препарату в суворій відповідності з регламентом застосування не створюється ризику виникнення фітотоксичності;
- Застосування препарату не впливає на можливість варіювання культур у сівозміні.



РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, кг/га	Спосіб обробок
Картопля	Комплекс ґрунтових шкідників	10-12	Внесення в лунки (рядки) під час висадки в ґрунт. Для правильного застосування рекомендується використовувати спеціальні аплікатори.

УВАГА! Не допускати використання інсектициду Тефотокс в бакових сумішах з препаратами, що застосовуються у вигляді робочих розчинів. Не слід застосовувати з сипучими формами мінеральних добрив в разі, якщо їх норма внесення перевищує норму витрати гранульованого інсектициду, щоб уникнути нерівномірного розподілу препарату.





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: Хлорпіріфос, **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 знижувати 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 фітотоксичності у культурних рослин за умов дотримання регламенту використання;
- Препарат може застосовуватися на кукурудзі авіаційним методом.

РЕЕСТРАЦІЯ 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, бавовникова совка	1,0	250 – 400



Високоєфективний 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: Фосфорорганічні 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, вівсі, буряку цукровому, яблуні, груші, сливі, овочевих культурах та ін.;
- Застосовується в широкому температурному діапазоні від ранньої весни, до пізньої осені;
- Механізм дії відрізняється від піротроїдних інсектицидів, тому препарат можна використовувати в антирезистентних програмах боротьби із шкідниками.

РЕЕСТРАЦІЯ 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'явиці, хлібні жуки, хлібна жужелиця, 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, мінуюча міль, лучний метелик, мінуюча муха		1,0 – 2,0
Яблуна	Яблуневий квіткоїд, попелиці, листоблішка (медяниця), щитівки, несправжньощитівки, плодожерки, листокрутки, листогризучі лускокрилі		
Виноград	Листовійки, червеці	1,2 – 3,0	

ІНСЕКТИЦИДИ



АКАРИЦИДИ

Акарициди — незамінний помічник агробізнесу.

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

Рослиноідні кліщі – спеціалізовані шкідники рослин. Активні вони, як правило, на нижньому боці листків рослин, обплітаючи їх павутиною. Кліщі живляться соком 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 призвести до загибелі рослини.

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.



ГЕКСОРАН™



Високоєфективний акарицид контактної-шлункової дії проти найпоширеніших видів кліщів з довготривалим періодом захисної дії та трансламінарними властивостями

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Гекситіазокс **450 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Карбоксаміди

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: до 50 днів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

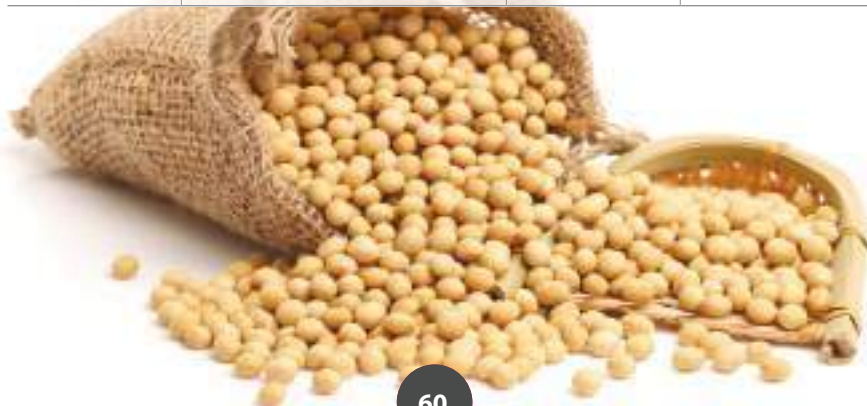
Діюча речовина – гекситіазокс – відноситься до групи інгібіторів росту кліщів (MOA Group 10), запобігає розвитку кліщів від стадії яйця до стадії німфа.

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.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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





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

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

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

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Піридазинони

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.

РЕЕСТРАЦІЯ 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'їдаючи 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 площі 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.



АНТИМИША®



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 Антиміша 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	В місцях заселення гризунів розкладання вручну по 1 – 4 таблетки в кожен 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.
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)	
		3-4 кг/га при високій заселеності (15-30 колоній/га або 200-400 нірок/га)	
	Сірий та чорний шурі	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 за собою, що використовуються для знищення сільськогосподарських 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 площі, 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.



Високоєфективний 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	Спосіб та особливості використання
Зерно насіннєве, продовольче, фуражне 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 кондиційного насіння підвищує рентабельність бізнесу і гарантує йому потік зворотних клієнтів, задоволених якістю товару.

ПРОТРУЙНИКИ



ВІТАКС®	70	БІМАКС®	74
НОМІНАЛ УЛЬТРА	71	ТЕБУЗАН УЛЬТРА®	76
СІДГАРД™	72	ТІАБЕН Т®	77
СТИРАКС®	73		



VITAKS®



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: Неонікотинοїди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імідаклоприд викликає порушення нервової системи комах-фітофагів, за рахунок збою провідності 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 (ТН)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тіаметоксам, 350 г/л

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Неонікотиноїди

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

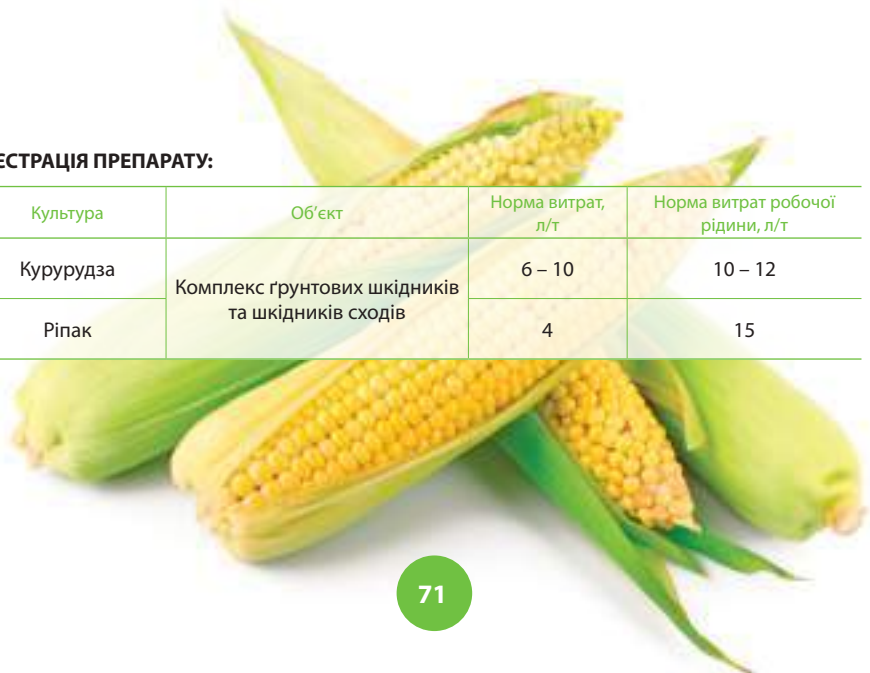
Діюча речовина препарату впливає на нервову систему комах, блокуючи рух нервових сигналів між нервовими закінченнями, в результаті чого комаха перестає живитися і гине.

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



ПРОТРУЙНИКИ



СИДГАРД™



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

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

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Флудіоксоніл, **25 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Феніламіди

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: до 30 діб

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флудіоксоніл припиняє фосфорилування патогеном глюкози 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 насінневої 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 кондиційного за вологістю насіння висіяного на наступний рік;
- Безпечний для навколишнього середовища.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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



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 гельмінтоспориозну та фузаріозну кореневі гнилі, пліснявіння насіння;
- Підвищує енергію проростання та схожість 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	3,0	10
Озимий та ярий ячмінь	Летюча та тверда сажки, комплекс збудників кореневих гнилей, гельмінтоспориоз, сітчаста плямистість, септоріоз, пліснявіння насіння		
Горох	Фузаріоз, антракноз	2,5 – 3,0	5



БІМАКС™

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



ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тіаметоксам, 350 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 мембран патогенів. Діюча речовина під час проростання насіння проникає в зародок, знезаражує його від інфекції і потім поширюється 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.





РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/т	Норма витрат робочого розчину, 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	Тверда та летюча сажка, гельмінтоспоріоз, коренева гниль. Комплекс шкідників сходів.		



ПРОТРУЙНИКИ



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 (ТН)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Тебуконазол, **120 г/л**

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Триазоли

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 30 – 50 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тебуконазол порушує синтез ергостеролу, запобігаючи утворенню клітинних мембран 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 регулятора 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 гнілі, пліснявіння насіння, септоріоз	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:	Тритіконазол, 80 г/л , тіабендазол, 80 г/л , мікроелементи: В 3,0 г/л , Zn 5,0 г/л
ХІМІЧНИЙ КЛАС:	Триазоли, бензimidазоли
ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:	20 – 40 днів з моменту появи сходів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тритіконазол інгібує процес деметилування біосинтезу стеролів і порушує вибіркочу 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 ґрунтовими патогенами.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Мікроелементи, що входять до складу Тіабен Т – В та Zn, сприяють росту та розвитку кореневої системи культурних рослин;
- Тритіконазол 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 витрат робочої рідини, л/т
Озима пшениця	Летюча та тверда сажки, снігова пліснява	0,4 – 0,5	10
Ярий ячмінь	Тверда, летюча, чорна (несправжня) сажки, кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, плямистості, септоріоз сходів та вегетативної маси, борошнеста роса		



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 ґрунтова профілактика за допомогою фунгіцидів. Тим більше, без них не обійтися в період інтенсивного розвитку хвороб, які можуть спровокувати часткову або навіть повну втрату врожаю.

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 навколишнього 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, призведе до збільшення площ інтенсивного землеробства.

ФУНГЦИДИ



АЦИДАН®	80	СТРОБИТЕК МУЛЬТІ®	89
БАЙЗАФОН®	81	ТЕБУФОР®	90
БРОДВЕЙ®	82	ТИОРОС®	91
ДОКТОР КРОП®	83	ТЮФЕН®	92
ЕФАТОЛ®	84	ТЮФЕН ЕКСТРА®	93
ЖОКЕЙ ЕКСТРА	85	УНІВЕРСАЛ®	94
МЕТАКАРБ™	86	ФИТОЛЕКАРЬ®	95
МЕТЕОР®	87	ФРЕГАТ®	96
СТРОБИТЕК®	88	ФУЗАРИН™	97



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 розповсюдженні 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	Мілдью, чорна плямистість, антракноз, сіра гниль	2,0 – 2,5	800 – 1500



БАЙЗАФОН®



Високоєфективний, 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 мембран 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 борошністоросяних грибів, гнилей, 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	Оїдум, 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

ФУНГІЦИДИ





БРОДВЕЙ®



Високоєфективний 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 антиспорулентною 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 озеленюючим ефектом;
- Добре сумісний з іншими засобами захисту рослин;
- Не має негативного впливу на навколишнє середовище.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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





Високоефективний фунгіцид системно-контактної дії для захисту широкого кола сільськогосподарських культур від борошністоросяних 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 знищення 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, борошніста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз та інші плямистості листя	0,5	300 – 400
Ярий ячмінь			
Цукровий буряк	Церкоспороз, борошніста 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 борошнистої роси, парші, фітофторозу

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Фосетил 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 поширюється 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	Пероноспороз		

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. Поширюється 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;
- Поєднання 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 фітотоксичності.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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

ФУНГІЦИДИ



МЕТАКАРБ™



Високоєфективний 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: Бензимидазоли 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 появі 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 фітотоксичності.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат, л/га	Норма витрат робочого розчину, л/га
Соя	Пероноспороз, аскохітоз, фузаріоз, кореневі гнилі	1,0 – 1,2	200 – 400
Соняшник	Пероноспороз, 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 патогену в рослину;
- Має високий ефект прилипання, забезпечує якісне та рівномірне нанесення на оброблену поверхню;
- Препарат не фітотоксичний для рослин, завдяки збалансованому вмісту міді та відсутності хлору;
- Широке застосування в антирезистентних системах захисту сільськогосподарських культур;
- Не має негативного впливу на навколишнє середовище.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Мілдью, антракноз, чорна плямистість	3,0	800 – 1500





СТРОБИТЕК®



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 цитохром 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 навколишнє середовище.

ФУНГІЦИДИ

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдум, мільдю	0,2 – 0,3	800 – 1500

СТРОБИТЕК МУЛЬТИ®



*Двокомпонентний фунгіцид захисної, лікувальної та викорі-
нюючої дії з довготривалим періодом захисної дії, високоефек-
тивний 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 мітохондріальної мембрани, що призводить до порушення клітинного дихання. Пропіконазол інгібує процеси синтезу ергостеролу в клітинах чутливих фітопатогенів, в результаті чого блокується процес спорування.

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-ох 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 навколишнє середовище.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдум, мілдью	0,8 – 1,2	600 – 1000





ТЕБУФОР®



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, перешкоджає 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), ринхоспориоз, борошніста роса, піренофороз, сітчаста плямистість, смугаста плямистість, темно-бура плямистість	0,5 – 1,0	200 – 400
Ріпак	Фомоз, сіра гниль, кореневі гнилі, альтернариоз, циліндроспориоз, борошніста роса	0,75 – 1,0	
Цукровий буряк	Борошніста 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 подавляє фітопатогенів. Сама сірка при попаданні на колонії патогену, 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.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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





ТЮФЕН®



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

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок що змочується (ЗП)

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

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Похідні тиуредобензолів

ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 10 – 14 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат – метил швидко проникає всередину рослини 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

ТЮФЕН ЕКСТРА®



Бінарний контактний-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 тиуредобензолів і триазолів
ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:	10 – 17 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат – метил швидко проникає в організм рослини 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 робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдум, сіра гниль	0,8 – 1,0	800 – 1500





УНІВЕРСАЛ®



Багатофункціональний системний фунгіцид для захисту виноградників, зернових, рису, ріпаку, овочевих та інших сільськогосподарських культур від борошнисто-рисячих 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 формуляції забезпечує відмінний контроль більшості грибоквих захворювань за будь-яких 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 ретардантні властивості знижуючи висоту стебла та сповільнює ріст вегетативної маси в осінній період;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей.

РЕЕСТРАЦІЯ 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, альтернarios, циліндрспоріоз	0,3 – 0,5	200 – 400



Високоєфективний фунгіцид системної дії для захисту зернових, цукрових буряків, виноградників, плодкових культур проти комплексу найбільш шкочочинних захворювань, таких як: борошнеста роса, оїдіум, іржа, гнилі, септоріоз

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Флутріяфол, **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 віброву проникність клітинних мембран патогенна, що призводить до його загибелі і забезпечує швидкий ефект. Відмінною особливістю флутріяфолу є його здатність швидко проникати в рослину і пересуватись тканинами до місць локації інфекції, викорінюючи захворювання і забезпечуючи тривалий захист культур

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

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

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Борошнеста роса, бура, стеблова та жовта іржа, септоріоз, ринхоспоріоз, гельмінтоспоріоз, фузаріоз колосу	0,3 – 0,5	200 – 400
Ярий ячмінь	Карликова іржа, борошнеста роса, ринхоспоріоз, смугаста плямистість		
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошнеста 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!

ФУНГІЦИДИ



ФРЕГАТ®



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

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (КС)

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

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Алкіл похідні сечовини та похідні коричної 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 мілдью 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 мілдью винограду, фітофторозу картоплі та томатів.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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





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

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Концентрат суспензії (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 мембранах 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.

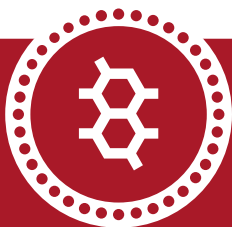
ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- 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 захисту;
- 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, борошниста роса, бура іржа, кореневі гнилі, альтернاریоз, піренофороз, 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} - 10^0 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.



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 концентруєть-ся діюча речовина в мацеральних тканинах, в зонах, відповідальних за поділ, розтягнення і формування клітин. Шляхом інгібування синтезу гібереліну, сприяє утворенню склеренхім-ної тканини і лігніну, тим самим зміцнює основу стебел.

ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

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

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Спосіб 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 рН розчину розпилювача для пестицидів. Це особливо важливо, якщо ви використовуєте жорстку воду для обприскування);
- Стабілізатори (мають тенденцію стабілізувати рН 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

СУПЕР АНТІФОМ® 103

СУПЕР КАП® 104

СУПЕР ПАВ® 105

СУПЕР СКРІН® 106



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 задовольняє три основні вимоги погашувачів піни (піногасників):

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

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.

РЕЕСТРАЦІЯ 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 Антифом. Коли піна в робочому розчині вже утворилася: Розбавте Супер Антифом у воді 9: 1 (9 частин води +1 частина Супер Антифому). Розпилюйте Супер Антифом над поверхню піни до тих пір, поки вона не спадє.

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





СУПЕР КАП®



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

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин (ВР)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: Полієфір трисилоксан

ХІМІЧНИЙ КЛАС: Кремній органічні полієфіри

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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

РЕЕСТРАЦІЯ 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		
Зернові колосові	0,05 – 0,15	50 – 150	200 – 250
Кукурудза	0,1 – 0,15	100 – 150	250 – 300
Соняшник	0,05 – 0,15	50 – 150	200 – 250
Бобові	0,1 – 0,15	100 – 150	
Виноградники	0,3 – 0,4	600 – 800	1000 – 1500
Сади			



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 ПРИГОТУВАННЯ 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.





СУПЕР СКРІН®



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

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:	Водний розчин (ВР)
ДІЮЧА РЕЧОВИНА:	Полієфір полісілоксан
ХІМІЧНИЙ КЛАС:	Кремній органічні полієфіри

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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

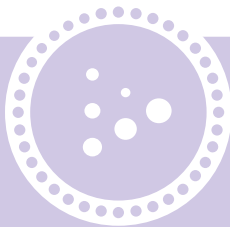
ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- 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.

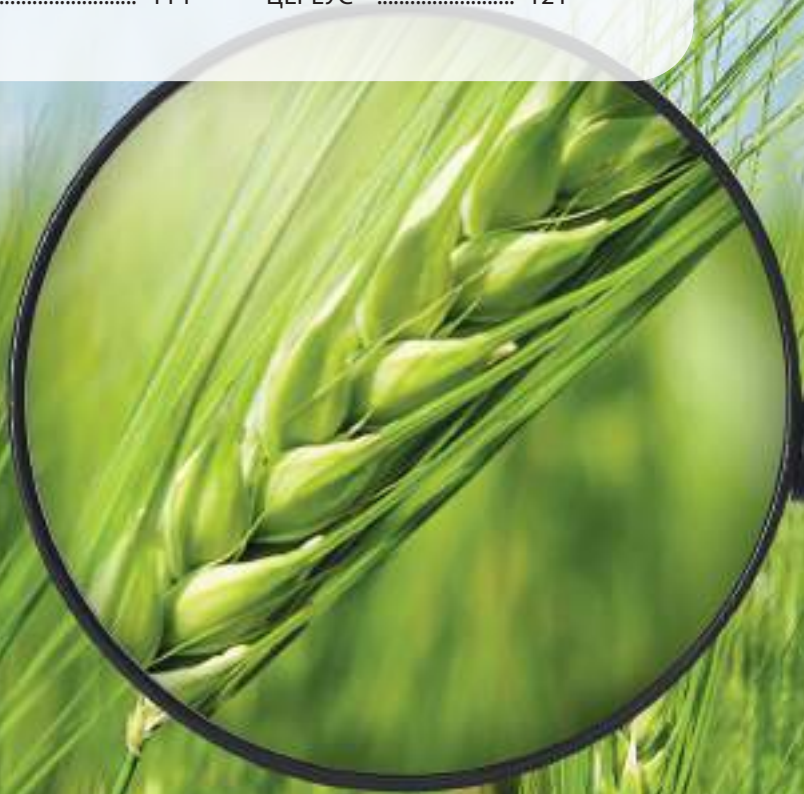
Під час внесення високих норм мінеральних добрив подальше підвищення врожаю залежить від елементу живлення, який є в мінімумі. Згідно другого закону землеробства сформованого Ю. Лібіхом у 1840 р. інколи нестача кількох десятків грамів одного з мікроелементів обмежує засвоєння інших елементів живлення 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 позакореневим підживленням та передпосівною обробкою насіння солями мікроелементів.



МІКРОДОБРИВА

DMPP®	109	АКСЕЛЕРАТОР	
АКСЕЛЕРАТОР		МІКРО МОНОБОР®	115
ГІДРООІЛ®	110	АКСЕЛЕРАТОР	
АКСЕЛЕРАТОР		МІКРО МОНОЦИНК® .	116
ГІДРО КРОП®	111	АКСЕЛЕРАТОР	
АКСЕЛЕРАТОР		МОЛІБДЕН™	117
ГІДРО БОР®	112	СУЛЬФОМАГ®	118
АКСЕЛЕРАТОР ВР®	113	СТАБІЛІЗАТОР ВВ5®	119
АКСЕЛЕРАТОР		ХЕЛМЕТ™	120
МІКРО®	114	ЦЕРЕУС™	121





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, г/га
Польові культури	З рідкими азотними (КАС)	На протязі вегетації	25 – 35
	Обприскування площі, на якій були внесені кристалічні азотні добрива		





АКСЕЛЕРАТОР ГІДРО ОІЛ®



Водний розчин концентрованого комплексного добрива з мікроелементами в хелатній формі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин на основі хелатів **ЕДТА**

СКЛАД: N – **5,0%**; K – **5%**; MgO – **3%**, SO₃ – **4,5%**;
B – **0,1%**; Cu – **0,9%**; Fe – **0,8%**; Mn – **1,1%**,
Mo – **0,005%**; Zn – **1%**

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Акселератор Гідро Оіл® застосовується в системах удобрення сільськогосподарських культур. Завдяки хелатній формі легко засвоюється, забезпечує рослину поживними елементами та ліквідує дефіцит мікроелементів.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Спосіб застосування	Фаза застосування	Норма витрат добрива, л/га
Помідори	Обприскування в період вегетації	Бутонізація, дозрівання	1,0 – 2,0
Озима пшениця		Кущення	
Соняшник		Бутонізація	
Цукрові буряки		В другий період вегетації	
Картопля		Бутонізація, бульбоутворення	
Кукурудза		5 – 7, 10 – 12 листків	



АКСЕЛЕРАТОР ГІДРО КРОП®



Водний розчин концентрованого, комплексного добрива, яке містить макро- і мікроелементи та легко засвоюється рослинами

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Водний розчин на основі хелатів **ЕДТА**

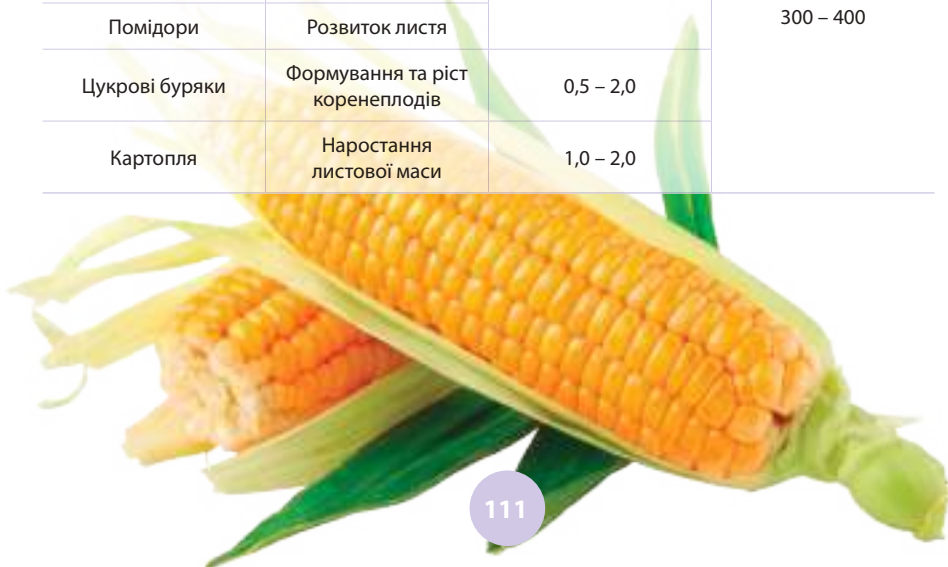
СКЛАД: N – **15%**, MgO – **2,5%**, S – **0,07%**, B – **0,1%**,
Cu – **0,1%**, Fe – **0,9%**, Mn – **0,5%**,
Mo – **0,005%**, Zn – **1,0%**

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Акселератор Гідро Кроп®, завдяки хелатній формі легко засвоюється та забезпечує ліквідацію дефіциту мікроелементів рослини, збагачує макро- та мікроелементами живлення.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Фаза застосування	Норма витрат добрива, л/га	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соняшник	Бутонізація	1,0 – 2,0	300 – 400
Кукурудза	3 – 10 листків		
Озима та яра пшениця	Вихід в трубку, прапорцевий листок		
Помідори	Розвиток листя	0,5 – 2,0	
Цукрові буряки	Формування та ріст коренеплодів	1,0 – 2,0	
Картопля	Наростання листової маси		



МІКРОДОБРИВА



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.

РЕЕСТРАЦІЯ 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	1,5-3,0	300-400
Картопля	Бутонізація – початок утворення стонів		
Ріпак	Формування розеток листків, бутонізація	2,0-8,0	800-1000
Баштанні	Розвиток батоів		
Плодові, виноградники	Рожевий бутон, розвиток плоду, початок розм'якшення ягоди	1,0	300-400
Капуста цвітна	Початок формування суцвіть		
Морква	4 – 5 пар листків	1,0-1,5	

АКСЕЛЕРАТОР ВР®



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

СКЛАД: N – **10%**, P₂O₅ – **15%**, K₂O – **18%**, B – **0,15%**, Fe – **0,55%**, Mn – **0,35%**, Zn – **0,17%**, Mo – **0,01%**, Cu – **0,07%**

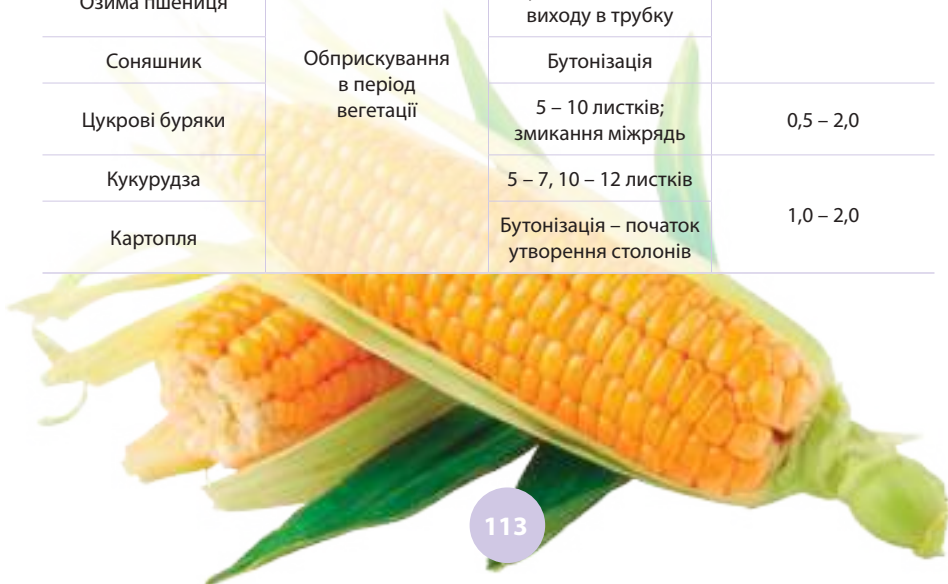
МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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	Обприскування в період вегетації	Бутонізація, дозрівання	1,0 – 2,0
Озима пшениця		Кущення, початок виходу в трубку	
Соняшник		Бутонізація	0,5 – 2,0
Цукрові буряки		5 – 10 листків; змикання міжрядь	
Кукурудза		5 – 7, 10 – 12 листків	
Картопля		Бутонізація – початок утворення столонів	1,0 – 2,0

МІКРОДОБРИВА





АКСЕЛЕРАТОР МІКРО®



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.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

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



АКСЕЛЕРАТОР МІКРО МОНОБОР®



Водорозчинне борне добриво на основі поліборатів, для поза-кореневого застосування в інтенсивних технологіях вирощування культур, вимогливих до підвищеного виносу та чутливих до цього елемента живлення

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Кристалічний порошок

СКЛАД: В – 11%

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Акселератор Мікро Монобор® корегує мінеральне живлення у найбільш вимогливих культур. Використання поліборатів, в процесі виробництва Акселератора Мікро Монобору®, дозволяє перевести хімічний елемент в порядок екологічності – активних сполук, засвоєння яких відбувається завдяки зниженню міжклітинного супротиву поверхневого шару структурних утворень листка.

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Фаза застосування	Норма витрат добрива, кг/га
Помідори	Бутонізація, дозрівання	1,0 – 2,0
Озима пшениця	Кущення, початок виходу в трубку	0,5 – 2,0
Соняшник	Бутонізація	1,0 – 4,0
Цукрові буряки	8-10 листків; змикання міжрядь	2,0 – 4,0
Кукурудза	5 – 7, 10 – 12 листків	0,5 – 4,0
Картопля	Бутонізація – початок утворення стolonів	1,0 – 4,0

УВАГА! *Норми добрив встановлюються відповідно до різниці виносу, вмісту в ґрунті та за результатами листкової діагностики. Норми витрат більше 3,0 кг/га рекомендовано використовувати за декілька прийомів.*

МІКРОДОБРИВА



АКСЕЛЕРАТОР МІКРО МОНОЦИНК®



Водорозчинне цинкове добриво на хелатній основі для поза-кореневого внесення в інтенсивних технологіях вирощування культур, які вимогливі до підвищеного вносу та характеризуються чутливістю до даного елемента живлення

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Кристалічний порошок

СКЛАД: Zn – 12%.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Акселератор Мікро Моноцинк® знімає прояв карликовості рослин в однодольних культур; впливає на накопичення олійності в соняшнику та вмісту білку в зернових культур. Використання в процесі виробництва Акселератора Мікро Моноцинка® хелатируючого агента дозволяє перевести хімічний елемент в порядок біологічно-активних сполук.

РЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Фаза застосування	Норма витрат, кг/га
Помідори	Бутонізація, дозрівання	0,5 – 1,0
Озима пшениця	Кущення, початок виходу в трубку	0,5 – 1,5
Соняшник	Бутонізація	0,5 – 2,0
Цукрові буряки	8 – 10 листків; змикання міжрядь	1,0 – 2,0
Кукурудза	5 – 7, 10 – 12 листків	1,0 – 3,0
Картопля	Бутонізація – початок утворення стolonів	0,5 – 1,0

УВАГА! Кінцеві норми добрив встановлюються в відповідності з різницею вносу, вмісту в ґрунті та за результатами листової діагностики. Норми більш ніж 2,0 кг/га доцільно розділити на декілька внесень, оскільки при цьому збільшиться ступінь засвоєння мікроелементу.



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 виноситься 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 азотфіксації молекулярного азоту з атмосфери та необхідний для білкового синтезу. Він мінімізує вміст нітратів у рослинній тканині, зменшуючи поглинання рослиною нітратного та збільшуючи поглинання амонійного азоту. Для бобових культур молібден є каталізатором фіксації азоту з повітря бульбочковими бактеріями. З допомогою Мо в рослинах синтезується вітамін С, каротин та вуглеводи. 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	Спосіб 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





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 листового 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.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Назва культури	Рекомендований період обробки	
	I підживлення	II підживлення
Зернові	3-5 кг/га	Позакореневе підживлення в період вегетації та всі види фертигації
Ріпак		
Картопля		
Цукрові буряки		
Кукурудза		
Біб кінський і горох		
Люпин		

СТАБІЛІЗАТОР BB5



BB5 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 BB5 в бак обприскувача вода стане рожево-червоного кольору її 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;
- BB5 рекомендовано використовувати з такими діючими речовинами як гліфосат та 2,4-Д, оскільки солі цих гербіцидів негативно впливають на жорсткість води;
- BB5 покращує проникнення в епідерміс листя;
- BB5 покращує поглинання системних пестицидів;
- BB5 покращує поглинання поживних речовин;
- BB5 покращує переміщення пестицидів через восковий шар епідермісу;
- BB5 попереджує лужний гідроліз (хімічне розкладання) активного інгредієнту;
- BB5 попереджує швидкий лужний гідроліз (деградацію) чутливих пестицидів, таких як фосфати, карбамати, синтетичні піретроїди та хлоровані вуглеводні;
- У випадку надмірного додавання BB5, розчин автоматично перетворюється на буферний розчин рН 3,0 (подальших змін рН не відбувається).

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Додайте BB5 в воду перед додаванням інших компонентів;
- BB5 змінить колір води на червоно-рожевий, як тільки діапазон рН сягатиме значення 4,5-5,0.
- М'яка вода потребує низької концентрації BB5;
- Жорстка вода потребує більш високої концентрації BB5;
- Поступово колір змінюється від жовтого до помаранчевого, в кінцевому результаті – до рожевого;
- Листкове підживлення проводити рано вранці або ввечері, 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 BB5 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



ХЕЛМЕТ™

Комплексне амонійно-сульфатне добриво – $(NH_4)_2SO_4$



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Гранули, діаметром 2-5 мм

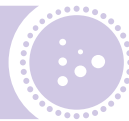
СКЛАД: N – 21%, S – 24%

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

- Використовується для азотно-сірчаного живлення всіх типів сільськогосподарських культур в основному удобренні, прикореневому та позакореневому підживленні в період вегетації;
- При внесенні добрива одночасно ліквідується нестача азоту і сірки які необхідні рослинам для повноцінного росту і розвитку;
- Азот, що входить в склад добрива знаходиться в амонійній формі, яка є найбільш доступною для рослин і бере участь у формуванні врожаю протягом усього вегетаційного періоду;
- Сірка є складовою всіх білків і міститься в незамінних амінокислотах (цистин, метіонін), а також в рослинних оліях і вітамінах. Приймає участь в окисно-відновних процесах в рослині, та активуванні ферментів і білковому обміні;
- Добриво добре розчиняється у воді, не утворюючи осаду і легко засвоюється рослинами, відносно мало рухливе і не вимивається з ґрунтів в умовах помірного зволоження та при зрошенні;
- Володіє відносно низькою гігроскопічністю, що є великою перевагою при зберіганні;
- Сприяє підвищенню врожаю та поліпшенню якості рослинної продукції.

РЕЕСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Норма витрат, кг/га	Спосіб, час обробки
Зернові	200 – 500	Основне внесення та прикореневе підживлення в період вегетації
Цукрові буряки		
Ріпак		
Картопля		
Кукурудза		



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 позакореновому 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 пліснявиння 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!

Ніщо не стоїть на місці, все тече все змінюється. На заміну класичним засобам захисту приходять більш нові, екологічно чисті для навколишнього 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 йти 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 у двічі витрата води, на 40% витрата 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 гроші 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 розмаїття рослинного покриву на даних ґрунтах. Наприклад мікроорганізми, які сприяють зростанню рослин шляхом забезпечення її фіксованим азотом або мобілізованими 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® 124

БАКТОЛАЙВ СІД™ 125

ЕНДОСПОР ДМ® 126

НІТРОГЕН КВІК™ 127

НІТРОГЕН Т™ 128



БАКТИВА®



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 polytuха*, корисні гриби (*Trichoderma harzianum*, *T. Reesei*, *T. Viride*, *Gliocladium virens*), амінокислоти, розчинний екстракт юки, розчинний екстракт бурої водорості, вітаміни (біотин, фолієва кислота, **В, В2, В3, В6, В7, В12, С, К**)

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 різнобічну 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. Крім того, в більшості випадків вони проявляють стимулюючий ефект щодо культури. При настанні сприятливих умов бактерії переходять в активний (вегетативний) стан і починають працювати – захищати рослини від хвороб. Чим вище рН (лужність ґрунту), тим більший відсоток спор корисних бактерій *Bacillus spp.*



РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб 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



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. Застосування біологічних препаратів на основі *Trichoderma harzianum* обмежує розвиток кореневих гнилей, збудниками яких є фітопатогени *Fusarium Oxysporum*, *F. Moniliforme*, *F. Roseum* та ін.

Штами *Bacillus spp.* проявляють різнобічну 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


БІОПРЕПАРАТИ



ЕНДОСПОР ДМ®



Ендомікоризний модифікатор та корисні бактерії для обробки насіння

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: Порошок, що змочується (ЗП)

СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

Мікоризний ґрунтовий гриб: *Glomus intraradices*

Ґрунтові бактерії: *Bacillus megaterium*, *Azospirillum brasilense*, *Azotobacter chroococum*, *Pseudomonas fluorescens*.

Амінокислоти, тваринні та рослинні білки, розчинний екстракт юкки (*Yucca schidigera*) та морської ламінарії (*Ascophyllum nodosum*), вітаміни біотини, **В, В2, В3, В6, В7, В12, С, К**, фульвокислоти.

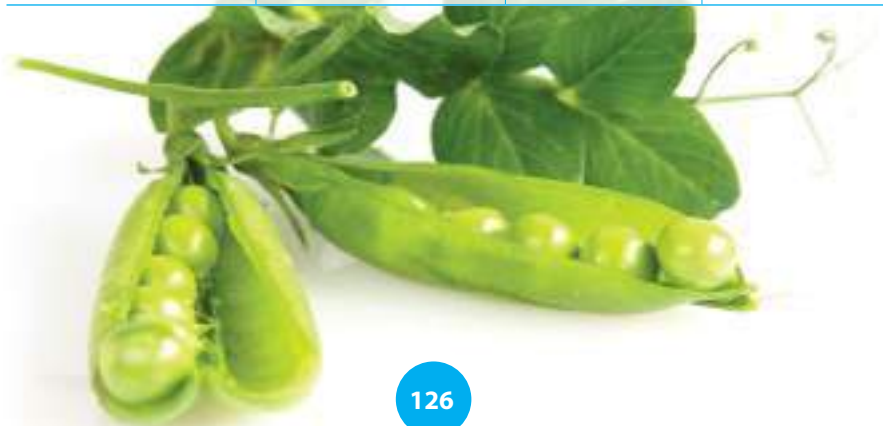
ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

Гриб *Glomus intraradices* утворює взаємовигідні відносини з коренями більшості сільськогосподарських 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 поглинати воду та поживні речовини, такі як фосфор (в т.ч. не доступна форма), залізо, азот, мідь, калій, кальцій.

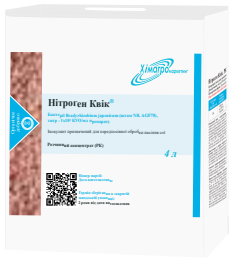
Бактерії забезпечують рослини поживними речовинами азотом та фосфором, розкладають органічні речовини та продукують стимулятори росту, які, в свою чергу, сприяють росту кореневої системи, а ще контролюють ряд фітопатогенів

РЕЄСТРАЦІЯ ПРЕПАРАТУ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрат робочої рідини, л/т
Зернові культури, овочеві культури, зернобобові культури	Насіннева 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**

ВЛАСТИВОСТІ:

Бульбочкові бактерії *Bradyrhizobium japonicum* вступають в асоціативні азотфіксуючі зв'язки з рослиною, проникають в кореневі волоски бобових рослин та індукують формування спеціалізованих органів – бульбочок, 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	Спосіб 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**

ВЛАСТИВОСТІ:

Бульбочкові бактерії *Bradyrhizobium japonicum* вступають в асоціативні азотфіксуючі зв'язки з рослиною, проникають в кореневі волоски бобових рослин та індукують формування спеціалізованих органів – бульбочок, 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	Спосіб 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 врожаю 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

ЦУКРОВИЙ БУРЯК	131	ЛЬОН	142
ОЗИМИЙ РІПАК	132	КАРТОПЛЯ	143
ЯРИЙ РІПАК І ГІРЧИЦЯ	133	ГОРОХ	144
ВИНОГРАД	134	ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ	
СОРГО	135	КУЛЬТУРИ	145
СОЯ	136	СОНЯШНИК	147
КУКУРУДЗА	138	РИС	149
ЦИБУЛЯ	139	ЯБЛУНІ	150
БАШТАННІ КУЛЬТУРИ	140	КІСТОЧКОВІКУЛЬТУРИ....	151

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	Свеклофор 4,0-6,0 л/га		Горизонт 1,0-3,0 л/га				
			Свеклофор 1,0-2,0 л/га				
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові 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				
Захист від шкідників							
Довгоносики			Резонанс 1,5-2,0 л/га				
			Оперкот 0,15-0,2 кг/га				
			Міст Супер 0,18 л/га				
			Ранчо 0,040 л/га				
Блішки, попелиці, щитоноски, мінуючі молі			Фостран 0,5-2,0 л/га				
			Ньюстар 0,1-0,15 л/га				
			Міст Супер 0,18 л/га				
Совки			Ранчо 0,040 л/га				
			Фараон 1,0-2,0 л/га				
Захист від хвороб							
Церкоспороз, борошниста 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	
						Стробітек	
						Мульти 0,8-1,2 л/га	
						Метакарб 1,0-1,2 л/га	
					Жокей Екстра 0,5-0,75 л/га		
Удобрення							
Мікродобрива					Акселератор NPK 0,5-1,0 кг/га	Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га	
					Акселератор Гідро Кроп 0,5-1,0-л/га	Акселератор Гідро Кроп 1,0-2,0 кг/га	
						Акселератор Гідро Оіп 1,0-3,0 л/га	
						Сульфо Маг 3,0-5,0 кг/га	
				Акселератор Гідро Бор 1,0-3,0 л/га			



**ПРОГРАМА
ЗАХИСТУ РОСЛИН**



Програма захисту ОЗИМОГО РІПАКУ

Шкідливий об'єкт									
	Насіння	Сходи	Ріст сходів	Формування розетки	Стеблуння	Бутонізація	Цвітіння	Поява стручків	Дозрівання
Передпосівна обробка насіння									
Кореневі гнилі	Стиракс 2,0-2,5 л/т Доктор Кроп 1,5 л/т								
Кореневі гнилі, пліснявіння насіння, альтернаріоз	Тіабен Т 0,35 л/т Фумазаліл 0,4 л/т								
Хрестоцвітні блішки, ковальки, 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. коренепаростки, айстри, пасльонові, бобові				Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га					
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в т.ч. підмаренник чіпкий				Цукрон+ 0,2-0,4 л/га					
				Цукрон Профі 0,3-0,35 л/га					
Захист від шкідників									
Хрестоцвітні блішки, попелиця				Фостран 1,0-1,5 л/га Фараон 1,0-1,5 л/га Резонанс 1,0-1,5 л/га					
Озима совка				Оперкот 0,2 кг/га					
Ріпаківий пильщик, гусениці совок і білянок				Оперкот Акро 0,1-0,15 л/га Зеніт 0,2-0,25 л/га					
Ріпаківий квіткоїд і листод, прихованохобітник, попелиця				Міст Супер 0,18 л/га Рапчо 0,040 л/га					
Захист від хвороб									
Пероноспороз				Ацидан 2,5 кг/га Фрегат 0,6-1,2 л/га					
Борошниста роса, альтернаріоз, фомоз, септоріоз				Байзафон 0,5-1,0 л/га Доктор Кроп 0,4-0,6 л/га Бродвей 0,8 л/га Жокей Екстра 0,8 л/га					
Призупинка росту рослин, фомоз, альтернаріоз				Стробітек Мульти 0,8-1,2 л/га Універсал 0,3-0,5 л/га Тевбуфтор 0,5-1,0 л/га					
Удобрення									
Мікродобрива				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га					
				Акселератор Гідро Бор 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Моно Бор 1,0-2,0 кг/га					
				Акселератор Молібден 0,250 кг/га					
				Акселератор Гідро Олі 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Гідро Кроп 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Мікро NPK 1,0-2,0 кг/га Сульфо Мар 5,0-8,0 кг/га					
Регулятор росту									
Ретардант				Стопрот 0,8-1,2 л/га					
Десикація									
Десикація									Диват 2,0-3,0 л/га + Супер Кан 0,15 л/га

**ПРОГРАМА
ЗАХИСТУ РОСЛИН**

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 гнилі	Стиракс 2,0-2,5 л/т									
	Доктор Кроп 1,5 л/т									
Кореневі гнилі, пліснявіння насіння, альтернarios	Тіабен Т 0,35 л/т									
	Фумазаліл 0,4 л/т									
Хрестоцвітні блішки, 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									
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Норвел 1,0-3,0 л/га						
				Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га						
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в т.ч. корене-перостовки сімейства айстрових, пасльонових, бобових				Цукрон+ 0,2-0,4 л/га						
				Цукрон Профі 0,3-0,35 л/га						
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в т.ч. підмаренник чіпкий										
Захист від шкідників										
Хрестоцвітні блішки, попелиця				Фостран 1,0-1,5 л/га						
Озима совка				Фараон 1,0-1,5 л/га						
Ріпаковий пильщик, гусениці совок і білянок				Реаонанс 1,0-1,5 л/га						
				Оперкот 0,2 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						
				Ранчо 0,040 л/га						
Захист від хвороб										
Пероноспороз				Аццдан 2,5 кг/га						
Борошниста роса, альтернarios, фомоз, септоріоз				Фрегат 0,6-1,2 л/га						
				Байзафрон 0,5-1,0 л/га						
				Доктор Кроп 0,4-0,6 л/га						
				Бродвей 0,8 л/га						
Призупинка росту рослин, фомоз, альтернarios				Жокей Екстра 0,8 л/га						
				Стробітек Мульти 0,8-1,2 л/га						
				Універсал 0,3-0,5 л/га						
				Тебуффор 0,5-1,0 л/га						
Удобрення										
Мікродобрива				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га						
				Акселератор Гідро Бор 1,0-2,0 л/га						
				Акселератор Моно Бор 1,0-2,0 кг/га						
				Акселератор Молібден 0,250 кг/га						
				Акселератор Гідро Оіл 1,0-2,0 л/га						
				Акселератор Гідро Кроп 1,0-2,0 л/га						
				Акселератор Мікро NPK 1,0-2,0 кг/га						
			СульфоМаг 5,0-8,0 кг/га							
Десикація										
Десикація										Дикват 2,0-3,0 л/га + Супер Кан 0,15 л/га



**ПРОГРАМА
ЗАХИСТУ РОСЛИН**



Програма захисту ВИНОГРАДУ

Шкідливий об'єкт									
	До початку вегетації	Початок розкриття бруньок	2-4 листки	Довжина пагонів 10-15 см	Перед цвітінням	Кінець цвітіння	Початок формування ягоди "дрібна горошина"	Інтенсивний ріст ягід	Початок розм'якшення ягід
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 листоукрутка				Оперкот 0,3-0,4 кг/га					
				Оперкот Акро 0,1-0,15 л/га					
				Фостран 1,0-1,5 л/га					
				Фараон 1,0-1,5 л/га					
Листова філоксера				Зеніт 0,2 л/га	Зеніт 0,2 л/га				
				Фостран 1,5 л/га					
				Таурус 0,5-0,9 кг/га					
Кліщі				Фостран 1,5 л/га					
Захист від хвороб									
Чорна плямистість	Метеор 3,0 кг/га								
Мілдью				Метеор 3,0 кг/га					
				Фрегат 0,8-1,2 л/га					
				Ефталл 2,5 кг/га					
Оїдіум				Ацидан 2,5 кг/га					
				Байзафон 0,15-0,3 кг/га					
				Фитолекарь 0,1 л/га					
				Стробітек 0,2-0,3 кг/га					
				Стробітек Мульти 1,0 л/га					Стробітек Мульти 1,0 л/га
Сіра гниль				Універсал 0,15-0,3 кг/га					
				Тіофен Екстра 1,0 кг/га					
				Тіофен Екстра 1,0 кг/га					
				Тіофен 1,0-1,5 кг/га					
Сіра гниль				Тіофен Екстра 1,0 кг/га					Тіофен Екстра 1,0 кг/га
				Стробітек Мульти 0,6-0,8 л/га					Стробітек Мульти 0,6-0,8 л/га
				Тіофен 1,5 кг/га					Тіофен 1,5 кг/га
				Універсал 0,2-0,3 кг/га					Універсал 0,2-0,3 кг/га
Удобрення									
Мікродобрива				Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га			Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га		
				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га			Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га		
				Акселератор Моно Бор 2,0-8,0 кг/га					
				Акселератор Моно Цинк 1,5-3,0 кг/га					

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				Оперкот 0,2 кг/га		
				Зеніт 0,2-0,25 л/га		
				Фостран 1,0-1,5 л/га		
				Фараон 1,0 л/га		
			Оперкот Акро 0,05-0,1 л/га			
Удобрєння						
Мікродобрива			Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га	Акселератор NPK 2,0 кг/га		
				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га		
				Акселератор Гідро Оїл 1,0-2,0 л/га		
			Акселератор Гідро Кроп 2,0 л/га			
		Акселератор Моно Цинк 1,0-1,5 кг/га	Акселератор Моно Цинк 1,0-2,0 кг/га			
Десикація						
Десикація						Дикват 4,0 л/га



**ПРОГРАМА
ЗАХИСТУ РОСЛИН**












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									
Грунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)								
	Бактива 0,25 кг/га								
	Бактолайв 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	Стіракс 2,0 л/га								
	Табен 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								
	Огородник** 0,7 кг/га								
	Флумет 0,04 – 0,06 кг/га Клок 2,0-3,0 л/га								
Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Тотал К 2,0-3,5 л/га (ГМО)								
	Тотал 2,0-3,0 л/га + Супер Кап 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					
Захист від шкідників									
Павутинний кліщ, совки, вогнівки							Резонанс 1,0-1,5 л/га		
							Фараон 1,0 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		
Захист від хвороб									
Комплекс хвороб							Тебуфтор 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		

Програма захисту сої



Шкідливий об'єкт									
	До сходів	Проростки	Сходи	1-й трихастий листок	2-3 трихасті листки	3-5 трихасті листки	Утворення генеративних органів	Цвітіння	Дозрівання насіння
Захист від хвороб									
Комплекс хвороб							Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га		
							Бродвей 0,6-0,8 л/га		
							Метакарб* 1,0-1,2 л/га		
Удобрення									
Мікродобрива							Сульфо Маг 3,0-5,0 кг/га		
							Акселератор Молібден 0,5 кг/га		
							Акселератор Гідро Кроп 1,0-2,0 л/га		
							Акселератор Гідро Оіл 1,0-2,0 л/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

* Препарат знаходиться на стадії реєстрації

** Рекомендовано ґрунтові 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





Програма захисту КУКУРУДЗИ

Шкідливий об'єкт										
	Насіння	Проростання насіння	Сходи	3-5 листків	5-7 листків	8-10 листків	Викидання волоті	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Повна стиглість
Передпосівна обробка насіння										
Грунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га									
	Бактивіа 0,25 кг/га									
Кореневі гнилі, сажкові хвороби, пліснявіння насіння	Бактолайв Сід 0,025 кг/га									
	Стиракс 2,5 л/т Тіабен Т 0,5 л/т + Фумазаліл 0,4 л/т									
Комплекс ґрунтових шкідників *в т.ч. західний кукурудзяний жук	Вітакс 7,0-10,0 л/т									
	Номінал Ультра* 4,0-10,0 л/т Тетфотокс 5-15 кг/га									
Захист від бур'янів										
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Кратос 2,0-3,0 л/га + Супер Скрін 0,2 л/га									
	Авангард 2,4 л/га + Супер Скрін 0,2 л/га									
	Вождь-Про 4-4,5 л/га									
	Клок 2,0-3,0 л/га									
	Цукрон + 0,4-0,5 л/га.				Цукрон + (0,3-0,4 л/га)					
Злакові та дводольні бур'яни					Клінкорн* 1,3-1,5 л/га					
					Гавань+ 1,25-2,0 л/га					
					Пріоритет 1,0-1,25 л/га Пріоритет 1,0 л/га + Оріон 0,01-0,015 кг/га					
Двродольні бур'яни					Пріоритет 1,0 л/га + Оптимум 0,5 л/га					
					Мікодин 1,0-1,25 л/га					
					2,4-Д Актив 0,7 л/га					
					Оптимум 0,4-0,8 л/га					
					Подмарин 0,4-0,6 л/га Оріон 0,008-0,015 кг/га Амадор 0,02-0,025 кг/га					
Захист від шкідників										
Кукурудзяний стебловий метелик, совки, попелиці								Резонанс 2,0-2,5 л/га		
								Оперкот Акро 0,1 л/га + Резонанс 1,0 л/га		
								Фараон 1,5 л/га		
								Фостран 1,5 л/га		
								Міст Супер 0,18 л/га Ранчо 0,040 л/га		
Удобрення										
Мікродобрива								Акселератор Мікро NPK 1,0-2,0 кг/га		
								Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га		
								Акселератор Моно Бор 1,0-2,0 кг/га		
								Акселератор Гідро Кроп 1,0-2,0 л/га		
								Акселератор Моно Цинк 1,0-2,0 кг/га Цереус 0,5-1,0 кг/га		
Десикація										
Десикація										Тотал 3,0-4,0 л/га + Супер Кан 0,15 л/га Тотал К 2,5-3,0 л/га + Супер Кан 0,15 л/га

* Препарат знаходиться на стадії реєстрації









Програма захисту ЦИБУЛИ



Шкідливий об'єкт							
	До сходів	Петелька	Сходи	Два справжніх листка	4-6 справжніх листків	Формування цибулини	Початок полягання пера
Стимуляція росту							
Грунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо 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 деякі дводольні бур'яни	Авангард 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				
Захист від шкідників							
Цибулева муха, тютюновий трипс		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 0,040 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			
				Метакарб 1,0-1,2 л/га			
				Ефатол 1,0-1,2 кг/га			
				Фрегат 0,6-1,2 л/га			
Борошниста роса, біла гниль деңця, шийкова гниль, фузаріозна гниль				Бродвей 0,6-0,8 л/га			
				Жокей Екстра 0,5-0,75 л/га			
				Тіофен Екстра 0,6-1,2 кг/га			
				Тіофен 1,0-1,5 кг/га			
Борошниста роса, біла та фузаріозна гниль, гниль деңця, альтернаріоз				Стробітек Мульти 0,8-1,0 л/га			
				Фитолекарь 0,5 л/га			
				Доктор Кроп 1,0-1,5 л/га			
				Універсал 0,2-0,4 кг/га			
				Тебуфтор 0,5-0,8 л/га			
Удобрення							
Мікродобрива					Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га	Акселератор NPK 2,0 кг/га	
					Акселератор Гідро Кроп 1,0-2,0 л/га	Акселератор Гідро Кроп 2,0 л/га	











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 К 1,5-2,5 л/га							
Однорічні злакові та деякі двоцільні бур'яни	Авангард 2,0-2,5 л/га							
	Вождь-Про 4 л/т							
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни			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
Білокрилки			Фостран 0,5-1,0 л/га					
			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 Мульти 0,8-1,2 л/га						
Пероноспороз, антракноз			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			Байзафен 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 NPK 1,0-2,0 кг/га		
						Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га		
						Акселератор Гідро Oil 2,0 кг/га		
						Акселератор Гідро Бор 2,0 л/га		
						Цереус 0,5 кг/га		

* Препарат знаходиться на стадії реєстрації



**ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН**



Програма захисту ЛЬОНУ

Шкідливий об'єкт							
	Насіння	Сходи	Фаза ялинки	Бутонізація	Цвітіння	Формування плодів	Дозрівання
Стимуляція росту							
Ґрунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)						
Протруювання насіння							
Антракноз, 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 л/га						
Тріпси, льонова плодожерка				Фостран 0,5-1,0 л/га			
				Фараон 1 л/га			
				Ранчо 0,04 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				
Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни			Оріон 0,01-0,0015 л/га				
			Протеже 2 л/га				
Однорічні дводольні 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 КАРТОПЛІ



Шкідливий об'єкт								
	До сходів	Сходи	Пара справжніх листків	Розвиток листя	Бутонізація	Цвітіння	Дозрівання	Збір врожаю/ 2-5 днів після збору
Стимуляція росту								
Грунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)							
	Бактива 0,25 кг/га							
Передпосівна обробка бульб								
Колорадський жук	Вітакс 0,5 л/т							
Захист від бур'янів								
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	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'яни	Огородник 0,5-1,5 кг/га			Огородник 0,5 кг/га				
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Норвел 1,0-3,0 л/га				
				Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га				
Захист від шкідників								
Колорадський жук				Зеніт 0,2-0,25 л/га				
				Оперкот Акро 0,1-0,15 л/га				
				Міст Супер 0,18 л/т				
Попелиці, трипси				Оперкот 0,2-0,3 кг/га				
Захист від хвороб								
Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз				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				
Види парші, фомоз, суха гниль				Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га				
				Бродвей 0,6-0,8 л/га				
								Фузазаліл 0,15 л/т (обробка насінневих бульб при зберіганні)
Удобрення								
Мікродобрива				Акселератор Мікро NPK 2,0 кг/га				
				Акселератор Гідро Oil 2,0 л/га				
				Акселератор Гідро Кроп 2,0 л/га				
				Акселератор Гідро Бор 1,0-2,0 л/га				
				Акселератор Мікро 2,0 кг/га				
				СульфоMag 5,0-10,0 кг/га				
			Цереус 0,5 кг/га					
Десикація								
Десикація								Дикват*** 2,0-3,0 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 Кан** 0,15 л/га

ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН



Програма захисту ГОРОХУ

Шкідливий об'єкт							
	Насіння	Проростання насіння	Сходи	3-6 справжніх листків	Бутонізація	Цвітіння	Дозрівання насіння
Стимуляція росту							
Грунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)						
	Бактолайв Сід 0,100 кг/т						
Захист від бур'янів							
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Позитив Плюс 3,0-5,0 л/га			Протеже 1,5-2,0 л/га			
	Авангард 1,2-2,4 л/га			Клінефект 0,050 кг/га			
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Норвел 1,0-3,0 л/га						
	Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га						
Захист від шкідників							
Горохова зернівка, продожерка, вогнівка, попелиця, 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 0,040 л/га			
Удобрення							
Мікродобрива					Акселератор НРК 1,0-2,0 кг/га		
						Акселератор Мікро 1,0-3,0 кг/га	
					Акселератор Гідро Кроп 1,0-2,0 л/га		
						Акселератор Гідро Оіл 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

Програма захисту ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ



Шкідливий об'єкт									
	Насіння	1-3 листа	Кущення	Вихід в трубку	Прапорцевий листок	Колосіння	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Повна стиглість
Стимуляція росту									
Грунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)								
	Бактива 0,25 кг/га								
	Бактолайв Сід 0,1 кг/т								
Протруєння насіння									
Кореневі гнилі	Стиракс 2,5-3,0 л/га								
	Тіабен Т 0,4-0,5 л/га								
	Тебузан Ультра 0,2-0,25 л/т								
	Бімакс 0,8-1,0 л/т								
	Сідгард 1,5-2,0 л/га								
Комплекс ґрунтових шкідників сходів, хлібна жужелиця, попелиці, злакові муха, дротяники, цикадки, блішки	Вітакс 0,5-2,5 л/т								
	Номінал Ультра 0,4-0,5 л/т								
	Бімакс 0,8-1,0 л/га								
Захист від бур'янів									
Однорічні та багаторічні злакові				Злакодин* 0,013-0,026 кг/га					
Однорічні дводольні бур'яни				Оріон 0,015-0,02 кг/га					
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в т.ч. стійкі до 2,4-Д				Герсотил 0,015-0,025 кг/га					
				Тристар 0,350 кг/га					
				Флумет 0,015-0,025 кг/га					
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в т.ч. підмаренник чіпкий				Мікодин 0,5-0,8 л/га					
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни				Оптимум 0,15-0,3 л/га					
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни				Подмарин 0,4-0,6 л/га					
				2,4-Д Актив 0,5-0,8 л/га					
Однорічні дводольні та багаторічні коренепазосткові в т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, падалиця соняшнику стійкого до Герсотилу				Цукрон + 0,16-0,66 л/га					
				Тристар* 0,35 кг/га					
				Флумет 0,015-0,025 л/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					
				Оперкот 0,15-0,2 кг/га					
				Ньюстар 0,07-0,1 л/га					
				Оперкот Акро 0,08-0,15 л/га					
				Міст Сунер 0,18 л/га					



**ПРОГРАМА
ЗАХИСТУ РОСЛИН**



Програма захисту ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ

Шкідливий об'єкт									
	Насіння	1-3 листя	Кущення	Вихід в трубку	Прапорцевий листок	Колосіння	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Повна стиглість
Клоп шкідлива черепашка, трипси, хлібні жуки							Фостран 1,0-1,5 л/га		
							Оперкот 0,15-0,2 кг/га		
							Зеніт 0,2-0,25 л/га		
							Оперкот Акро 0,08-0,15 л/га		
							Міст Супер 0,18 л/га		
							Ранчо 0,04 л/га		
						Ньюстар 0,07-0,1 л/га			
						Фостран 0,5-0,8 л/га + Оперкот 0,1 кг/га			
Захист від хвороб									
Септоріоз, іржа, борошнеста роса, прикореневі гнилі, плямистості				Доктор Кроп 0,5 л/га					
Септоріоз, іржа, біла парша кореневі гнилі, плямистість, фузаріоз				Байзафрон 0,5-1,0 кг/га					
				Фитолекарь 0,5 л/га					
				Універсал 0,25-0,35 кг/га					
				Тебуфтор 0,5-0,7 л/га					
				Стробітек Мульти 0,6-1,0 л/га					
				Тіюфен 0,6-0,8 кг/га					
				Тіюфен Екстра 0,6-0,8 кг/га					
				Стробітек 0,2-0,3 кг/га					
				Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га					
				Бродвей 0,6-0,8 л/га					
			Фузарин+ 0,8-1,0 л/га						
Удобрення									
Мікродобрива				Сульфат Маг 3,0-5,0 кг/га					
				Цереус 0,25 кг/га					
				Акселератор Гідро Бор 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Гідро Кроп 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Гідро Оїл 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Мікро NPK 1,0-2,0 кг/га					
				Акселератор Мікро 1,0-2,0 кг/га					
			Акселератор Моно Цинк 0,5-1,5 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 К 2,0-3,0 л/га

* Препарат знаходиться на стадії реєстрації



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									
Ґрунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га								
	Бактивіа 0,25 кг/га Бактолайф Сід 0,025 кг/га								
Пліснявіння насіння, фомоз, біла і сіра гнилі	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								
	Кратос 2,0-2,5 л/га + Позитив Плюс 1,5-2,0 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								
Однорічні дводольні бур'яни	Фермер 0,8-1,0 л/га			Герсотил 0,025-0,05кг/га (Експрес соняшник)					
Однорічні та багаторічні бур'яни	Тотал 2,0-4,0 л/га			Клінефект 0,06 кг/га (Clearfield соняшник) + ПульсАгро 1-1,2 л/га.					
	Тотал К 1,5-3,0 л/га								
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Норвел 1,0-3,0 л/га					
				Норвел Екстра 0,6-1,2 л/га					
Захист від шкідників									
Жуки медляков, довгоносики, тліпці, попелиці			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 л/га						
Попелиця, луговий метелик, совки						Фараон 1,0-1,5 л/га			
						Резонанс 1,0-2,0 л/га			
Захист від хвороб									
Біла та сіра гнилі, фомоз, пероноспороз, альтернаріоз, фомопсис					Ефатол 1,2-1,8 кг/га				
					Доктор Кроп 1,5 л/га				
					Фрегат 0,6-1,0 л/га				
					Стробітек 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 гнилі, фомоз, пероноспороз, альтернаріоз, фомопсис				Стробітек Мульти 0,6-1,0 л/га					
				Байзафлон 0,5-1,0 кг/га					
				Жокей Екстра 0,6-0,8 л/га					
				Бродвей 0,6-0,8 л/га					
				Фузарин* 0,8-1,0 л/га					
			Метакарб* 1,0-1,2 л/га						
Удобрення									
Мікродобрива				Акселератор Мікро NPK 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 Кроп 1,0-2,0 л/га					
				Акселератор Гідро Бор 2,0 л/га					
			Акселератор Гідро Оліп 2,0 л/га						
Десикація									
Десикація									Тотал*** 3,0 л/га
									Тотал К**** 2,5-3,0 л/га
									Дикват 2,0-3,0 л/га

* Препарат знаходиться на стадії реєстрації
 ** Рекомендовано ґрунтові гербіциди застосовувати в баковій суміші з адьювантом **Супер Скрін** 0,2 л/га
 *** Рекомендовано застосовувати в баковій суміші з адьювантом **Супер Кап** 0,15 л/га



Програма захисту РИСУ



Шкідливий об'єкт									
	Насіння	Проростання	1-3 листка	4-6 листків	Повне кущення	Вихід в трубку	Молочна стиглість	Воскова стиглість	
Протруювання насіння									
Пірикуляріоз, 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, ячмінний мінер, попелиця		Оперкот 0,2 кг/га							
		Оперкот Акро 0,1-0,2 л/га							
Захист від хвороб									
Пірикуляріоз						Доктор Кроп 0,5-1,0 л/га			
						Універсал 0,25-0,4 кг/га			
						Стробітек Мульти 0,6-1,2 л/га			
Удобрення									
Мікродобрива						Акселератор NPK 1,0-2,0 кг/га			
						Акселератор Гідро Кроп 1,0-2,0 л/га			
						Акселератор Моно Цинк 1,0-2,0 кг/га			
Десикація									
Десикація									Total K 2,0 л/га



**ПРОГРАМИ
ЗАХИСТУ РОСЛИН**





Програма захисту ЯБЛУНІ

Шкідливий об'єкт	Умови застосування	Препарат								
Захист від бур'янів										
Однорічні і багаторічні злакові та дводольні		Total		3					3	
		Total K		2					2	
Захист від хвороб										
Грунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	В умовах дефіциту вологи. Застосовувати окремо від пестицидів ґрунту, прикоренева частина рослини).	Endospor DM	0,25							
	Застосовувати окремо від пестицидів.	Бактивіа	0,25							
Парша, Моніліоз		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
		Бродвей			0,6-0,8	0,6-0,8	1,2		1,2	0,6-0,8
Борошниста роса	При необхідності у баковій суміші	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, пильщик, листовертки, молі		Резонанс +			1					
		Оперкот			0,3					
		Оперкот			0,4					
		Фараон			1					
Додатково попелиця		Фостран			2					
		Оперкот Акро			0,2					
Комплекс шкідників	Сисні	Міст Супер			0,18					
		Фостран +				2				
		Оперкот			0,2					
	Листогризуці	Міст Супер				0,18				
		Оперкот Акро				0,2				
		Резонанс +				1				
		Оперкот				0,3				
Каліф. Щитівка		Оперкот Акро			0,2					
		Міст Супер			0,18					
Листовертки, АББ		Зеніт					0,3			
		Фостран					2			
		Резонанс +					1		1	1,5
Щитівки		Оперкот					0,3		0,3	
		Фараон							1	
Кліщі		Зеніт							0,3	
		Гексоран								0,100

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

Програма захисту кісточкових культур



Шкідливий об'єкт	Препарат										Після збирання плодів
Захист від бур'янів											
Однорічні та багаторічні бур'яни	Тотал	2,0-8,0 л/га									
	Тотал К	1,5-4,0 л/га									
Захист від хвороб											
Курчавість листя, клястероспоріоз	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, коккоміоз	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	
	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	
Борошниста роса, плямистість, парша, карликова іржа	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					
Щитівки, несправжні щитівки (відродження личинки мандраїниць)	Оперкот Акро					0,15-0,25 л/га					
	Міст Супер					0,18-0,2 л/га					
	Зеніт					0,25 л/га					
	Фостран					2 л/га					
Попелиця, довгоносики, медяниця	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					
Кліщі	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 NPK					2 кг/га				2 кг/га	
	Акселератор мікро	1-2 кг/га				1-2 кг/га					
	Цереус					1-2 кг/га					