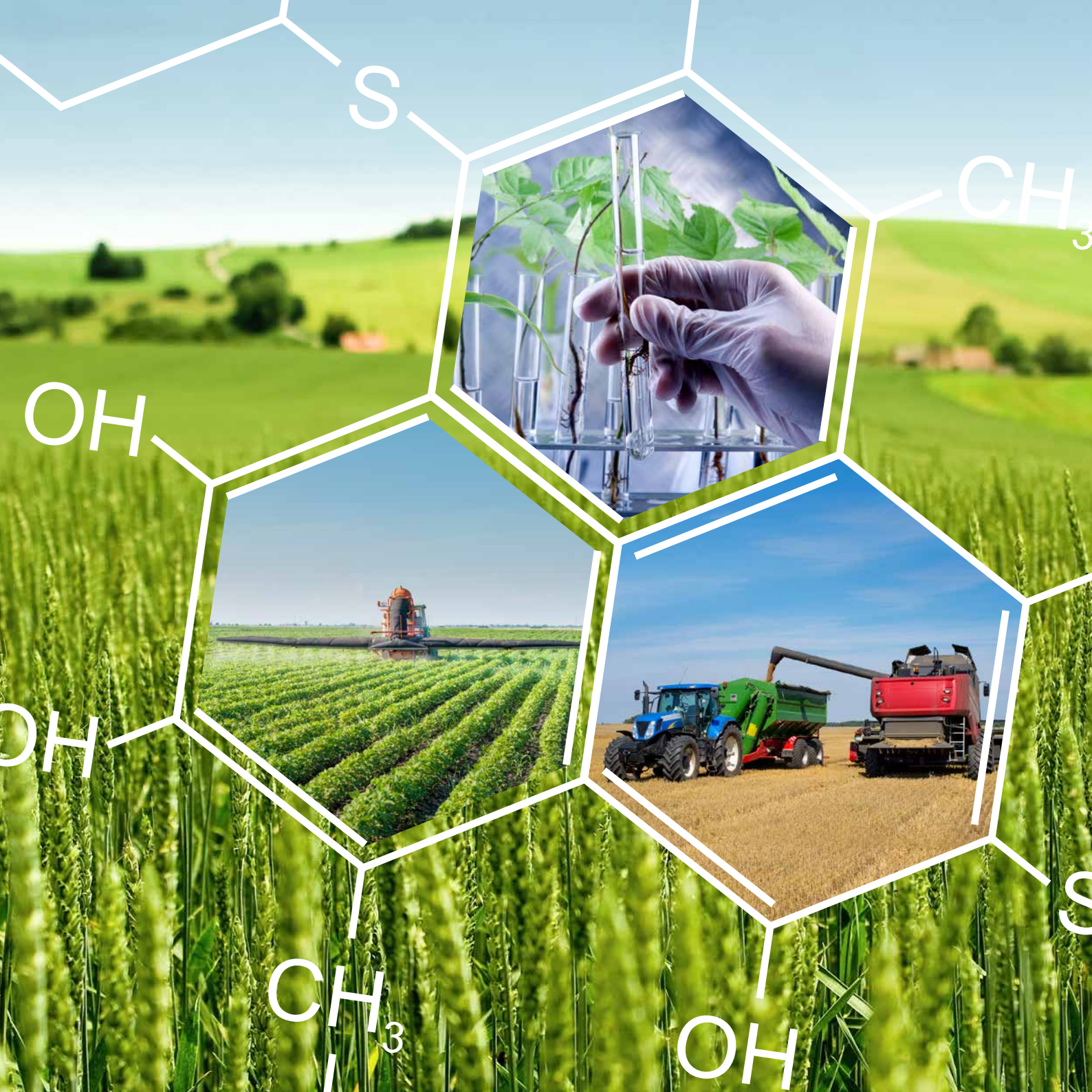




ЗМІСТ

Гербіциди

Ацифен РК*	6
Геліос РК	8
Геліос Екстра РК	10
Гренадер ВГ	12
Гренадер Максi ВГ	14
Ділар ВГ	16
Дисулам СЕ	18
Імпекс Дуо РК	20
Клодекс Про КЕ ^{NEW}	22
Метризан ВГ	24
Мілафорт КС	26
Ореол Максi КЕ	28
Основа КЕ	30
Промекс КС	32
Пропазокс КЕ*	34
Сульфоніл ВГ	36
Танаїс ВГ	38
Толазин СЕ	40

Інсектициди

Атрікс КЕ	44
Асистент ВП	46
Димефос КЕ	48
Канонір ВГ	50
Канонір Дуо КС	52

Фосорган Дуо КЕ	54
-----------------	----

Фунгіциди

Азоксин КС*	58
Карбезим КС	60
Маестро КЕ	62
Полігард КЕ	64
Флутривіт КС	66

Препарати для протруювання насіння

Армада ТС	70
Канонір Ультра ТК ^{NEW}	72
Ларімар ТС	74
Триназон КС ^{NEW}	76

Десиканти

Регістан РК	80
-------------	----

Ад'юванти

АгроПАВ	85
АгроПАВ Екстра	86
Протипен ^{NEW}	88

*На реєстрації

ГЕРБІЦИДИ





Ацифен РК

Посходовий селективний гербіцид контактної дії групи дифенілового ефіру проти широкого спектру однорічних та багаторічних дводольних бур'янів на посівах сої, арахісу, гороху, та рису.

Діюча речовина: Ацифлуорфен 214 г/л
Препаративна форма: розчинний концентрат
Тара: каністра 20 л

Переваги застосування гербіциду Ацифен РК

- Можливість застосування як ґрунтового гербіциду так і страхового;
- Швидка контактна дія;
- Відсутність обмежень у сівозміні;
- Єдиний гербіцид, який контролює берізку польову та паслін чорний у посівах сої;
- Проникає в бур'яни як через листя, так і через кореневу систему;
- Немає резистентності у бур'янів;
- Сумісний з основними ґрунтовими гербіцидами (Промекс, Пропазокс, Метризан, Клодекс Про) та страховими (Беназон).

Механізм дії препарату

- гербіцид абсорбується листями та коріннями може рухатись по рослині та інгібує фермент протопорфіриногеноксидазу, який приймає участь у синтезі хлорофілу;
- бур'яни гинуть внаслідок розриву міжклітинної мембрани;
- поглинається коріннями, але в надземну частину не переміщується;
- симптоми ураження бур'янів супроводжуються хлорозом листя, появою жовтих, коричневих та чорних п'ятен, ув'яданням та засиханням листків. Повне знищення відбувається через 3-4 дні.

Рекомендації щодо застосування препарату

- При досходовому застосуванні препарату при достатньому зволоженні ґрунту не потребує заробки в ґрунт;

- Не рекомендується проводити обробки по вегетуючих рослинах після дощу та роси;
- Не змішувати в бакових сумішах з фосфорорганічними інсектицидами та мікродобривами;
- Можлива поява некротичних п'ятен на листях сої, але вони практично не завдають шкоду розвитку сої та не впливають на врожайність;

На ефективність застосування гербіциду Ацифен РК впливають наступні чинники

- Оптимальна фаза розвитку бур'янів: від сім'ядолі до 4 листків;
- Дочекайтесь максимальної кількості схожих бур'янів це відбувається у фазу з 2-5 трилисників розвитку сої;
- При обробці в вечірні часи ефективність роботи збільшується;
- Висока відносна вологість сприяє проникненню препарату в рослину;
- Використання АгроПАВ Екстра сприяє більш ефективній роботі гербіциду;
- Найкращі результати отримуються, коли рослини і бур'яни не містять вологи та не має температурного стресу і при відносній вологості 65% і вище;
- НЕ застосовуйте Ацифен РК, якщо температура ґрунту нижче 15 °С, або температура повітря нижче 20 °С.
- Пошкодження рослин також буде збільшуватися, коли Ацифен РК застосовується при температурі повітря вище 30 °С;

Рекомендації із застосування

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Соя	Дводольні бур'яни на стадії активного розвитку від сім'ядолі до 2-6 листків	2-5 трилисник сої	1,0-2,0	100-300	UA реєстрація
Соя, Арахіс	Дводольні бур'яни на стадії активного розвитку від сім'ядолі до 2-6 листків	До сходів культури	3,0-4,0	200-400	Світовий досвід
Горох	Дводольні бур'яни на стадії активного розвитку від сім'ядолі до 2-6 листків	Після посіву до 3-6 листків культури	1,0-2,0	100-300	
Рис	Дводольні бур'яни на стадії активного розвитку від сім'ядолі до 2-6 листків	2-3 листка - кущення	1,0-2,0	100-300	
Арахіс	Дводольні бур'яни на стадії активного розвитку від сім'ядолі до 2-6 листків	2-5 трилисник	1,0-2,0	100-300	



Геліос РК

Системний гербіцид суцільної дії для боротьби з широким спектром однорічних і багаторічних бур'янів на сільськогосподарських угіддях та землях несільськогосподарського призначення.

Діюча речовина: ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л,
..... у кислотному еквіваленті – 360 г/л
Препаративна форма: розчинний концентрат
Тара: каністра 20 л

Переваги застосування гербіциду Геліос РК

- ❖ Завдяки системній дії знищує не тільки надземну частину бур'янів, а й кореневу систему, що надзвичайно актуально у боротьбі з багаторічними коренепаростковими бур'янами;
- ❖ Ефективно знищує як однорічні, так і багаторічні бур'яни на полях, призначених під посів ярих та озимих культур, що дозволяє зберегти вологу і забезпечити появу вирівняних і своєчасних сходів культури;
- ❖ Істотно знижує загальну забур'яненість полів і зводить до мінімуму кількість механічних обробок ґрунту;
- ❖ Не має ґрунтової активності, тому після його застосування можна проводити посів будь-якої сільськогосподарської культури;
- ❖ У якості десиканту істотно прискорює і полегшує процес збору врожаю сільськогосподарських культур, дозволяючи знизити витрати і заощадити паливно-мастильні матеріали;
- ❖ Завдяки застосуванню сучасних поверхнево-активних речовин Геліос РК добре утримується на поверхні рослин, тим самим істотно знижуючи втрати препарату при випаровуванні, стіканні та вивітрюванні.

Механізм дії препарату

Гербіцид Геліос РК пригнічує синтез амінокислот у клітинах рослин, у результаті чого відбувається інгібування синтезу хлорофілу з наступним відмиранням рослин, у тому числі їх кореневої системи.

Рекомендації щодо застосування препарату

Завдяки сучасним технологіям виробництва гербіцид швидко проникає в листя та інші зелені частини вегетуючих рослин і розноситься по всім органам. Однорічні рослини протягом 2-5 діб захворюють на хлороз і протягом 5-14 діб гинуть; багаторічні рослини гинуть через 14-21 добу.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Геліос РК слід застосовувати у суху безвітряну погоду не пізніше, ніж за 2 години до випадання опадів. Під час обприскування не можна допускати потрапляння гербіциду на листя культурних рослин, дерев і чагарників. Препарат не застосовують при температурі повітря нижче +13 °C та вище +25 °C. Як гербіцид, препарат вноситься шляхом одноразового обприскування активно вегетуючих бур'янів. Норма витрати залежить від виду бур'янів та фази їх розвитку. Обприскування проводять за 12-14 днів до проведення механічних обробок (культивуації, дискування, оранки). Дощ протягом 6 годин після обприскування може суттєво знизити ефективність дії препарату. Норма витрати робочого розчину залежить від густоти травостою і становить 100-300 л/га. Важливою умовою є повне рівномірне покриття рослин робочим розчином.

Рекомендована концентрація робочого розчину – від 1% до 3%.

Увага! Гербіцид застосовується тільки по активно вегетуючим бур'янам, він не діє на рослини, які зійшли після внесення препарату.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Землі несільськогосподарського призначення	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	3,0-6,0	100-300	UA реєстрація
	Деревно-чагарникова рослинність	5,0-8,0		
Пари і поля, призначені під посів ярих та озимих культур	Однорічні бур'яни	2,0-4,0	100-300	
	Багаторічні дводольні та злакові бур'яни	4,0-6,0		
Сади і виноградники (стрічкове внесення)	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	4,0-6,0		
Соняшник	Десикація	3,0	100-300 – наземне обприскування, 50-100 – авіаметодом	Світовий досвід
Пшениця озима, ячмінь ярий	Десикація	3,0		



Геліос Екстра РК

Системний гербіцид суцільної дії для знищення широкого спектра однорічних та багаторічних бур'янів на сільськогосподарських угіддях та землях несільськогосподарського призначення.

Діюча речовина: калійна сіль гліфосату, 663 г/л,
..... у кислотному еквіваленті – 540 г/л
Препаративна форма: розчинний концентрат
Тара: каністра 20 л



Переваги застосування гербіциду Геліос Екстра РК

- ❖ Має найвищу розчинність у порівнянні з іншими солями гліфосату, що суттєво прискорює проникнення у рослину і швидкість дії;
- ❖ Діє вдвічі швидше за інші гліфосати;
- ❖ Не змивається дощем уже через 60 хвилин після використання;
- ❖ Розчиняючи восковий наліт бур'янів, Геліос Екстра РК не пошкоджує їх кутикулу, що сприяє більш глибокому проникненню діючої речовини і більш інтенсивному знищенню бур'янів;
- ❖ Завдяки системній дії препарат знищує не тільки надземну частину, а й кореневу систему бур'янів;
- ❖ Ефективно знищує як однорічні, так і багаторічні бур'яни на полях, призначених під посів ярих та озимих культур, що дозволяє зберегти вологу і забезпечити появу вирівняних і своєчасних сходів культури;
- ❖ Гербіцид Геліос Екстра РК не має ґрунтової активності, тому після його застосування можна проводити посів будь-яких сільськогосподарських культур.

Механізм дії препарату

Гербіцид Геліос Екстра РК пригнічує синтез амінокислот у клітинах рослин, у результаті чого відбувається блокування синтезу хлорофілу з подальшим відмиранням рослин, у тому числі їх кореневої системи. Повна загибель бур'янів настає на 10-20 добу в залежності від погодних умов і видів бур'янів.



Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Поля, призначені під посів соняшнику, кукурудзи, сої, картоплі, овочевих культур	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1,5-2,5	100-300 наземним способом	UA реєстрація
	Багаторічні дводольні та злакові бур'яни	2,0-3,0		
Поля, призначені під посів ярих зернових культур, цукрових буряків, соняшнику, кукурудзи, сої, картоплі, овочевих культур (восени після збирання попередника)	Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни	2,0-4,0		
Пари	Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни	2,0-4,0	50-100 авіа методом	Світовий досвід
Десикація зернових (товарні посіви)	Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни	1,5-2,0		
Десикація соняшнику		1,5-2,0		
Землі несільськогосподарського призначення	Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни	2,0-4,0		
	Деревно-чагарникова рослинність	4,0-6,0		



UA
реєстрація



Світовий
досвід



Гренадер ВГ

Системний післясходовий гербіцид для знищення однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д, у посівах зернових колосових культур.

Діюча речовина: трибенурон-метил, 750 г/кг

Препаративна форма: гранули, які диспергуються у воді

Тара: банка 0,5 кг

Переваги застосування гербіциду Гренадер ВГ

- Зручна препаративна форма і низька норма витрати роблять препарат надзвичайно зручним у застосуванні, транспортуванні і зберіганні;
- Широкий спектр контрольованих бур'янів, у першу чергу таких як Ярутка польова, осот, ромашка непахуча, мак дикий та інших;
- Мінімальний негативний вплив на культурні рослини дозволяє застосовувати препарат, починаючи з фази 2-3 листків культури до фази прапорцевого листка;
- Початок дії препарату на бур'яни спостерігається вже через 2-3 години після внесення;
- Не має обмежень у сівозміні;
- Сумісний із більшістю пестицидів;
- Препарат ефективно працює вже при температурі від +5 °С, що суттєво збільшує період його використання як восени, так і навесні.



Механізм дії препарату

Гренадер ВГ – системний гербіцид, призначений для післясходової боротьби із дводольними бур'янами в посівах зернових колосових культур. Діюча речовина гербіциду поглинається переважно листям і переміщається до точок росту бур'янів, пригнічуючи фермент ацетолактатсинтазу, тим самим зупиняючи поділ клітин, у результаті чого ріст рослин припиняється вже через кілька годин після проведення обробки. Видимі симптоми ураження з'являються через 5-10 діб після обприскування. Повна загибель бур'янів відбувається на 14-21 добу. Менш чутливі бур'яни та бур'яни на більш пізній стадії розвитку можуть не загинути, однак їх ріст припиниться – вони не будуть конкурувати з культурними рослинами у споживанні поживних речовин і вологи.

Тепла погода підвищує швидкість дії гербіциду, прохолодна і суха – уповільнює.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Препарат вноситься методом наземного обприскування у фазі від 2-3 листків до виходу у трубку ярого ячменю та до появи прапорцевого листка в озимій пшениці. Найефективніше препарат діє на ранніх етапах росту і розвитку бур'янів: 3-6 справжніх листків – для однорічних дводольних; фаза розетки – для багаторічних. Обприскування слід проводити при швидкості вітру не більше 4-6 м/с. Дощ протягом 3 годин після внесення препарату може істотно знизити ефективність його дії. У разі необхідності внесення бакових сумішей із застосуванням гербіциду Гренадер ВГ слід додатково перевірити препарати на сумісність. У випадку високої густоти зернових колосових культур або сильної забур'яненості поля необхідно підвищити витрату води.

Увага! Не допускайте внесення робочого розчину на сусідні культури, чутливі до гербіциду.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Пшениця озима, ячмінь озимий	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у тому числі стійкі до дії 2,4-Д	Від - листків до появи прапорцевого листка	0,020-0,025 + АгроПАВ або АгроПАВ Екстра (0,1 л на 100-200 л води) 0,015 + АгроПАВ або АгроПАВ Екстра (0,1 л на 100-200 л води)	200-300
Пшениця яра, ячмінь ярий				



UA
реєстрація

Гренадер Максі ВГ

Системний післясходовий гербіцид для знищення
однорічних та багаторічних дводольних бур'янів у
посівах пшениці озимої.

Діюча речовина:..... трибенурон-метил, 562,5 г/кг
..... + тифенсульфурон-метил, 187,5 г/кг
Препаративна форма:..... водорозчинні гранули
Тара:..... флакони 500 г



Переваги застосування гербіциду Гренадер Максі ВГ

- Двокомпонентний гербіцид із широким спектром контролю проблемних однорічних і багаторічних видів бур'янів;
- Препарат має зручну препаративну форму і низьку норму витрати, зручний у застосуванні, транспортуванні та зберіганні;
- Висока селективність до культурних рослин;
- Гербіцид ефективний при середньодобовій температурі від +5 °С;
- Гренадер Максі ВГ має швидкий період напіврозпаду діючих речовин і не має обмежень у сівозміні.

Механізм дії препарату

Системний гербіцид протягом 3 годин пригнічує синтез ферментів, зупиняє поділ клітин дводольних бур'янів, у результаті чого їх ріст блокується вже в перші години після проведення обробки. Бур'яни перестають конкурувати за вологу, світло та поживні речовини. Видимі симптоми ураження дводольних бур'янів з'являються вже на 5-8 добу після обприскування, а їх повна загибель відбувається на 10-25 добу. Середньо- і малочутливі бур'яни, а також рослини на більш пізній (генеративній) стадії розвитку можуть не загинути, але їх ріст припиниться і вони не складуть конкуренції зерновим культурам.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Гренадер Максі ВГ краще використовувати на ранніх стадіях активного росту бур'янів: у фазі 2-6 листків – у одноріч-



них видів; у фазі розетки/початку стеблуння – у багаторічних. Препарат відмінно контролює падалицю звичайного соняшнику і ріпаку. Для контролю падалиці соняшнику, який вирощується за технологією ExpressSun™, а також соняшнику та ріпаку, стійких до імідазолів, у посівах зернових слід використовувати Гренадер Максі ВГ у нормі 15-20 г/га у бакових сумішах із гербіцидами, які містять: 1) дікамбу; 2) дікамбу + 2,4-Д; 3) 2,4-Д у формі ефіру. При створенні бакових сумішей із застосуванням гербіциду Гренадер Максі ВГ слід додатково перевірити препарати на сумісність.

Гренадер Максі ВГ для обробки пшениці озимої можна вносити у фазі від 2-3 листків і до появи прапорцевого листка включно.

Разом із гербіцидом Гренадер Максі ВГ необхідно застосовувати АгроПАВ (0,1-0,15 л/га у 100 л води) або АгроПАВ Екстра в концентрації 0,05-0,1% (0,1 л/га у 100-200 л води), що дозволяє посилити поглинання гербіциду листям бур'янів, особливо у складних погодних та польових умовах.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Від - листків до появи прапорцевого листка	0,020-0,035 + АгроПАВ (0,1-0,15 л/га у 100 л води) або АгроПАВ Екстра (0,1 л/га у 100-200 л води)	200-300	UA реєстрація
Пшениця яра, ячмінь озимий та ярий, овес, жито	Однорічні дводольні бур'яни (фаза 2-6 листків)	Від - листків до появи прапорцевого листка	0,025-0,030 + ПАВ	200	Світовий досвід
	Однорічні дводольні (фаза 2-6 листків), багаторічні бур'яни (фаза розетки) і підмаренник чіпкий (фаза до 4 кілець)		0,030-0,033 + ПАВ	200-300	
Пшениця озима	Посіви, сильно забур'янені однорічними дводольними і багаторічними видами (у тому числі перерослими бур'янами)		0,035 + ПАВ	200-300	





Ділар ВГ

Високоєфективний гербіцид системної дії для знищення бур'янів із сімейств: астрові, бобові, пасльонові, зонтичні і гречані.

Діюча речовина: клопіралід, 750 г/кг

Препаративна форма: гранули, які диспергуються у воді

Тара: пакет 2 кг

Переваги застосування гербіциду Ділар ВГ

- ⚙ Надзвичайно ефективний гербіцид проти бур'янів сімейства айстрових;
- ⚙ Успішно пригнічує ряд інших проблемних бур'янів – як однорічних (види ромашки, гірчака), так і багаторічних, у тому числі стрижнекореневих (кульбаба, чортополох);
- ⚙ Широкий спектр застосування на цінних сільськогосподарських культурах, у тому числі на зернових колосових, кукурудзі, цукрових буряках, ріпаку, льоні, цибулі, часнику;
- ⚙ Очищає сівозміну від осотів завдяки винятковій дії на них практично у всіх фазах їх росту і знищенню як надземних, так і підземних органів.

Механізм дії препарату

Діюча речовина гербіциду Ділар ВГ проникає в основному через листя рослин, швидко потрапляючи в точку росту і коріння, що дозволяє контролювати коренепаросткові бур'яни. При накопиченні клопіраліду у меристемі та молодому листі порушуються гормональний баланс і синтез протеїну, що призводить до зупинення росту бур'янів. Токсичний ефект досягається шляхом впливу на процеси дихання клітин бур'янів. Візуальні ознаки знищення бур'янів препаратом з'являються через 4-7 діб після обробки, а повне знищення настає через 10-15 діб.



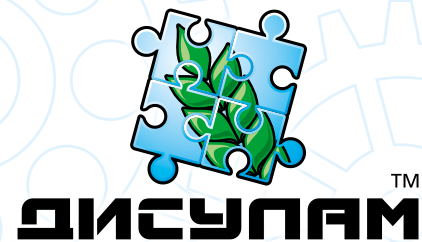
Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +10 °С до +25 °С. Рекомендується проводити обприскування в момент активного росту бур'янів: фаза 2-10 листків у однорічних і 10-15 см (розетка) у багаторічних коренепаросткових бур'янів. Меншу із зареєстрованих норм витрати можна застосовувати при середньому ступені забур'яненості осотом у фазі розетки. При високому ступені забур'яненості та при більш розвинених фазах осоту, а також при наявності у посівах рослин гірчака необхідно використовувати найбільшу із зареєстрованих норм витрати. Не рекомендується використовувати гербіцид Ділар ВГ у бакових сумішах із препаратами на основі сульфонілсечовини, а також на посівах цукрових буряків у фазі сім'ядоль.

Увага! Уникайте застосування препарату в очікуванні або відразу після заморозків.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Ріпак	Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни, у тому числі стійкі до групи 2,4-Д	Обприскування посівів у фазі 6-8 листків в однорічних бур'янів; у фазі розетки — початку формування генеративного пагона 28см (проти осотів)	0,12-0,2	300-400	UA реєстрація
Зернові злакові культури	Бур'яни із сімейств: астрові, бобові, пасльонові, зонтичні і гречані	Обприскування від фази кущення культури до початку виходу в трубку	0,12	300-400	Світовий досвід
Гірчиця, цукрові буряки, кукурудза, капуста	Бур'яни із сімейств: астрові, бобові, пасльонові, зонтичні і гречані	Обприскування вегетуючих бур'янів у фазі розетки (висота осотів — 15-20 см) від фази 2-х листків культури	0,20		
Часник, цибуля (крім цибулі на перо)	Бур'яни із сімейств: астрові, бобові, пасльонові, зонтичні і гречані	Обприскування вегетуючих бур'янів у фазі розетки (висота осотів — 15-20 см) від фази 2-х листків культури	0,1-0,16		
Льон-довгунець (для технічного застосування)	Бур'яни із сімейств: астрові, бобові, пасльонові, зонтичні і гречані	Обприскування у фазі «ялинки» культури	0,04-0,12		



Дисулам СЕ

Системний післясходовий гербіцид для знищення одно-річних та багаторічних дводольних бур'янів, у тому числі підмаренника чіпкого, осотів і ромашки, у посівах зернових культур.

Діюча речовина: 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 452,42 г/л
..... + флорасулам, 6,25 г/л
Препаративна форма: суспензійна емульсія
Тара: каністра 5 л



Переваги застосування гербіциду Дисулам СЕ

- Потужний гербіцидний ефект забезпечується за рахунок сумарної синергетичної активності двох діючих речовин;
- Знищує широкий спектр дводольних бур'янів, включаючи такі злісні види, як підмаренник чіпкий, ромашка непахуча, осот польовий, осот жовтий та інші;
- Завдяки відмінній системній активності легко проникає і швидко (протягом години) поширюється по рослині, блокуючи процеси росту;
- Опади через годину після обробки не впливають на ефективність препарату;
- Має широкий діапазон за термінами застосування на зернових колосових: починаючи від фази 3 листків до утворення другого міжвузля;
- Завдяки короткому періоду напіврозпаду діючих речовин (14-20 діб) швидко деградує у ґрунті, не створюючи проблем для наступних культур сівоозміни;
- Сумісний у бакових сумішах із грамініцидами, інсектицидами, фунгіцидами, регуляторами росту та азотними добривами.

Механізм дії препарату

2-етилгексилловий ефір 2,4-Д порушує біосинтез структурних і ферментних білків, що призводить до розладу метаболізму рослинного організму. Проникає в рослину через надземні частини (в основному через листя) і активно переміщується по рослині, накопичуючись у молодих меристемних тканинах листя, стебел і коренів.

Під впливом явища прискорення зростання тканин верхньої сторони листя, стебел і черешків відбувається викривлення їх донизу, потовщення провідних тканин, яке супроводжується підвищенням тургору, у результаті чого пагони і коріння розтріскуються, зменшується надходження в рослини азоту, фосфору й калію, зупиняється синтезуюча діяльність кореневої системи, порушується водний обмін, втрачається тургор, рослини в'януть і гинуть.
Флорасулам – інгібітор ферменту ацетолактатсинтази.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Найкращі результати дає обприскування активно зростаючих бур'янів. Важливо, щоб на них було достатньо листя для швидкого поглинання діючої речовини. Температура для застосування препарату – від +8 °C до +22 °C. Щоб уникнути зниження ефективності препарату, не рекомендується проводити обробку в ті дні, коли прогноуються нічні заморозки та після них. Гербіцид впливає тільки на активно вегетуючі бур'яни і не діє на рослини, які зійшли після застосування препарату.

Сумісність із іншими пестицидами

Можна використовувати у бакових сумішах із гербіцидами на основі ізопротурона, а також із фунгіцидами та інсектицидами. Недопустиме застосування в сумішах із препаратами на основі феноксапропу і клодінафопу.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га			
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у тому числі стійкі до 2,4-Д	Обприскування посівів у фазі від початку кушіння культури до появи другого міжвузля	0,4-0,6	200-300	UA реєстрація		
Пшениця яра, жито, ячмінь ярий	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у тому числі стійкі до 2,4-Д	Обприскування посівів у фазі від початку кушіння культури до появи другого міжвузля	0,4-0,6	200-300	 Світові досвід		
Кукурудза		Обприскування у фазі 3-7 листків культури	0,5-0,6				
Сорго							



Імпекс Дуо РК

Системний післясходовий гербіцид із ґрунтовою дією для знищення однорічних дводольних та злакових, а також деяких багаторічних проблемних бур'янів у посівах гібридів соняшнику, стійких до гербіцидів групи імідазолінонів.

Діюча речовина:імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л
Препаративна форма:розчинний концентрат
Тара:каністра 10 л



Переваги застосування гербіциду Імпекс Дуо РК

- ❖ Післясходовий гербіцид системної і ґрунтової дії відмінно контролює однорічні дводольні та злакові бур'яни, а також вовчок у посівах соняшнику (гібриди, стійкі до речовин групи імідазолінонів);
- ❖ Препарат має тривалий період дії і контролює появу нових сходів бур'янів;
- ❖ Висока гербіцидна ефективність при одній обробці на весь період вегетації;
- ❖ Гербіцид контролює більшість рас вовчка у посівах соняшнику;
- ❖ Зручний і простий у використанні, ефективний навіть у системах мінімальної і нульової обробки ґрунту;
- ❖ Проявляє активність через листя і тривалий час через коріння, тому його робота практично не залежить від кількості опадів.

Механізм дії препарату

Гербіцид Імпекс Дуо РК – препарат із широким спектром активності, призначений для обробки соняшнику за системою Clearfield®. Діючі речовини потрапляють усередину бур'янів через листя та коріння. Імазамокс та імазапір у тканинах рослин, переміщаючись по ксилемі та флоемі, діють як інгібітори ензиму ацетолактатсинтази (ALS). Пригнічення утворення цих незамінних амінокислот. У результаті бур'яни перестають конкурувати за вологу, світло й поживні елементи та гинуть. Повна загибель настає через 3-6 тижнів після обробки.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Гербіцид Імпекс Дуо РК слід застосовувати на гібридах соняшнику, стійких до гербіцидів групи імідазолінонів, у фазі від 4 до 8 справжніх листків. Кращі строки застосування гербіциду Імпекс Дуо РК – початкові фази активного росту бур'янів, що відповідає утворенню у соняшника 4 справжніх листків. Гербіцид також стримує проростання насіння бур'янів. Застосовувати Імпекс Дуо РК необхідно тільки наземним способом. Для ефективної роботи гербіциду робочий розчин слід рівномірно нанести на всю площу посіву (без перекриття проходів і знесення на інші ділянки) відрегульованим обприскувачем. Витрата робочої рідини – 200-400 л/га. При наявності великої кількості рослинних залишків (мінімальна й нульова технологія) і в загущених посівах норму робочого розчину необхідно збільшити (від 250 л/га і більше). Не слід застосовувати Імпекс Дуо РК з іншими гербіцидами. Опади через 1 годину після внесення препарату не знижують його ефективність. В окремих випадках після застосування гербіциду спостерігається затримка росту рослин або зміна їх кольору. Це відбувається зазвичай під впливом стресових факторів навколишнього середовища (низькі або високі температури, сильні посухи, перезволоження). Як правило, нормальний ріст і зовнішній вигляд рослин відновлюються протягом декількох днів.

Обмеження у сівозміні

Перша наступна культура у сівозміні: озима пшениця, яра пшениця, жито, соя, горох, боби, ріпак за системою Clearfield®. Друга культура у сівозміні: озима пшениця, яра пшениця, озимий ячмінь, ярий ячмінь, жито, овес, рис, кукурудза, ріпак, гречка, просо, соя, горох, картопля, овочі, цукровий буряк, інші культури.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	 UA реєстрація
Соняшник* (гібриди, стійкі до гербіцидів групи імідазолінонів)	Злакові та дводольні бур'яни	Обприскування у фазі від 4 до 8 листків культури і на початкових стадіях розвитку бур'янів	1,0-1,2	250-450	

*Класифікація HRAC (www.hracglobal.com)

Клодекс Про КЕ

Селективний гербіцид ґрунтової дії для контролю злакових і дводольних бур'янів у посівах ріпаку та сої.

Діюча речовина:кломазон, 480 г/л

Препаративна форма:концентрат емульсії

Тара: каністра 5 л

Переваги застосування гербіциду Клодекс Про КЕ

- Висока ефективність контролю більшості важко викорінюваних однорічних дводольних і злакових бур'янів;
- Діюча речовина кломазон має високу селективність, що дозволяє використовувати її на сої в період вегетації. Кломазон не впливає на ріст і розвиток ріпаку, картоплі, баштанних та деяких інших культурних рослин;
- Тривалий гербіцидний захист (від 30 до 60 днів);
- Не переміщається по вертикальному ґрунтовому профілю, що виключає накопичення і можливість потрапляння у ґрунтові води;
- Ідеальний партнер для бакових сумішей, характеризується низькими нормами витрати;
- Не має негативного впливу на розвиток бульбочкових бактерій у посівах сої.

Механізм дії препарату

Діюча речовина гербіциду Клодекс Про КЕ кломазон через проростки і коріння проникає в рослини і припиняє в них процеси біосинтезу основних пігментів хлорофілу та каротеноїдов. Легко переноситься по ксилемі листя, що веде до загибелі.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Клодекс Про КЕ є ґрунтовим гербіцидом і призначений для одноразової обробки площі до сходів ріпаку і сої. Препарат захищає посіви від бур'янів протягом усього періоду вегетації, залежно від чутливості бур'янів і розвитку культури.

Внесення препарату доцільно проводити відразу після посіву ріпаку та сої або протягом перших трьох днів після цього. Для досягнення максимальної ґрунтової ефективності потрібна якісна обробка ґрунту, на його поверхні не повинно бути рослинних залишків і великих грудок. В умовах недостатньої вологості можна провести коткування ґрунту кільчасто-шпоровими або кільчасто-зубовими котками. Протягом 30 днів після обприскування площі не рекомендується проводити боронування та міжрядну обробку, щоб не зруйнувати гербіцидний екран.

При досходовому обприскуванні бур'яни можуть проростати побілілими і відмирати через кілька днів.

У разі використання препарату в умовах надмірної вологості та знижених температур може побіліти перша пара листя ріпаку, що з часом минеться.

Якщо необхідний пересів, його проводять через 30-60 днів після обприскування поля. Ріпак та сою можна сіяти після поверхневої обробки ґрунту на глибину 8-10 см, для всіх інших культур рекомендується провести глибоку оранку.

Норма витрати препарату залежить від вмісту гумусу у ґрунті: при обробці малогумусних полів її можна знизити. Для захисту посівів ріпаку та сої Клодекс Про КЕ може бути використаний у бакових сумішах з іншими гербіцидами (після проведення рекомендованого тесту на їх сумісність).

Застереження: період розпаду препарату в ґрунті 90 днів. У перший рік не бажано висівати злакові культури та кукурудзу.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Соя	Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	до посіву при посіві, до сходів культури	0,4-0,7	200-300
		в період егетації 1-5 трилисник		
Ріпак озимий	Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	до посіву при посіві, до сходів культури	0,15-0,2	200-300

UA
реєстрація



Метризан ВГ

Системний гербіцид широкого спектра дії проти дводольних та злакових бур'янів.

Діюча речовина: метрибузин, 700 г/кг

Препаративна форма: гранули, які диспергуються у воді

Тара: банка 0,5 кг



Переваги застосування гербіциду Метризан ВГ

- ✿ Вирізняється широким спектром дії проти однорічних дводольних та злакових бур'янів;
- ✿ Застосування гербіциду Метризан ВГ можливе як до, так і після сходів культури;
- ✿ Не викликає фітотоксичності у більшості поширених сортів і гібридів картоплі та томатів;
- ✿ Забезпечує тривалий захист протягом 3-6 тижнів;
- ✿ Є основою при створенні бакових сумішей з іншими гербіцидами;
- ✿ Пригнічує бур'янову рослинність до змикання рядків.

Механізм дії препарату

Гербіцид системної дії поглинається як листям, так і кореневою системою, пригнічує фотосинтез. Залежно від температури, типу і вологості ґрунту препарат забезпечує захист посівів протягом 3-6 тижнів. Візуальні ознаки дії гербіциду на бур'янисту рослинність проявляються через 7-14 днів після обробки в залежності від погодних і ґрунтових умов.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Препарат Метризан ВГ використовується до і після сходів культури. До сходів культури норма внесення залежить від механічного складу ґрунту та його потенційної забур'яненості. На легких ґрунтах використовуються низькі норми, на важких – норма збільшується до максимальної. Ґрунт повинен бути добре підготовленим і зволженим. Після використання препарату не рекомендується проводити міжрядні обробки, щоб не знищити плівку препарату на ґрунті і тим самим не знизити його гербіцидну дію. За вегетації обробку гербіцидом слід проводити у ранкові та вечірні години при температурі повітря від +15 °C до +25 °C.

Вплив на наступні культури

Після використання Метризану ВГ у разі пересівання не рекомендується висівати: цибулю, селеру, перець, капусту, салат, шпинат, цукрові і столові буряки, гарбузи, огірки, дині, тютюн, ріпак. Наступного року не слід висівати цибулю, столові і цукрові буряки, а за умов низького вмісту гумусу і лужної реакції рН ґрунту — хрестоцвіті.

Небезпека для цих культур посилюється за умов лужної реакції ґрунту (pH > 7,5) і вмісту гумусу менше 2%.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Картопля	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	До сходів	0,5-1,5	250-400	UA реєстрація
		При висоті культури 15 см	0,5		
Томати	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Посівні – 4-6 листків культури	0,5	250-400	Світовий досвід
		Розсадні – через 15-20 днів після висадки розсади у ґрунт	0,5-0,7		
Люцерна другого року	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	До початку відростання культури	1,4		
		При висоті культури 10-15 см	1,1		
Соя	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	До сходів культури	0,5-0,7		
Ехінацея	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	До сходів культури	0,5		
Кукурудза	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	до сходів культури	0,3-0,4		



Мілафорт КС

Системний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними, багаторічними і деякими дводольними бур'янами у посівах кукурудзи.

Діюча речовина:нікосульфурон, 40 г/л

Препаративна форма:концентрат суспензії

Тара:каністра 10 л

Переваги застосування гербіциду Мілафорт КС

- ✿ Проникає в рослини як через листя, так і через стебла;
- ✿ Застосовується в широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 10 листків;
- ✿ Досконала препаративна форма, містить екстракти рослинних масел і не вимагає додаткових ПАР та активних добавок;

Механізм дії препарату

Діюча речовина нікосульфурон, поглинаючись листям і стеблами бур'янів, швидко переміщається до їх кореневої системи, блокує синтез основних амінокислот (валінової та ізолейцинової), зупиняючи ріст і поділ клітин, після чого припиняється ріст бур'янів, вони набувають червонуватого відтінку (приблизно через 7-10 днів) і поступово гинуть.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Обробку гербіцидом необхідно проводити в період інтенсивного росту бур'янів й у фазі розвитку кукурудзи 3-10 листків. Ідеальними умовами для обробки є температура від +15 °C до +23 °C (припиняти обробку потрібно за 3 години до настання температури +25 °C). Не рекомендується використовувати препарат у холодну або жарку погоду, коли рослини знаходяться у стресовому стані.



Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Кукурудза	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	3-10 листок кукурудзи	1,0	200-300
	Багаторічні злакові бур'яни		1,25	



UA
реєстрація



Ореол Максi KE

Системний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними і багаторічними злаковими бур'янами в посівах дводольних культур.

Діюча речовина: хізалофоп-п-етил, 125 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Тара: каністра 10 л



Переваги застосування гербіциду Ореол Максi KE

- ❖ Знищує підземну частину злакових бур'янів, запобігаючи можливості повторної регенерації;
- ❖ Швидко проникає в рослини і не змивається дощем вже через 1 годину після застосування;
- ❖ Має високу ефективність у боротьбі з падалицею зернових культур при мінімальних нормах витрати;
- ❖ Не має фітотоксичного впливу на культурні рослини;
- ❖ Легко розкладається у ґрунті і не має негативних наслідків для наступних культур.

Механізм дії препарату

Діюча речовина препарату хізалофоп-п-етил має системну дію. Проникаючи через поверхню листя, концентрується в точках росту стебел і кореневищ бур'янів, порушує процес синтезу жирних кислот, унаслідок чого ріст бур'янів припиняється, вони в'януть і відмирають.



Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Оптимальним для застосування гербіциду Ореол Максi KE є період активного росту бур'янів (фаза 2-3 листків у однорічних рослин і висота 10-15 см – у багаторічних). За таких умов застосовують мінімальні рекомендовані норми витрати препарату. У разі застосування гербіциду на більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрати. Гербіцид впливає тільки на вегетуючі бур'яни в період проведення обробки. Він не проникає в ґрунт і не діє на бур'яни, що з'явилися після обробки. У посушливих умовах доцільно додавати нітратні азотні добрива у розрахунку 3-4 кг/га.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Ріпак озимий	Однорічні злакові бур'яни	в період вегетації культури, але до цвітіння культури	0,4-0,8	200-300	UA реєстрація
	Багаторічні злакові бур'яни		0,8-1,2		
Буряк цукровий та столовий	Однорічні злакові бур'яни	в період вегетації культури, але до цвітіння культури	0,4-0,8	200-300	Світовий досвід
Соя, соняшник	Багаторічні злакові бур'яни		0,8-1,2		
	Однорічні злакові бур'яни		0,4-0,8		
	Багаторічні злакові бур'яни		0,8-1,0		
Морква, огірки, томати, капуста, картопля, цибуля (крім цибулі на перо)	Однорічні злакові бур'яни	в період вегетації культури, але до цвітіння культури	0,4-0,8	200-300	Світовий досвід
	Багаторічні злакові бур'яни		0,8-1,2		
Баштанні (кавун, гарбуз)	Однорічні злакові бур'яни	в період вегетації культури, але до цвітіння культури	0,4-0,8	200-300	Світовий досвід
	Багаторічні злакові бур'яни		0,8-1,2		



UA
реєстрація



Світовий
досвід



Основа КЕ

Селективний ґрунтовий досходовий гербіцид.

Діюча речовина:ацетохлор, 900 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Тара: каністра 20 л



Переваги застосування гербіциду Основа КЕ

- Ефективно захищає посіви сояшнику, кукурудзи та сої від бур'янів, які неможливо знищити виключно механічною обробкою;
- Забезпечує чистоту поля від бур'янів із самого початку вегетації, що особливо важливо на ранньому етапі розвитку культурної рослини;
- Гербіцид Основа КЕ незамінний при складних погодних умовах, які унеможливають післясходову обробку;
- Має переваги перед післясходовими гербіцидами, які використовуються, коли бур'яни вже проросли і забрали значну частину поживних речовин і вологи із ґрунту;
- Застосування гербіциду дозволяє зменшити кількість механічних обробок ґрунту, тим самим зберігши структуру його родючого шару та вологу;
- Розкладається у ґрунті протягом вегетаційного періоду і не впливає на інші культури в наступному сезоні;
- Малотоксичний для тварин, птахів, риб.

Механізм дії препарату

Діюча речовина препарату Основа КЕ вирізняється високою гербіцидною активністю щодо однорічних злакових і деяких двосім'ядольних бур'янів. Після внесення гербіцид залишається у верхньому шарі ґрунту і діє на бур'яни, які проростають, проникає у тканини стебел і коренів, активно гальмує ріст і поділ клітин, порушує білковий і ліпідний обмін. Порушення обміну речовин у рослинах бур'янів, викликане дією препарату, є незворотнім процесом, у результаті якого зупиняється ріст проростків і вони гинуть. При дотриманні технології внесення гербіцид Основа КЕ забезпечує відсутність бур'янів протягом 4-6 тижнів із дня застосування. Резистентності до препарату не виявлено.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Сояшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	До посіву, при посіві, до сходів культури.	1.5-2.5	200-400	UA реєстрація
Кукурудза, соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	До посіву, при посіві, до сходів культури.	Кукурудза 1,5-3,0 Соя 1,5-2,5	200-400	Світовий досвід

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

На ефективність застосування гербіциду Основа КЕ впливають наступні чинники:

- Рівень вмісту гумусу у ґрунті. Необхідно збільшувати норму витрати препарату при збільшенні рівня вмісту гумусу у ґрунті;
- Структура ґрунту. На важких за механічним складом ґрунтах необхідно збільшувати норму витрати препарату, на легких – зменшувати;
- Вміст вологи у ґрунті. Гербіцидна активність препарату Основа КЕ проявляється тільки при наявності вологи у ґрунті. У посушливих умовах обов'язковим є механічне заробляння препарату на невелику глибину;
- Препарат не діє на бур'яни, які вже проросли.

Препарат вноситься на поверхню ґрунту. Ґрунт повинен бути досить теплим, вологим, із невеликими грудками. Великі тверді грудки збільшують площу поглинання і зменшують ефективність препарату. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення посівів після обприскування (10-15 мм).

У посушливих регіонах гербіцид необхідно заробляти у ґрунт бороною або культиватором на глибину 3-5 см. Кращий спосіб застосування препарату – відразу після посіву до появи сходів культури, під боронування. Без заробки гербіцид Основа КЕ вноситься при високій імовірності випадання дощу.





Промекс КС

Високоєфективний ґрунтовий гербіцид селективної дії для захисту соняшнику, коріандру, гороху, овочевих і кормових культур від однорічних дводольних та злакових бур'янів.

Діюча речовина:прометрин, 500 г/л

Препаративна форма:концентрат суспензії

Тара:каністра 10 л



Переваги застосування гербіциду Промекс КС

- ❖ Ефективно контролює широкий спектр однорічних дводольних і злакових бур'янів у посівах багатьох сільськогосподарських культур;
- ❖ Високоєфективний проти гірчиці польової і редьки дикої;
- ❖ Істотно знижує негативний вплив бур'янів у ранній, найбільш важливий період розвитку культурних рослин;
- ❖ Не має обмежень у сівозміні;
- ❖ Virізняється тривалим періодом захисної дії – 6-8 тижнів.
- ❖ Висока селективність дії;
- ❖ Відсутня фітотоксична дія на культурні рослини за умови дотримання регламенту застосування.

Механізм дії препарату

Промекс КС – гербіцид селективної дії. Препарат поглинається як паростками, так і корінням бур'янів, які проростають та вже зійшли. Промекс КС блокує процес фотосинтезу у чутливих рослин, унаслідок чого бур'яни гинуть.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Соняшник	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,0 –4,0	300 –400	UA реєстрація
Горох овочевий	Однорічні дводольні і злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,5–3,0	300 – 400	Світовий досвід
Горох на зерно, часник			3,0 –5,0		
Соя			2,5–3,5		
Картопля		Обприскування ґрунту до появи сходів культури або посівів у фазі 1–4 справжніх листків культури	3,0 –4,0		
Коріандр			3,0 –4,0		
Квасоля, вика			3,0		
Петрушка, селера, кріп		Обприскування ґрунту до посіву, до сходів культури або у фазі 1–2 справжніх листків культури	2,0–3,0		
Морква			1,5–3,0		

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Гербіцид Промекс КС застосовується на більшості культур до або після посіву, але до появи сходів. Норма витрати препарату залежить від механічного складу ґрунту та його потенційної забур'яненості. На легких ґрунтах застосовуються низькі норми, на важких (із високим вмістом гумусу) норма витрати збільшується до максимальної. Після застосування препарату небажано проводити міжрядні культивації, оскільки це знизить його гербіцидну дію. У посушливих умовах рекомендується збільшити норму витрати робочої рідини до 350–400 л/га. Обробку гербіцидом слід проводити при температурі повітря від +10 °С до +25 °С. Якщо після обробки настало тривале зниження температури, ефект проявиться пізніше. Після настання оптимальних умов гербіцидна дія препарату відновиться.



ПропазоксTM

Пропазокс KE

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.

Діюча речовина: пропізохлор 720 г/л
Препаративна форма: концентрат емульсії
Тара: каністра 20 л

Переваги застосування гербіциду Пропазокс KE

- Гнучкість в застосуванні (до сходів так і після сходів на кукурудзі, ріпаку);
- Широкий спектр застосування на культурних рослинах;
- відсутність обмежень у сівозміні;
- надійний партнер в бакових сумішах з гербіцидами на основі прометрину, тербуталазину, метазалхлору, пендиметаліну, метрибузину, ізоксіфлютолу та сульфонілсечовин;
- продовжена дія препарату до 12 тижнів;
- вища ефективність у порівнянні з іншими діючими речовинами групи хлорацетанілідів за умов неоптимальної вологості ґрунту
- не має фітотоксичності на культурну рослину навіть при використанні без антидоту.

Механізм дії препарату

- гербіцид порушує азотний обмін та синтез білка внаслідок чого проростки бур'янів гинуть;

Рекомендації щодо застосування препарату

- При досходовому застосуванні препарату при достатньому зволоженні ґрунту не потребує заробки в ґрунт;
- Після внесення препарату треба уникати любых меха-

нічних обробок ґрунту;

- Якщо гербіцид застосували на озимому ріпаку восени, то повторного внесення страхових гербіцидів можна уникнути;
- В умовах посходового внесення найкращий ефект досягається для однорічних злакових у фазі проростання до першого листка, у двосім'ядольних бур'янів у фазі сім'ядолів;
- Після застосування препарату не можна використовувати культурні рослини на зелений корм для тварин.

На ефективність застосування гербіциду Пропазокс KE впливають наступні чинники

Рівень вмісту гумусу у ґрунті. Необхідно збільшувати норму витрати препарату на гумусних ґрунтах. Структура ґрунту. На важких за механічним складом ґрунтах необхідно збільшувати норму витрати препарату, на легких – зменшувати; Препарат вноситься на поверхню ґрунту. Ґрунт повинен бути досить теплим, вологим, із невеликими грудками. Великі тверді грудки збільшують площу поглинання і зменшують ефективність препарату. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення посівів після обприскування (10-15 мм)

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до сходів культури	2,0-3,0	200-400	UA реєстрація
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до 3-4 листків кукурудзи	2,0-3,0	200-400	Світовий досвід
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до сходів культури	2,0-3,0	200-400	
Ріпак	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до 2-4 листків ріпаку	2,0-3,0	200-400	
Цукрові буряки	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до сходів культури	2,0-3,0	200-400	
Горох	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до сходів культури	2,0-3,0	200-400	
Квасоля	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до сходів культури	2,0-3,0	200-400	
Люпин	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до сходів культури	2,0-3,0	200-400	Світовий досвід
Картопля	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до сходів культури	2,0-3,0	200-400	



Сульфоніл ВГ

Високоселективний післясходовий гербіцид для знищення злісних злакових і деяких однорічних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи на зерно і силос.

Діюча речовина: нікосульфурон, 750 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Тара: банка 0,5 кг

Переваги застосування гербіциду Сульфоніл ВГ

- ❖ Діє проти бур'янів, які проростають як із насіння, так і з кореневища;
- ❖ Короткий період напіврозпаду, після збору кукурудзи можна висівати озиму пшеницю і ячмінь;
- ❖ Проникає в бур'яни як через листя, так і через стебла;
- ❖ Опади, які випали через 4 години після обприскування, не знижують ефективність гербіциду;
- ❖ Можливість використання у широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 10 листків.

Механізм дії препарату

Діюча речовина гербіциду Сульфоніл ВГ поглинається листям і стеблами бур'янів, швидко переміщається до їх кореневої системи, пригнічує поділ клітин за рахунок блокування процесу синтезу основних амінокислот, після чого зупиняється ріст бур'янів, і вони вже не конкурують із культурою.

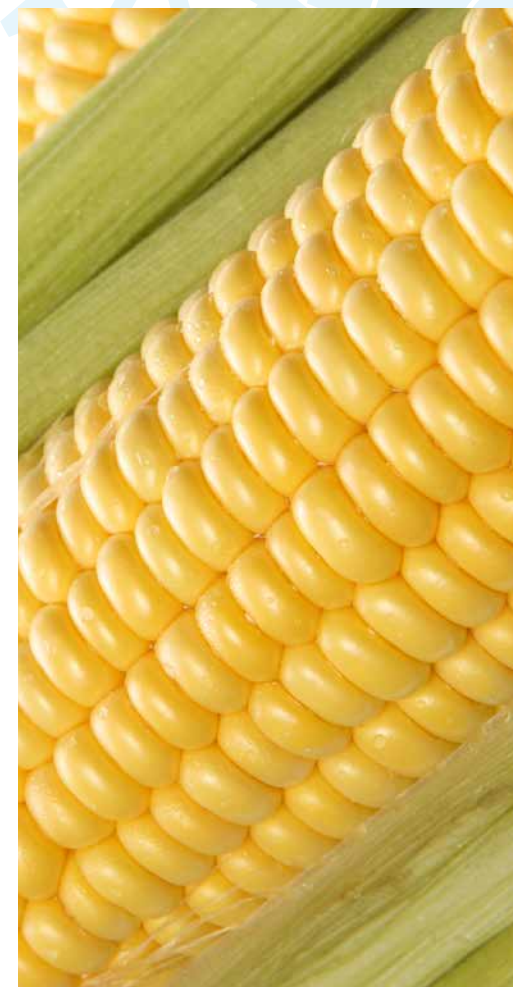
Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Обробку гербіцидом необхідно проводити в період інтенсивного росту бур'янів і у фазі розвитку кукурудзи 3-10 листків. Ідеальними умовами для обробки є температура від +15 °C до +23 °C (припиняти обробку потрібно за 3 години до настання температури +25 °C) та оптимальна вологість ґрунту і повітря.

Не рекомендується вносити препарат у холодну або жарку погоду, в умовах перезволоження, а також коли культура знаходиться у стресовому стані. Протягом 7 днів до та після застосування препарату небажано проводити міжрядні обробки.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	UA реєстрація
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові й деякі однорічні дводольні бур'яни	3-10 листків кукурудзи	0,05-0,07 + АгроПАВ Екстра (0,1 л/га у 100-200 л води)	200-300	





Танаїс ВГ

Високоєфективний гербіцид, який контролює широкий спектр злакових бур'янів, а також деякі дводольні бур'яни. Незамінний у системах захисту овочевих культур і кукурудзи.

Діюча речовина: римсульфурон 250 г/кг
Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді
Тара: банка 0,5 кг



Переваги застосування гербіциду Танаїс ВГ

- Швидко розкладається у ґрунті без залишків: період напіврозпаду у ґрунті становить усього 10 днів, тому після збору врожаю кукурудзи можна висівати будь-які культури;
- Відмінна дія проти широкого спектру злакових і дво-сім'ядольних бур'янів;
- Можливість використання в різних програмах захисту;
- Відмінний партнер для бакових сумішей;
- Забезпечує надійний захист урожаю, має високу економічну ефективність застосування.

Механізм дії препарату

Танаїс ВГ проникає в рослини через листя (частково корені) і швидко переміщається до точок росту бур'янів, де блокує поділ клітин. Ефективніше обробляти молоді бур'яни,

які швидко зростають. Їх ріст припиняється через кілька годин після застосування препарату. За 10-25 діб бур'яни гинуть. Середньочутливі бур'яни можуть вижити і залишитися зеленими, але вони більше не будуть конкурувати з культурними рослинами на полі.



Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Післясходове застосування препарату забезпечує ефективну боротьбу як із багаторічними злаковими бур'янами (такими як пирій повзучий, сорго), так і з однорічними злаковими, а також із широколистяними бур'янами (щиріцею, підмаренником чіпким та іншими). Дощ через 3 години після обробки не знижує ефективність дії гербіциду, оскільки за цей час препарат повністю проникає в рослину.

Фаза внесення препарату – 3-7 листків..



Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові, а також деякі дводольні	3-7 листків кукурудзи	0,04-0,05 + АгроПАВ Екстра (0,1 л/га у 100-200 л води)	200-400	UA реєстрація
Картопля	Однорічні та багаторічні злакові, а також деякі дводольні		0,05 + АгроПАВ Екстра (0,1 л/га у 100-200 л води)	200-400	Світовий досвід





Толазин СЕ

Комбінований ґрунтовий та післясходовий гербіцид для знищення основних однорічних злакових і дводольних бур'янів у посівах соняшнику та кукурудзи.

Діюча речовина: S-метолахлор, 312,5 г/л

..... + тербутилазин, 187,5 г/л

Препаративна форма: суспензійна емульсія

Тара: каністра 20 л



Переваги застосування гербіциду Толазин СЕ

- Гербіцид із широким спектром контролю однорічних видів бур'янів і періодом захисної дії 6-8 тижнів;
- Стимує появу нових сходів бур'янів за рахунок ґрунтової дії препарату;
- Толазин СЕ можна застосовувати на декількох культурах із досить широким «технологічним вікном»;
- Повна відсутність резистентності і післядії препарату;
- Толазин СЕ не токсичний для людей і тварин, безпечний для навколишнього середовища.

Механізм дії препарату

Толазин СЕ – гербіцид системної дії, інгібітор процесів біосинтезу і фотосинтезу. Дві діючі речовини переважно контролюють однорічні бур'яни, які проростають. Тербутилазин – інгібітор фотосинтезу – поглинається як корінням (при ґрунтовому застосуванні), так і листям бур'янів (при післясходовому внесенні). Переміщуючись по ксилемі рослини, блокує процес фотосинтезу, у результаті чого чутливі бур'яни жовтіють (хлороз і некроз листя) і гинуть. S-метолахлор – інгібітор процесів біосинтезу – діє на етапі проростання бур'янів, порушуючи процеси поділу клітин і блокуючи початкові стадії мітозу.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обробка ґрунту до та після посіву або по сходах у фазі від 3 до 5 листків культури	4,5	300-400 на всі культури	UA реєстрація
Соняшник*		Обробка ґрунту до сходів культури			
Соя*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обробка ґрунту до сходів культури	4,5	300-400 на всі культури	Світовий досвід
Картопля		Обробка ґрунту до та після посіву або по сходах у фазі від 3 до 5 листків культури			
Сорго**		Обробка ґрунту до та після посіву або по сходах у фазі від 3 до 5 листків культури			
Томати (розсада)		Обробка ґрунту до висадки розсади			

*На легких (малогумусних) ґрунтах рекомендується зменшувати норму внесення препарату до 3,0 л/га

**Обов'язкова обробка насіння антидотом Концепт II

У результаті бур'яни гинуть ще в момент проростання. При застосуванні під час вегетації гербіцид поглинається проростками (особливо колеоптилем) і частково кореневою системою, переміщається по рослині, що призводить до загибелі бур'янів. Завдяки комбінації двох діючих речовин відсутня резистентність і значно подовжений гербіцидний ефект.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

У досходовий період для підвищення ефективності препарату гербіцид Толазин СЕ рекомендується вносити під передпосівну культивування, але не глибше ніж на 5 см. Технологію обробки з передпосівною заробкою препарату доцільно проводити, коли очікується посушлива погода або якщо є загроза вітрової ерозії. Норма витрати робочого розчину – 300-400 л/га. Після появи сходів препарат можна застосовувати на кукурудзі у фазі 3-5 листків із нормою витрати робочого розчину 200-300 л/га. Важливим моментом при післясходовому внесенні препарату є фаза розвитку бур'янів. На момент внесення гербіциду однорічні злакові бур'яни повинні бути у фазі 1-2 листків, однорічні дводольні – від фази сім'ядоль до фази 2 справжніх листків.

ІНСЕКТИЦИДИ





Атрікс КЕ

Високоєфективний контактнo-кишковий інсектицид із групи синтетичних піретроїдів для захисту багатьох сільськогосподарських культур від широкого спектра шкідників.

Діюча речовина: альфа-циперметрин, 100 г/л
Препаративна форма:..... концентрат, що емульгується
Тара:..... каністра 5 л

Переваги застосування інсектициду Атрікс КЕ

- Ефективний інсектицид контактнo-кишкової дії проти широкого спектра шкідників;
- Швидка і тривала дія на шкідників;
- Застосовується у малих дозах, унеможливаючи тим самим негативний вплив на навколишнє середовище;
- Інсектициду властива репелентна дія щодо комах-запилювачів;
- Удосконалена рецептура препарату подовжує період захисту за рахунок більш тривалого утримання на поверхні рослини;
- Відсутність фітотоксичної дії на культурні рослини за умови дотримання регламенту застосування.

Механізм дії препарату

Інсектицид Атрікс КЕ вирізняється вираженою контактнo-кишковою дією.

Препарат впливає на нервову систему комах-шкідників, порушуючи проникність клітинних мембран, і блокує натрієві канали. Дія інсектициду призводить до паралічу центральної та периферійної нервової системи шкідників, спричиняючи їх загибель.



Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Інсектицид Атрікс КЕ – високоєфективний препарат проти більшості шкідників сільськогосподарських культур. Максимальна ефективність досягається за умови своєчасного застосування препарату з урахуванням даних прогнозів і перших ознак появи шкідників. Рівномірне покриття рослин робочим розчином – одна з основних вимог до правильного застосування препарату. Інсектицидні обробки потрібно проводити у ранкові або вечірні години при температурі повітря не вище +20 °С.

Атрікс КЕ сумісний із більшістю пестицидів за винятком алкалінових сумішей. З метою запобігання виникненню резистентності рекомендується чергувати застосування препарату із застосуванням інсектицидів інших хімічних класів, наприклад фосфорорганічних або неоніотиноїдів.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, попелиця, цикадки, трипси, п'явиці	період вегетації	0,10-0,15	200-300	UA реєстрація
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, блішки хрестоцвіті		0,10-0,15		
Ячмінь ярий	Попелиця, п'явиці, блішки	період вегетації	0,10-0,15	200-300	Світовий досвід
Буряк цукровий	Блішки, щитоноски, клопи		0,10		
	Довгоносик буряковий звичайний, попелиця		0,2-0,25		
Горох	Зернівка горохова, попелиця, трипси		0,15-0,25		
Капуста	Капустяна совка, капустяна міль, білянки, блішки хрестоцвіті		0,1-0,15		
Яблуна	Плодожерки, листовійки, яблунева міль, яблуневий плодовий пильщик		0,15-0,25		
Насіннєві посіви люцерни	Довгоносики, клопи, попелиця		0,15-0,20		



Світовий досвід



Асистент ВП

Системний інсектицид для захисту сільськогосподарських культур від шкідників із рядів рівнокрилих (Homoptera), клопів (Hemiptera), трипсів (Thysanoptera), твердокрилих (Coleoptera) і лускокрилих (Lepidoptera).

Діюча речовина:ацетаміприд, 200 г/кг

Препаративна форма: водорозчинний порошок

Тара:банка 1 кг

Переваги застосування інсектициду Асистент ВП

- ❖ Малотоксичний для теплокровних (бджіл і джмелів), тому може використовуватися проти шкідників навіть у період цвітіння;
- ❖ Висока біологічна ефективність навіть в умовах підвищених температур;
- ❖ Високоєфективний проти комах із прихованими стадіями розвитку (мінери, трипси та інші);
- ❖ Новий механізм дії унеможливорює виникнення резистентності;
- ❖ Сумісний із більшістю пестицидів за винятком висококожухних.

Механізм дії препарату

Препарат має системну та трансламінарну дію, унаслідок чого поглинається рослиною і розноситься по всім її частинам. У результаті ефект від застосування проявляється і на необроблених частинах рослини. Шкідники гинуть як від

безпосереднього контакту з препаратом, так і від поїдання оброблених рослин. Діюча речовина ацетаміприд блокує постсинаптичні нікотинілові рецептори, перериваючи тим самим передачу нервових імпульсів, що веде до ураження нервової системи і загибелі комах від перезбудження і паралічу.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Інсектицид Асистент ВП використовується для обробки рослин у період вегетації при появі шкідників. Максимальна ефективність досягається за умови своєчасного застосування препарату з урахуванням даних прогнозів і перших ознак появи шкідників. Температура повітря не впливає на ефективність інсектициду. Сумісний із більшістю пестицидів за винятком висококожухних. Із метою повного знищення шкідників, що живуть приховано, а також клопа шкідлива черепашка, саранових і твердокрилих жуків слід збільшити норму внесення до 0,2-0,3 л/га і вносити інсектицид по рослинам, які активно ростуть.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Ріпак озимий	Капустяна попелиця, хрестоцвіті клопи, хрестоцвіті блішки, ріпаківий квіткоїд, ріпна і капустяна білянки, прихованохоботник, хрестоцвітий стручковий комарик	період вегетації	0,075-0,12	200-300	UA реєстрація
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, попелиця, трипси, п'явиці	період вегетації	0,2-0,3	200-300	 Світовий досвід
Буряк цукровий і столовий	Звичайний і сірий буряковий довгоносики, бурякові блішки, щитоноски, медляки, попелиця		0,05-0,075		
Соняшник, люцерна	Саранові		0,05-0,75		
Огірки і томати закритого ґрунту	Теплична білокрилка, оранжерейна, персикова, баштанна попелиці, трипси		0,2-0,3		
Картопля, томати, баклажани	Колорадський жук, попелиця, трипси		0,02-0,075	800-1000	
Капуста	Попелиця, блішки, хрестоцвіті клопи, ріпна і капустяна білянки, прихованохоботник		0,1-0,12		
Яблуня	Яблунева плодожерка, попелиця, мінуючі молі, яблунева міль, листовійки (розована, сітчаста)		0,15-0,2		
	Каліфорнійська та інші види щитівок		0,4-0,5		
Виноградники	Листова форма філоксери, гронова, виноградна і дворічна листовійки		0,15-0,2		
Троянди закритого ґрунту	Попелиця, трипси	0,2-0,3	200-300		



Димефос КЕ

Фосфорорганічний контактнo-кишковий інсектоакарицид системної дії проти широкого спектра шкідників.

Діюча речовина: диметоат, 400 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Тара: каністра 10 л

Переваги застосування інсектициду Димефос КЕ

- ❖ Препарат має системну дію і не змивається дощем вже через 1 годину після обробки;
- ❖ Ефективний проти багатьох видів шкідливих комах. Економічно доцільно використовувати в період максимальної щільності шкідників на полі;
- ❖ Завдяки проникненню у тканини рослин пригнічує шкідників, що живуть приховано (мінерів, личинок, мух);
- ❖ Застосовується у програмах боротьби з популяціями комах, стійких до піретроїдів;
- ❖ Має широкий спектр дії, використовується на багатьох культурах;
- ❖ Прекрасно працює у бакових сумішах з іншими пестицидами.

Механізм дії препарату

Димефос КЕ має швидку системну і контактну дію на гризунів і сисних шкідливих комах та кліщів. В організмі шкідників препарат пригнічує холіноестеразу, впливаючи на нервову систему, викликає пригнічення дихання та серцевої діяльності, параліч і загибель. Середній період захисної дії культури становить 15-20 діб. Дія препарату на шкідника проявляється через 3-5 годин після проведення обробки.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Озимі та ярі зернові	Попелиця, трипси, клоп шкідлива черепашка, блішки, п'явиці, хлібні жуки, хлібна жужелиця, зернова совка, злакова листовійка, злакові мухи	період вегетації	1,0-1,5	250-300	 реєстрація
Буряк цукровий	Листкова бурякова попелиця, клопи, мінуюча міль, луговий метелик, мінуюча муха	період вегетації	0,6-1,2	250-300	 Світовий досвід
Бобові	Попелиця, бобова вогнівка, горохова плодожерка		0,6-1,0		
Гірчиця,ріпак	Попелиця, хрестоцвіті блішки		0,6		
Льон	Трипси, блішки, совки		0,6-1,0		
Груша	Яблуневий квіткоїд		1,6	400-600	
Слива	Попелиця, медяниця, щитівки, псевдощитівки, молі, плодожерки, листовійки, листогризучі лускокрилі		1,6-2,5	800-1500	



Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +12 °C до +35 °C. Уникайте застосування інсектициду в очікуванні або відразу ж після заморозків. Димефос КЕ має тривалу захисну дію – більше 15 діб при оптимальних умовах навколишнього середовища. Препарат сумісний у бакових сумішах із багатьма інсектицидами і фунгіцидами (за винятком лугів) і препаратами, які містять мідь. Не рекомендується застосовувати у бакових сумішах із препаратами сульфонілсечовинної групи.



Канонір ВГ

Високоєфективний системний малотоксичний інсектицид із тривалою захисною дією проти широкого спектра шкідників

Діюча речовина:імідаклопрід, 700 г/кг
Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді
Тара:банка 0,5 кг



Переваги застосування інсектициду Канонір ВГ

- ❖ Широкий спектр дії;
- ❖ Ефективний на всіх стадіях розвитку комах;
- ❖ Швидкий ефект, загибель шкідників настає вже через півгодини після застосування;
- ❖ Довготривалий період захисної дії (протягом 20-25 дб);
- ❖ Відсутність резистентності у шкідників завдяки новому механізму дії;
- ❖ Низька норма витрати препарату;
- ❖ Зручна препаративна форма (препарат не пилить);
- ❖ Відсутність фітотоксичності і ретардантної дії при строгому дотриманні регламенту застосування препарату;
- ❖ Надійно захищає молоді пагони і листя, які відростають, відразу після обробки завдяки сильно вираженій корене-несистемній дії;
- ❖ Низькотоксичний для людей;
- ❖ Малі норми витрати препарату виключають негативний вплив на навколишнє середовище;
- ❖ Дозволяє уникнути кількісних і якісних втрат урожаю від шкідливих комах.

Механізм дії препарату

Канонір ВГ має виражену системну і контактну активність, проникає в рослини через листя, стебла і коріння. Препарат активно діє на нервову систему шкідливих комах, блокуючи нікотинергічні рецептори постсинаптичного нерва. Інсектицид Канонір ВГ швидко пригнічує подачу сигналів через центральну нервову систему шкідників, унаслідок чого вони спочатку втрачають активність руху, припиняють харчуватися і протягом доби гинуть. За рахунок принципово нового механізму дії препарат застосовується проти популяцій шкідників, резистентних до традиційних інсектицидів. Канонір ВГ діє як на дорослих комах, так і на личинок різного віку. Препарат у рослині переміщується акропетально, тому забезпечує захисний ефект протягом 20-25 дб, що дає можливість зменшити кількість інсектицидних обробок.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Інсектицид Канонір ВГ використовують для обприскування рослин у період вегетації при появі шкідників. Оптимальна температура повітря під час обробки – від +12 °C до +25 °C. Дозволено одноразове обприскування. Термін очікування до збору врожаю – 20 днів.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ріпаківий квіткоїд, капустяна попелиця	Обприскування в період вегетації	0,05-0,07	200-400	UA реєстрація
Томати	Колорадський жук		0,045-0,050	200-400	
Картопля	Колорадський жук		0,045-0,050	200-400	
Яблуня	Каліфорнійська щитівка, яблунева плодожерка, попелиця	Обприскування в період вегетації	0,07	800-1000	Світовий досвід
Виноградники	Виноградна листовійка		0,04-0,07	800-1000	
Пшениця озимая	Пшеничний трипс, попелиця		0,05-0,07	200-400	
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка (личинки молодшого віку)		0,08	200-400	
Інтосикація насіння зернових і технічних культур	Комплекс шкідників, що живуть у ґрунті, та посходові шкідники	При протравлюванні насіння	0,25-9,0 кг/т насіння	9-15 л води на 1 т насіння	



Канонір Дуо КС

Високоєфективний контактний-системний інсектицид для боротьби із широким комплексом сисних і листогризучих шкідників, включаючи тих, що живуть приховано, з максимальною стартовою активністю і тривалим періодом захисної дії.

Діюча речовина: імідаклоприд, 300 г/л
..... + лямбда-цигалотрин, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Тара: флакони 500 мл

Переваги застосування інсектициду Канонір Дуо КС

- Сумарний ефект швидкості дії («нокаут-ефект») із захисним періодом протягом 14-25 діб;
- Потрійна дія препарату: контактна, кишкова і системна;
- Канонір Дуо КС ефективний для знищення шкідників, що живуть приховано, і шкідників, які харчуються на нижній стороні листя;
- Низька норма витрати і зручна препаративна форма;
- Надійно захищає рослини в умовах підвищених температур і тривалої інсоляції.

Механізм дії препарату

Імідаклоприд працює системно і трансламінарно, діє як антагоніст зв'язування постсинаптичних рецепторів у нервовій системі шкідників. Проникаючи в рослини, він розподіляється по паренхімі і переміщається по ксилемі. Лямбда-цигалотрин – інгібітор окисного фосфорилювання контактної дії. Через кілька хвилин після потрапляння препарату в організм шкідники перестають харчуватися і гинуть. Інсектицид залишається зовні на оброблюваній поверхні рослин.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, трипси, попелиця, злакові мухи 0,05-0,12	період вегетації	0,05-0,12	200-400	UA реєстрація
	Хлібні жуки, хлібний пильщик		0,10	200-400	
Зернові, інтоксикація насіння	Злакові мухи, жужелиця, попелиця, цикадки	період вегетації	0,20-0,40	10 л/т	Світовий досвід
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, трипси, попелиця, злакові мухи, хлібні жуки, п'явиці, хлібний пильщик		0,05-0,10	200-400	
Ріпак	Квіткоїд, хрестоцвіті блішки, попелиця, прихованохоботник, пильщик, листїд, галиця		0,05-0,15	250-300	
Горох	Попелиця, трипси, горохова зернівка, довгоносики, гороховий комарик		0,05-0,10	200-400	
Люцерна	Клопи, жовтий тіхіус, довгоносики, люцернова галиця		0,05-0,10	200-400	
Сорго	Попелиця, цикадки		0,05-0,10	200-400	
Баштанні культури	Попелиця, динна муха, клопи		0,05-0,10	200-400	
Цибуля	Тютюновий трипс, цибулева муха		0,20-0,40	200-400	
Томати й баклажани	Колорадський жук, попелиця, трипси, теплична білокрилка		0,05-0,10	200-400	
Плодові	Комплекс шкідників		0,10	800-1500	

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Для якісного внесення інсектициду Канонір Дуо КС спочатку необхідно приготувати маточний розчин. Розрахункову дозу препарату (на одну заправку обприскувача) необхідно змішати з водою в окремій ємності до отримання однорідної суспензії. При цьому не слід перевищувати концентрацію 1:5 (20-відсотковий розчин). Витрата робочого розчину при обробці по сходах – 100-200 л/га, в інших випадках – 200-400 л/га. При використанні інсектициду Канонір Дуо КС у нестійких погодних умовах, а також для знищення хлібних жуків і шкідників, що живуть приховано, необхідно використовувати норму витрати препарату – 0,10-0,15 л/га. Оптимальна температура повітря для обробки – від +10 °C до +25 °C.

Увага! Інсектицид Канонір Дуо КС високотоксичний для бджіл (захисна зона – 4-5 км, обмеження польоту бджіл – не менше 5 діб).



Фосорган Дуо КЕ

Контактно-кишковий інсектицид широкого спектра із фумігантною дією, акарицидними і репелентними властивостями для захисту багатьох сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Тара: каністра 5 л



Переваги застосування інсектициду Фосорган Дуо КЕ

- Має контактну, локальну, фумігантну і репелентну дію;
- Двокомпонентність препарату дозволяє виключити ризик резистентності у комах;
- Діє на дорослих особин і личинок на всіх стадіях розвитку, знищує імаго кліщів;
- Надійний спосіб боротьби зі шкідниками з прихованими стадіями розвитку;
- Не має фітотоксичного впливу на культурну рослину за умови дотримання регламенту застосування.

Механізм дії препарату

Інсектицид контактно-кишкової дії з високою початковою біологічною активністю. Механізм дії пов'язаний із порушенням процесу обміну іонів натрію і калію,

деполяризацією мембран, пригніченням активності ферменту ацетилхолінестерази. У результаті відбувається порушення нормального проходження нервових імпульсів, розвиток судомної активності м'язів, що в свою чергу призводить до паралічу.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +10 °C до + 25 °C. Препарат Фосорган Дуо КЕ має тривалу захисну дію – 15-20 діб при оптимальних умовах навколишнього середовища. Не рекомендується застосовувати у бакових сумішах із препаратами сульфонілсечовинної групи. Швидко поглинається рослиною. Випадання опадів через 2 години після обробки не знижує ефективність інсектициду Фосорган Дуо КЕ. При багаторазовому перевищуванні ЕПШ бавовникової, озимої совки, саранових необхідно збільшити дозу до 1,7-2,0 л/га

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Фаза застосування препарату	
Озимі та ярі зернові	Клоп шкідлива черепашка, блішки, п'явиці, хлібні жуки, хлібна жужелиця, зернова совка, злакова листовійка, злакові мухи	0,75-1,5	250-300	період вегетації	
Буряк цукровий	Звичайний і сірий бурякові довгоносики, щитоноски	0,8	250-300	період вегетації	
Ріпак озимий та ярий	Прихованохоботник	0,5-1,2			
Горох	Горохова плодожерка і зернівка, п'явиці	1,0			



ФУНГІЦИДИ





Азоксин КС

Фунгіцид, який володіє захистною дією, куративною та викорінюючою дією для захисту зернових, технічних, овочевих культур та виноградників.

Діюча речовина: азоксистробін 250 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Тара: 5 л

Переваги застосування фунгіциду Азоксин КС

- Азоксистробін –аналог природних метаболітів грибків Strobilurins Oudemansins;
- Найвища ефективність на ранніх стадіях розвитку інфекції;
- Діє на популяції грибів, стійких до феніламідів, бензімедазолів та інгібіторів синтезу стеринів;
- Сумісний з багатьма фунгіцидами, гербіцидами, інсектицидами та акарицидами;
- Посилює та пролонгує процес фотосинтезу;
- В бакових сумішах з фунгіцидами триазольної групи має широкий спектр дії на всіх культурах проти 4-х класів грибів: Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes, Oomycetes ;
- В рекомендованих дозах не має фітотоксичності на культурну рослину;
- Завдяки новітньому механізму дії не викликає резистентність в рекомендованих дозах.

Механізм дії препарату

- Азоксин КС - системний фунгіцид, що розподіляється по рослині трансмінарно, захищає зовнішню та внутрішню сторону листка;
- Пригнічує проростання спор та ріст гіфів грибів;
- Найкраща дія фунгіциду спостерігається на початкових етапах розвитку хвороби;
- Антиспорулююча та інгібуюча дія на спори патогена (практично миттєва дія протягом години) ;
- Період захисної дії препарату 7-14 діб в залежності від культури, інфекційного навантаження, погодних умов та агротехніки;
- Інгібує проростання конідій на поверхні листа, знищує міцелій патогена

Рекомендації із застосування

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Озима пшениця	септоріоз листя та колосу, бура та жовта іржа, піреофороз, альтернаріоз колосу, фузаріоз колосу, борошнеста роса	Період вегетації	0,6-0,8	200-300	UA реєстрація
Соняшник	альтернаріоз, фомоз, фомопсіс, переноспороз, іржа		0,6-1,0	200-300	
Соя	борошнеста роса, фузаріоз, іржа, пероноспороз	Період вегетації	0,6-0,8	200-300	Світовий досвід
Кукурудза	Фузаріоз, гельмінтоспоріоз, іржа		0,6-0,8	200-300	
Ріпак	альтернаріоз, фомоз, целіндроспоріоз, переноспороз		0,6-0,8	200-300	
Горох	Іржа, фузаріоз, борошнеста роса, антракноз, аскохитоз, переноспороз		0,6-0,8	200-300	
Ячмінь	борошнеста роса, сітчаста плямистість, ринхоспоріоз, темно-бура п'ятнистість, карликова іржа		0,6-0,8	200-300	
Цукровий буряк	церкоспороз, борошнеста роса, пероноспороз, альтернаріоз		0,4-0,6	200-300	

на в середині листка, а також перешкоджає утворенню спор патогена;
Фунгіцидна дія супроводжується ярко вираженням «Грін Ефектом».



Рекомендації щодо застосування препарату

- не застосовувати препарат у спекотливі дні при сильному сонячному випромінюванні;
- Не рекомендується проводити обробки по вегетуєчих рослинах після дощу та роси;
- проводити обприскування при температурі від +10 до +25 °С за допомогою наземної техніки в ранкові (до 10) і вечірні (після 18) години при мінімальних повітряних потоках;
- обприскування посівів проводити в період вегетації, як добавку до триазолів або у чистому вигляді;

На ефективність застосування гербіциду Азоксин КС впливають наступні чинники

- Стадія розвитку хвороби повинна бути на початкових стадіях розвитку;
- Доза фунгіциду прямопропорційно залежить від біомаси культури;
- При обробці в вечірні часи ефективність роботи збільшується;
- При використанні в бакових сумішах з триазолами збільшується спектр хвороб які знищує фунгіцид;
- Використання АгроПЛАВ Екстра сприяє більш ефективній роботі фунгіциду;
- Найкращі результати отримуються, коли рослини не містять вологи та не має температурного стресу і при відносній вологості 65% і вище;



Карбезим КС

Універсальний контактнo-системний фунгіцид для захисту широкого спектра сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: карбендазим, 500 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Тара: каністра 5 л



Переваги застосування фунгіциду Карбезим КС

- ⚙ Препарат має профілактичні та лікувальні властивості, зупиняє захворювання у ранній фазі;
- ⚙ Контролює хвороби, викликані шкідливими грибами: базидіоміцети, ооміцети, дейтероміцети;
- ⚙ Відмінно поєднується з іншими фунгіцидами та інсектицидами (перед змішуванням необхідно проводити тест на сумісність);
- ⚙ Препарат добре переноситься по рослині незалежно від стадії розвитку культури;
- ⚙ Швидко проникає в рослину, забезпечуючи тривалий період захисту;
- ⚙ Забезпечує високу якість урожаю.

Механізм дії препарату

Фунгіцид Карбезим КС проникає через кореневу систему і листовий апарат рослини і швидко переміщається в усі її частини. Препарат блокує процеси поділу ядер грибів, затримує проростання їх спор, скорочує ріст міцелію грибів. Карбезим КС має куративну дію, що дозволяє ефективно боротися із захворюванням навіть після появи його симптомів.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Універсальний фунгіцид Карбезим КС може використовуватися на всіх зернових культурах. Оптимальним для застосування є період від початку фази кущення до фази другого міжвузля. Обробку слід проводити для профілактики або при появі перших ознак захворювання у ранкові або вечірні години при температурі повітря від +15 °С до +25 °С.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Озими та ярі зернові	Кореневі гнилі, борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз та інші плямистості листя	період вегетації	0,3-0,5	250-300	UA реєстрація
Ріпак	Альтернатіоз і ціліндрспороз	період вегетації	0,4-0,6	200-300	Світовий досвід
Соняшник	Біла і сіра гнилі, фомоз, борошниста роса	період вегетації	1,5		
Буряк цукровий	Церкоспороз, борошниста роса	період вегетації	0,3-0,4		





Маестро KE

Системний фунгіцид із профілактичною, лікувальною та викорінюючою дією для захисту зернових колосових культур від борошнистої роси, видів іржі, плямистостей листя.

Діюча речовина:ципроконазол, 80 г/л, + пропіконазол, 250 г/л

Препаративна форма: концентрат емульсії

Тара: каністра 5 л

Переваги застосування фунгіциду Маестро KE

- ⚙ Пригнічує всі основні хвороби зернових культур у період вегетації;
- ⚙ Використовується на всіх зернових колосових культурах, незалежно від стадії розвитку рослини в період вегетації;
- ⚙ Швидка початкова дія і довгостроковий захист;
- ⚙ Ефективна профілактична і лікувальна дії;
- ⚙ Працює від +6 градусів С.

Механізм дії препарату

Ципроконазол і пропіконазол належать до триазолів, механізм дії яких полягає в інгібуванні процесів синтезу ергостеролу у клітинах фітопатогенів, що веде до порушення фізіологічних процесів і швидкої загибелі збудника.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Маестро KE утворює стійку емульсію у приготованому водному розчині, що забезпечує відмінне змочування та швидке поглинання.

Максимальний ефект від застосування фунгіциду досягається при застосуванні в період куціння – коли культура починає виходити в трубку.

Повторну обробку для продовження захисної дії прово-



дять після появи прапорцевого листка. Це захищає два верхніх листка, від стану яких залежить інтенсивність наливу і якість зерна, урожайність культури. При захисті буряків цукрових від хвороб обробку проводять при перших ознаках захворювання, повторно культуру обробляють через 10-14 діб.

Обробку не проводять, якщо є небезпека випадання опадів; при перших ознаках дощу обробку слід припинити.

Опади, які випали через 1 годину після обробки, не зменшують ефективність Маестро KE.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Пшениця озима	Борошниста роса, іржа бура, стебловата жовта, септоріоз, церкоспореллез, перенофороз, плямистості		0,4-0,5	200-300	UA реєстрація
Пшениця яра	Борошниста роса, іржа бура, стеблова та жовта, септоріоз, церкоспореллез, фузаріоз (часткова дія)		0,4-0,5	200-300	Світовий досвід
Жито озиме	Борошниста роса, іржа бура та стеблова, септоріоз, ринхоспоріоз, фузаріоз (часткова дія), кладоспоріоз (часткова дія), альтернаріоз (часткова дія)				
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, бура іржа, плямистості листя				
Овес	Корончата іржа, червоно-бура плямистість				
Буряк цукровий	Церкоспороз, борошниста роса, фомоз, альтернаріоз		0,5-0,75		



Світовий
досвід



Полігард КЕ

Системний фунгіцид із рострегулюючою дією для захисту зернових колосових культур, ріпаку, винограду та інших сільськогосподарських культур від найбільш поширених захворювань.

Діюча речовина: тебуконазол, 250 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Тара: каністра 5 л

Переваги застосування фунгіциду Полігард КЕ

- ⚙ Фунгіцид лікувальної та профілактичної дії;
- ⚙ Тривалий період захисної дії;
- ⚙ Одночасно має фунгіцидну та рострегулюючу дію;
- ⚙ Зупиняє розвиток захворювання на ранніх стадіях;
- ⚙ Відсутня фітотоксична дія на культурні рослини за умови дотримання регламенту застосування;
- ⚙ Відсутній негативний вплив на навколишнє середовище.

Механізм дії препарату

Фунгіцид Полігард КЕ має системну дію. Він швидко проникає в рослину і рівномірно в ній розподіляється. Діюча речовина інгібує синтез ергостеролу у клітинах збудників хвороб, запобігаючи утворенню клітинних мембран, порушує процеси метаболізму, що призводить до загибелі патогенів, забезпечуючи тим самим швидкий фунгіцидний ефект.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Фунгіцид Полігард КЕ – високоефективний препарат проти найбільш поширених захворювань сільськогосподарських культур. Максимальна ефективність досягається за умови своєчасного застосування фунгіциду з урахуванням даних прогнозів і перших ознак

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз, циліндроспоріоз, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	200-400	UA реєстрація
Ріпак озимий	Інгібування росту, підвищення зимостійкості	Обприскування восени у фазі 4-5 листків культури, навесні – на початку стеблування	0,8-1,2	200-300	
Пшениця озима та яра	Борошниста роса, фузаріоз, бура, стеблова, жовта іржі, септоріоз, плямистості	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	200-300	 Світовий досвід
Ячмінь	Карликова іржа, борошниста роса, ринхоспоріоз, смугаста і сітчаста плямистості		0,25-0,5	800-1500	
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль		0,25-0,5	800-1500	



появи захворювань. Обробку слід проводити у ранкові або вечірні години при температурі повітря від +15 °С до +25 °С.



Флутривіт КС

Системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії. Використовується для знищення спороношення фітопатогенних грибів, обмежує ураження і сприяє оздоровленню рослини.

Діюча речовина: флутриафол, 250 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Тара: каністра 5 л



Переваги застосування фунгіциду Флутривіт КС

- ❖ Широкий спектр лікувальної та захисної дії;
- ❖ Діюча речовина препарату належить до найбільш мобільних із групи триазолів, що покращує його трансламінарну активність;
- ❖ Завдяки системній дії препарат забезпечує тривалий захисний ефект;
- ❖ Гнучкість у застосуванні (незалежно від фази розвитку культури);
- ❖ Препарат стійкий до змивання дощем вже через 1 годину після обприскування;
- ❖ Не фітотоксичний при строгому дотриманні регламенту застосування;
- ❖ Одна з особливостей препарату – його фумігаційна властивість. Розпорошуючись або випаровуючись, розчин із препаратом активно проникає у рослину, значно покращуючи захисні властивості;
- ❖ Застосування фунгіциду підвищує витривалість культурних рослин і забезпечує отримання високих урожаїв.

Механізм дії препарату

Флутривіт КС – універсальний системний фунгіцид захисної та лікувальної дії. Діюча речовина препарату швидко проникає в рослину через листя і переміщається акропетально від основи до вершини. Таким чином, препарат захищає ті частини листя, на які розчин не потрапив, а також молоді відростки, що з'явилися після обробки. Флутривіт КС блокує синтез ергостерину, порушує процес поділу клітин, чим викликає повну загибель патогенів.

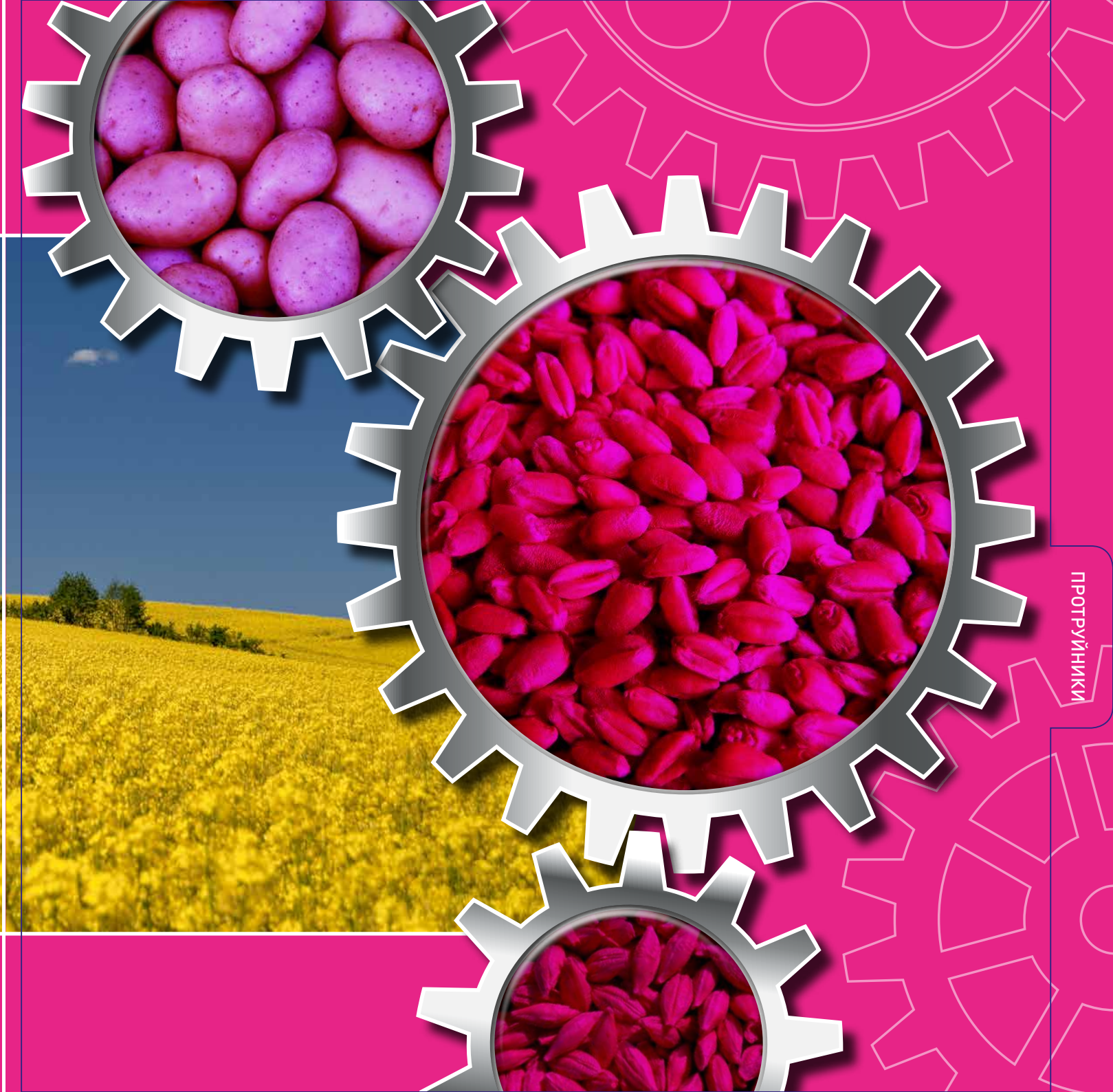
Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	0,5	200-300	UA реєстрація
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, гельмінтоспоріоз, ринхоспоріоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	0,5	200-300	Світовий досвід
Жито	Борошниста роса, іржі		0,5	200-300	
Буряк цукровий	Фомоз, церкоспороз, борошниста роса		0,25	200-300	
Виноградники	Оїдіум		0,1	800-1000	
Яблуня	Борошниста роса, парша		0,1-0,15	800-1000	

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Флутривіт КС утворює стійку суспензію у приготованому водному розчині, чим забезпечує відмінне змочування та швидке поглинання. Максимальний ефект від застосування препарату досягається при застосуванні на початку виходу культури в трубку. Повторна обробка для продовження захисної дії проводиться у період між появою прапорцевого листка і початком колосіння. У цьому випадку захищаються два верхніх листка, від стану яких залежить інтенсивність наливу зерна, його якість і врожайність культури. Важливо попередити розвиток захворювання, щоб рослини залишалися здоровими до кінця вегетації. Препарат вирізняється сильною фумігантною дією на збудників борошнистої роси. Обробку не проводять, якщо є небезпека випадання опадів; при перших ознаках дощу роботи слід припинити. Опادي, які випали через 1 годину після обробки, не зменшують фунгіцидної ефективності. Тривалість захисної дії в оптимальних концентраціях – до 40 діб. При нерівномірному нанесенні препарату на рослину відбувається неоднаковий розподіл елементів по органах і знижується ефективність. На початку виходу в трубку можливе застосування Флутривіту КС у баковій суміші з фунгіцидами на основі діючої речовини карбендазім (по 300 мл кожного препарату). Змішані фунгіциди доповняють один одного, що розширює спектр захисту від корневих захворювань.

ПРОТРУЙНИКИ



ПРОТРУЙНИКИ



Армада ТС

Інсекто-фунгіцидний протруйник системної і контактної дії для захисту картоплі від комплексу шкідників і хвороб у період вегетації.

Діюча речовина: імідаклоприд, 140 г/л + пенцикурон, 150 г/л
Препаративна форма:..... текучий концентрат для обробки насіння
Тара:банка 1 л

Переваги застосування протруйника Армада ТС

- Комбінований захист картоплі від шкідників і хвороб;
- З ранніх етапів розвитку захищає картоплю від шкідників, які живуть у ґрунті;
- Високоефективний проти найбільш шкідливих захворювань: ризоктоніозу сходів, парші та мокрих гнилей;
- Захищає картоплю від колорадського жука в період від появи сходів до цвітіння;
- Безпечний для корисних комах та навколишнього середовища.

Механізм дії препарату

Діюча речовина імідаклоприд завдяки своїм системним властивостям із початком ростових процесів у бульбах перерозподіляється по всій рослині і залишається в ній до цвітіння картоплі. Шкідники гинуть від поїдання рослин, що ростуть із оброблених бульб. В організмі комах імідаклоприд блокує постсинаптичні нікотинілові рецептори, перериваючи тим самим передачу нервових імпульсів, що веде до ураження нервової системи і загибелі комах від перезбудження і паралічу. Пенцикурон – контактний персистентний фунгіцид профілактичної та захисної дії. Проникаючи в кутикулу рослин, пригнічує проростання міцелію. У грибах блокує поділ клітин, впливаючи на функціональний стан ядра. Гальмує біосинтез стеринів і вільних жирних кислот.



тонну насіннєвого матеріалу. Протруювання насіння здійснюють безпосередньо перед висадкою бульб у ґрунт, занурюючи їх у робочий розчин або рівномірно наносячи його на насіннєвий матеріал. Слід уникати тертя мокрих бульб одна об одну і їх травмування, тому що в холодних і вологих умовах це може призвести до інфікування бактеріальною гниллю. Насіннєвий матеріал повинен бути з урожаю не старше одного року. Розсаду томатів, перцю, баклажанів, капусти замочують на 6-8 годин перед висадкою в 1-процентному розчині протруйника Армада ТС.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Протруйник Армада ТС розбавляють водою з розрахунку 1 л препарату на 10-20 л води на одну

Перед використанням препарат ретельно збовтати!

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/т	
Картопля	Дротяники, псевдодротяники, личинки хруща, колорадського жука, цикади, попелиця, трипси, ризоктоніоз	обробка бульб перед посадкою	1,0	10-20	UA реєстрація
Томати, перець, баклажани, капуста (розсада)	Колорадський жук, попелиця, міль, блішки, трипси	замочування коренів перед висадкою в ґрунт	1% р-р		Світовий досвід



Канонір Ультра ТК

Високоєфективний інсектицидний протруйник для захисту основних польових культур від ґрунтових шкідників і шкідників сходів.

Діюча речовина..... імідаклоприд, 600 г/л
Препаративна форма:..... текучий концентрат для обробки насіння
Тара:..... каністра 5 л



Переваги застосування інсектицидного протруйника Канонір Ультра ТК

- ⚙ Препарат надійно захищає кореневу систему і рослини на початкових фазах вегетації від основних наземних і ґрунтових шкідників;
- ⚙ До складу протруйника входить комплекс додаткових речовин, які сприяють повному розкриттю цільових можливостей діючої речовини;
- ⚙ Широкий спектр дії і довгостроковий ефект;
- ⚙ Препарат має додаткову стимулюючу антистрес-дію на рослини;
- ⚙ Не має фітотоксичного впливу на рослини, малотоксичний для людей, безпечний для довкілля;
- ⚙ Підходить для використання у бакових сумішах із фунгіцидними протруйниками.



Механізм дії препарату

Імідаклоприд (належить до класу неонікотинοїдів) – інсектицидна діюча речовина, яка проникає у проростки і молоді рослини через насіння, переміщуючись акропетально, рівномірно розподіляється у рослині в міру її росту. Препарат діє на нервову систему комах, блокуючи передачу нервового імпульсу на рівні ацетилхолінового рецептора постсинаптичної мембрани, що викликає параліч шкідників і їх загибель.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Препарат потрібно наносити рівномірно та якісно на очищений, сухий і відкалібрований насіннєвий матеріал, висівати який рекомендується одразу після проведення протруєння. У разі передчасної обробки насіння необхідно зберігати до посіву у прохолодному сухому, добре вентильованому приміщенні. Для приготування робочого розчину препарат потрібно розвести водою до однорідного стану. Бакові суміші з використанням протруйника Канонір Ультра ТК слід використовувати відразу після приготування.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/га
Кукурудза	Дротяники	Обробка насіння перед посівом	5-7	10
Соняшник	Дротяники	Обробка насіння перед посівом	6-9	10
Озима пшениця	Злакові мухи	Обробка насіння перед посівом	0,4-1,0	



UA
реєстрація



Світовий досвід



Ларімар ТС

Високоєфективний двокомпонентний системний фунгіцид для проведення передпосівної обробки насіння зернових культур від комплексу хвороб.

Діюча речовина:тіабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л
Препаративна форма:..... текучий концентрат для обробки насіння
Тара:каністра 5 л



Переваги застосування фунгіциду для передпосівної обробки насіння Ларімар ТС

- Препарат забезпечує високу ефективність в обмеженні розвитку широкого спектра хвороб культурних рослин;
- Тривалий період захисної дії;
- Є не тільки засобом попередження захворювань, але й забезпечує лікувальний ефект, якщо ураження вже почалося;
- Має відмінні системні властивості, стійкий до впливу опадів;
- Запобігає втраті врожаю і покращує якість насіння;
- Швидко проникає у рослину і забезпечує надійний захист від зовнішньої і внутрішньої інфекції.

Механізм дії препарату

Ларімар ТС пригнічує розвиток грибів – збудників хвороб, що містяться на поверхні насіння, а також тих, які розвиваються всередині нього. Тебуконазол пригнічує біосинтез ергостерину в мембранах клітин фітопатогенів, що веде до їх загибелі. Тіабендазол порушує процес поділу клітинних ядер. Завдяки переміщенню до зародку насіння, препарат знищує сажкову інфекцію, а потім рухається до точок росту, захищаючи сходи і кореневу систему рослин від ураження ґрунтовими патогенами. Препарат Ларімар ТС незамінний у сучасних технологіях виробництва зерна із застосуванням мінімальної та нульової обробки ґрунту, а також у сівозмінах із насиченням зерновими культурами понад 50%, де створюється високий інфекційний фон. Протруйник не тільки дезінфікує насіння, а й частково знезаражує ґрунт і рослинні залишки.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/т	
Пшениця озима	Тверда і летюча сажка, фузаріозна і гельмінтоспориозна коренева гниль, пліснявіння насіння	Обробка насіння перед сівбою	0,3-0,4	10	UA реєстрація
Ячмінь ярий	Кам'яна, летюча сажка, пліснявіння насіння, гельмінтоспориозні, фузаріозна, кореневі гнілі	Обробка насіння перед сівбою	0,4-0,5	10	Світовий досвід



Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Протруювання насіння препаратом Ларімар ТС здійснюють завчасно (за 1-2 тижні) або безпосередньо перед висіванням насіння. Протруєння слід проводити зі зволоженням. Для обробки 1 т насіння зазвичай використовують 10 л води. Для протруювання рекомендується використовувати очищене від пилу і домішок насіння, щоб забезпечити хороше прилипання і, відповідно, кращу якість обробки. Якість обробки контролюється за інтенсивністю забарвлення насіння барвником, що входить до складу препаративної форми. Для обробки посівного матеріалу Ларімаром ТС застосовують стаціонарне або пересувне обладнання, яке випускається серійно.



Триназон КС

Високоєфективний двокомпонентний системний фунгіцид для проведення передпосівної обробки насіння зернових культур від комплексу хвороб.

Діюча речовина: тритіконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Тара: каністра 10 л



Переваги застосування фунгіцидного протруйника Триназон КС

- ⚙ Препарат є не тільки профілактичним засобом попередження захворювань, але й має лікувальний ефект, якщо ураження вже почалося;
- ⚙ Поєднання двох діючих речовин системної і контактної дії забезпечує локальну дезінфекцію ґрунту, захист насіння та сходів пшениці від ураження збудниками хвороб;
- ⚙ Діючі речовини фунгіциду можуть переміщатися не тільки вгору до листків, як у більшості препаратів, але і вниз по корінню, що робить препарат ефективним у боротьбі із фузаріозною, гельмінтоспоріозною та іншими кореневими гнилями, а також забезпечує тривалий період дії;
- ⚙ Завдяки широкому спектру дії Триназон КС захищає рослину практично від усіх патогенів на всіх видах зернових культур;
- ⚙ Ідеальний захист первинної і вторинної кореневої системи від гнилей сприяє збільшенню кількості продуктивних стебел.

Механізм дії препарату

Препарат містить дві діючі речовини – прохлораз і тритіконазол, – які доповнюють одна одну, підвищуючи ефективність протруйника. Локально-системна діюча речовина прохлораз, що належить до групи імідазолів, проникає у насінні оболонки і дезінфікує зерно від патогенів, які перебувають

під насінневою оболонкою та в алейроновому шарі; пригнічує гриби з роду *Fusarium* sp. та *Microdochium nivale*, які спричиняють розвиток фузаріозної кореневої гнилі та снігової плісняви.

Системна діюча речовина тритіконазол (із групи триазолів) ефективна проти патогенів, що знаходяться на поверхні зерна, таких як збудники твердої сажки *Tilletiacaries* і *Tilletiafoetida*; знищує збудників летючої сажки роду *Ustilag*, які знаходяться всередині зерна. Тритіконазол дезінфікує посівний матеріал, а прохлораз – як насіння, так і ґрунт, тому препарат Триназон КС незамінний у сучасних технологіях виробництва зерна із застосуванням мінімальної та нульової обробки ґрунту, а також у сівозмінах із насиченням зерновими культурами понад 50%.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

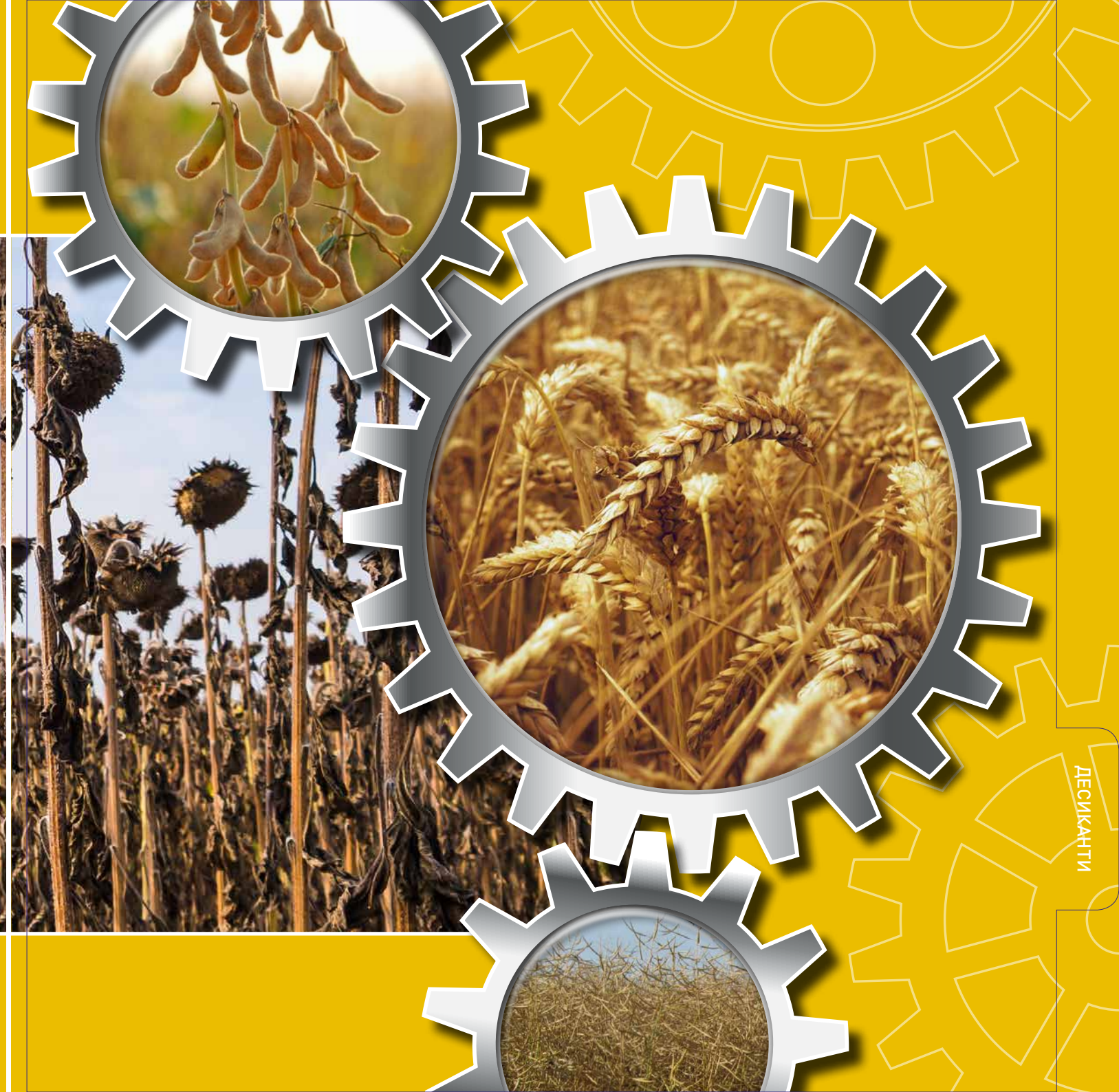
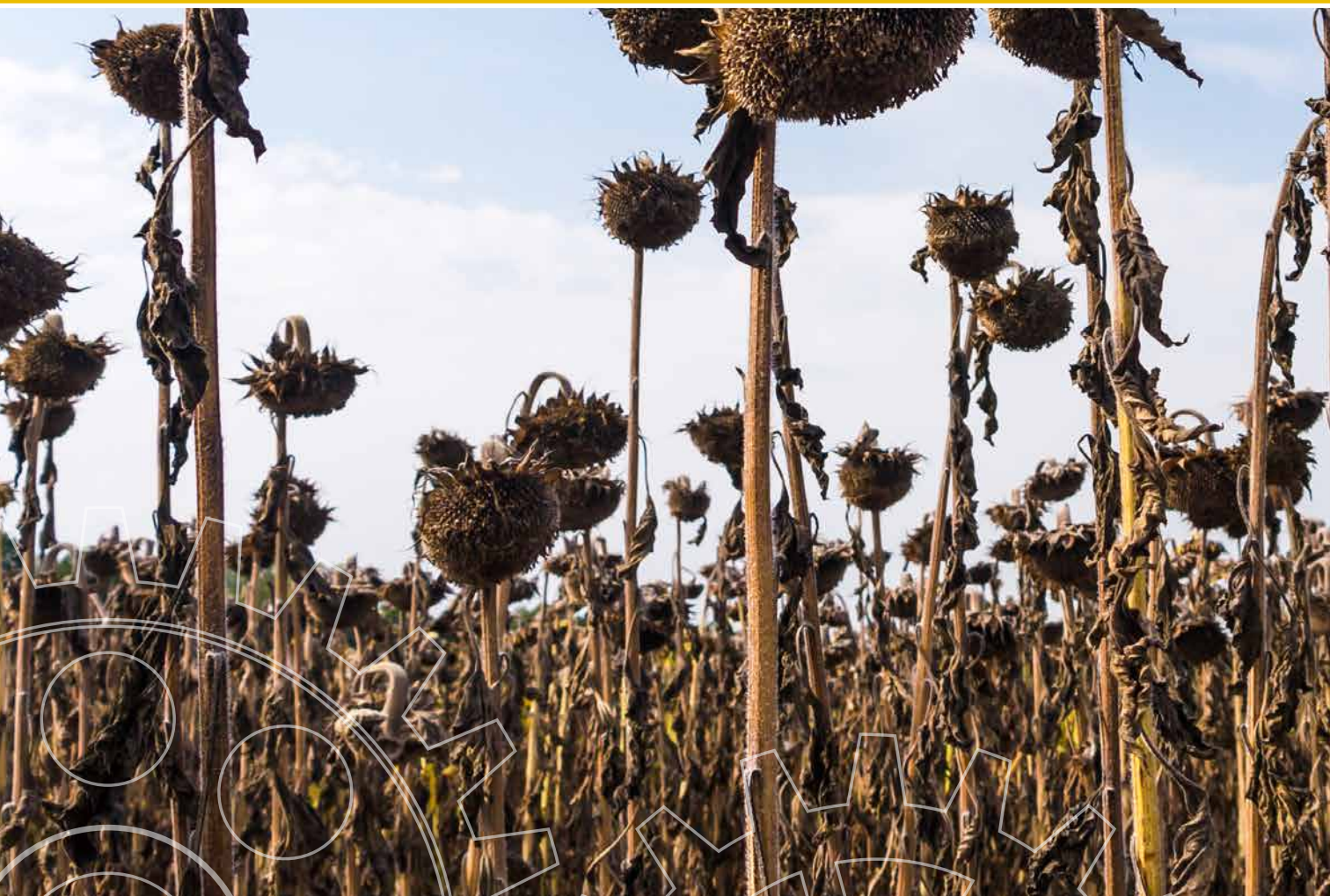
Протруювання насіння препаратом Триназон КС проводять як заздалегідь (за 1-2 тижні), так і безпосередньо перед посівом. Обробку слід проводити із зволоженням, на 1 т насіння зазвичай використовують 10 л робочого розчину (7,5-8,0 л води і 2,0-2,5 л препарату Триназон КС).

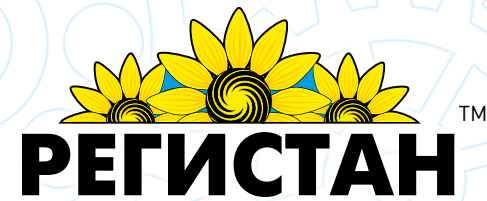
Щоб забезпечити гарне прилипання препарату і, відповідно, кращу якість протруювання, насіння для обробки рекомендовано очистити від пилу і домішок. Якість обробки контролюється за інтенсивністю забарвлення насінневого матеріалу барвником, який входить до складу препаративної форми. Для обробки використовують стаціонарне або пересувне обладнання.

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/т	UA реєстрація
Пшениця озима	Усі види сажкових хвороб, плямистості листя, пліснявіння насіння, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, септоріоз, борошниста роса	Обробка насіння перед сівбою	2,0-2,5	10	UA реєстрація

ДЕСИКАНТИ





Регістан РК

Контактний десикант, призначений для підсушування зернових та технічних культур перед збиранням.

Діюча речовина:дикват (дибромід), 150 г/л
Препаративна форма: розчинний концентрат
Тара: каністра 10 л

Переваги застосування десиканту Регістан РК

- ⚙ Забезпечує швидке і рівномірне дозрівання рослин;
- ⚙ Знижує витрати на сушіння зібраного врожаю;
- ⚙ Не змивається дощем через 10 хвилин після обробки;
- ⚙ Висушує бур'яни, полегшуючи збирання культури;
- ⚙ Зупиняє розвиток захворювань на рослині;
- ⚙ Не впливає на якість насіння.

Механізм дії препарату

Препарат проникає в рослини через листя з частковим переміщенням по ксилемі. Діюча речовина препарату перетворюється в перекис водню, що призводить до руйнування мембран клітин і цитоплазми, а це, в свою чергу, викликає зневоднення клітин і повне висихання рослини.

Загальні рекомендації щодо застосування препарату

Обов'язковою умовою застосування Регістан РК є суцільне покриття поверхні і рясне змочування рослин під час внесення препарату. Обробку рекомендується проводити у безвітряну погоду у вечірні години або вдень в умовах хмарної погоди. У ранкові години при сонячній погоді застосування препарату небажане. Візуальний ефект спостерігається через 2-9 днів після обробки (у залежності від погодних умов і дозрівання рослини).

Рекомендації із застосування препарату

Культура	Цільовий об'єкт дії	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	
Соняшник	Десикація рослини, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування у фазі початку побуріння кошиків	2,0-3,0	250-300	UA реєстрація
Ріпак	Десикація рослини, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культури	2,0-3,0	250-300	Світовий досвід
Зернові		Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30 %	1,5-2,0		
Соя		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього й середнього ярусів у культури	2,0-3,0		



Світовий досвід

АД'ЮВАНТИ





АгроПАВ

Допоміжний засіб, що застосовується разом із робочим розчином хімічних засобів захисту рослин для кращого проникнення і засвоюваності пестицидів рослиною, а також для запобігання змиву дощем.

Діюча речовина: гетерополімерні ПАР
Тара: каністра 5 л

Переваги застосування ад'юванту АгроПАВ

- ❖ Ефективно діє без руйнування захисного воскового шару, що істотно знижує хімічне навантаження (стрес) на культурну рослину;
- ❖ Зменшує поверхневий натяг нанесеного розчину, забезпечуючи утворення однорідної плівки на поверхні листя. Використання АгроПАВ сприяє кращому прилипанню пестициду і його поступовому повному поглинанню рослиною.
- ❖ Істотно підвищує ефективність дії пестициду. Особливе значення це має у посушливі й холодні періоди, коли сповільнюється ріст бур'янів і погіршується їх змочування робочою рідиною;
- ❖ Стабільний у широкому діапазоні температур, pH та концентрацій різних солей.

Механізм дії препарату

У водних розчинах препарат являє собою біоколоїд, який має виключно реологічні властивості. АгроПАВ є екологічно чистим, добре змішується з пестицидами, регуляторами росту, біопрепаратами. На відміну від відомих ПАР на основі фенольних сполук, які роз'їдають захисний шар воску на листовій поверхні культурних рослин, істотно збільшуючи ризик виникнення захворювань, АгроПАВ діє, не руйнуючи захисні механізми рослин. Препарат забезпечує рівномірний розподіл робочого розчину по всій поверхні листка, створює на його поверхні мікроскопічну плівку, здатну тривалий час утримувати діючу речовину пестициду і забезпечити



поступове повне його проникнення в рослину. За рахунок гетерополісахароїдної складової АгроПАВ сприяє кращому проникненню пестицидів у рослину.

Рекомендації щодо застосування препарату

АгроПАВ застосовується в дозі 0,1% (100 мл/100 л води) при нормі витрати робочої рідини від 200 до 300 л/га. При обробках із меншим об'ємом слід використовувати не менше 150 мл препарату АгроПАВ на гектар.



АгроПАВ Екстра

Високоєфективний органосиліконовий сурфактант, що збільшує ефективність пестицидів. Значно покращує змочувальну здатність робочого розчину, допомагає потрапити в рослину через продиhi, що значно підвищує ефективність дії препаратів.

Діюча речовина: органосиліконові ПАР
Тара: каністра 5 л



Переваги застосування ад'юванту АгроПАВ Екстра

- ⚙ Дозволяє знизити об'єми робочого розчину, що збільшує об'єм площі, оброблюваної за одну заправку обприскувача;
- ⚙ Зменшує негативний вплив погодних умов (опадів, екстремально високих температур) на ефективність застосування препаратів;
- ⚙ Покращує покриття рослини робочим розчином;
- ⚙ Дозволяє системним препаратам швидко проникати через продиhi рослин;
- ⚙ Допомогає робочому розчину змочувати поверхню шкідливих організмів і навіть сильно опушеного листя.

Механізм дії препарату

Завдяки молекулярній структурі ПАР на основі органосилікона (біполярна структура, яка складається з

гідрофільної та ліпофільної частини) відбувається якісне покриття листової поверхні всіх видів бур'янів.



Рекомендації із застосування препарату

Препарат рекомендується застосовувати в концентрації 0,05-0,1%. Максимальна концентрація 0,15% може застосовуватися тільки із системними препаратами і гербіцидами суцільної дії. З контактними препаратами доза має становити 0,1 л/га у 100-200 літрах води на гектар.

Порядок приготування робочого розчину з препаратами АгроПАВ та АгроПАВ Екстра

Бак наполовину заповнюють водою і, ввімкнувши мішалку, додають пестициди. Потім мішалку зупиняють і додають АгроПАВ, після чого додають воду в бак, знову ввімкнувши мішалку.





Протипен

Протипен

Інноваційний високоефективний концентрований антипінний агент органосиліконової групи, призначений для протидії надлишковому піноутворенню при приготуванні робочого розчину засобів захисту рослин.

Діюча речовина: ПАР на основі полідиметилсилоксану
Тара: 200 мл

Переваги застосування ад'юванту Протипен

- ⚙ відсутність перевитрати пестицидів;
- ⚙ контроль наповненості баку оприскувача;
- ⚙ відсутність зменшення ефективності дії препарату;
- ⚙ мінімальна норма витрати Протипену;
- ⚙ висока концентрація діючої речовини

Механізм дії препарату

Контроль піноутворення чи знищення піни без втручання в структуру робочого розчину. Завдяки етоксильованим жирним спиртам та високій концентрації полідиметилсилоксану, Протипен ефективно протидіє утворенню піни. В свою чергу, хімічні сполуки пестицидів залишаються незмінними, а робо-

чий розчин стабільним. Особливої уваги заслуговують розчинні концентрати, які утворюють надлишкову піну.



Норма використання Протипену

10 мл на 250 л робочого розчину

Спосіб застосування

В 1/3 робочого розчину додати Протипен у необхідній кількості попередньо розчинивши його у 10-ти кратній кількості води, перемішати і додати потрібну кількість пестициду та 2/3 робочого розчину.



Для нотатків

Для нотатків

