

DEFENDA
ГЕНЕРУЄМО НОВИЙ ЗАХИСТ

каталог

засобів захисту
рослин
2019

Цінність бренду DEFENDA -



Близькість

Компанія знаходиться якнайближче до своїх клієнтів



Відкритість

Компанія готова показувати та ділитися з партнером своїм досвідом



Прогнозованість

Ми будемо довгострокову стратегію на партнерство та спільний розвиток



Якість

Компанія працює з кращими заводами-виробниками в Китаї за сучасними технологіями з високим контролем якості

Шановні колеги, партнери та друзі!

Разом з вами і для вас ми створюємо якісний продукт, безперервно розвиваючись, аби дотримуватися найвищих стандартів агробізнесу. У 2017-му році до складу LNZ Group приєдналась компанія УкрАгроПротект – компанія-дистриб'ютор генеричних засобів захисту рослин, що відповідає всім вимогам сучасного аграрія. Сьогодні компанія УкрАгроПротект представляє нове покоління генеричних засобів захисту рослин під брендом DEFENDA.

Місія бренду DEFENDA – забезпечити українського виробника якісними та доступними засобами захисту рослин, необхідною технологічною та фінансовою підтримкою, сприяти фінансовому успіху агро-виробника.

Мультинаціональні компанії зробили величезний внесок у розвиток аграрної науки у сфері засобів захисту рослин. Наша мета – зробити якісні генеричні препарати доступними для кожного аграрія.

«Новий підхід до захисту рослин, перш за все, пов'язаний з ефективністю та відкритістю на ринку. Ми прозоро заявляємо: так, препарати у нас генеричні, але це не означає «неякісні», «створені нашвидкуруч», «погано вивчені» і так далі. Ми співпрацюємо із найкращими заводами, що витримали жорстку конкуренцію в умовах вимог до захисту навколишнього середовища. Пропонуємо співробітництво з повною впевненістю у якості та сталості отриманих результатів, так як все перевіряємо на своїх полях. Це я називаю генеруванням нового захисту рослин», — коментує Дмитро Кравченко, Голова Наглядової Ради LNZ Group

Безмежно вдячні усім тим, чия довіра та підтримка допомогла нам повноцінно вивести DEFENDA на ринок. Сподіваємося на подальшу співпрацю та високу врожайність рідних українських полів. Щиро дякуємо за підтримку!

**З повагою,
колектив LNZ Group**



ГЕРБІЦИДИ

АЙДАХО	6	МАТАР	32
АКСАКАЛ	8	МУССОН	34
БАНТЕН	10	НАПАЛМ	36
БЕТАГАРД	12	НАПАЛМ Форте	38
БЛЕЙД	14	ПАНГОЛІН	40
БРОКС	16	ПЕРУН	42
ДАБЛТРАЙ	18	ПРИМУС	44
ДИКАМБА Форте	20	РИМ	46
ЕФІМЕР	22	САХАРА	48
ІМПРЕЗА	24	СОРА-НЕТ	50
КЕНТАВР	26	СУМАРО	52
КЛАТТЕР	28	ХАРУМА	54
КУШОН	30	ШЕРИФ	56



АЙДАХО



Системний селективний гербіцид ґрунтової дії проти широкого спектру дводольних бур'янів



Вміст діючої речовини
тербутилазін,
500 г/л



Хімічна група
триазини



Препаративна форма
концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ
III клас
(малотоксичний)



Довготривалий захисний ефект.



Пролонгований період внесення.



Знімає проблему з хрестоцвітими бур'янами.



Не фітотоксичний по відношенню до культурних рослин.

Механізм дії

Препарат Айдахо руйнує хлоропласти та пригнічує процес фотосинтезу. Як наслідок, призупиняється дихання та порушується енергетичний баланс, що викликає порушення загальної життєдіяльності бур'яну та призводить до його загибелі. При ґрунтовому застосуванні поглинається корінням. Характерні симптоми дії препарату – пожовтіння вегетативної маси з наступним відмиранням (некроз).

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється

Чутливі двосім'ядольні бур'яни

Спектр дії

Фаза внесення

Норми витрати, л/га

Кукурудза

Соняшник

Гірчак (види), щириця (види), редька дика, нетреба звичайна, лобода біла, паслін чорний, талабан польовий, кучерявець Софії, амброзія полинолиста, глуха кропива (види), жабрій (види), дурман звичайний, гірчиця польова, портулак городній, суріпиця звичайна, зірочник середній, рутка лікарська, фіалка триколірна, ромашка (види), галінсога (види), грицики звичайні

Однорічні злакові та деякі дводольні

До посіву, під час посіву, після посіву, але до сходів культури

1,5-2,5

1,5-2,5

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Норма витрати робочого розчину

Сумісність

Застереження у застосуванні

Норма витрати препарату корегується в залежності від механічного складу ґрунту та гумусу. На важко-суглинкових ґрунтах та ґрунтах з високим вмістом гумусу – норми витрати максимальні, відповідно легкосуглинкові та малогумусні потребують менших норм.

Об'єм робочого розчину 200-300 л/га.

Можливе використання в бакових сумішах.

Після обприскування потрібно виключити міжрядний обробіток, оскільки це призведе до руйнації гербіцидного екрану.





АКСАКАЛ



Селективний післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів, в т. ч. стійких до 2,4 Д



Вміст діючої речовини
флорасулам,
250 г/кг



Хімічна група
флорасулами



Препаративна форма
гранули, що диспергуються у воді



Класифікація ВООЗ
III клас (малотоксичний)

Пакування: 5L

Контроль підмаренника чіпкого в усіх фазах розвитку.	Ефективна дія на бур'яни, стійкі до 2,4 Д, дикамбі.	Широкий термін застосування: на кукурудзі – до фази 7 листків, на зернових колосових – починаючи з 2-3 листків до появи прапорцевого листка.	Відсутність фітотоксичності завдяки високій селективності.
Низька норма застосування.	Сумісність з гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами та добривами.	Відсутність обмежень для культур сівозміни в результаті мікробіологічного розпаду в ґрунті.	Придатність до осіннього застосування.

Механізм дії

Флорасулам належить до групи інгібіторів ацетолактатсинтитази (АЛС) та володіє системною дією. Після обробки швидко проникає в рослину через листя і коріння, переміщується по провідним пучкам (флоема, ксилема) до точки росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацеталактатсинтитази, що в свою чергу блокує утворення валіну, ізолейцину і лейцину. В подальшому (протягом 3-х годин після застосування) відбувається зупинка поділу клітин та росту чутливих бур'янів.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни: підмаренник чіпкий (до 14 кілець), осот городній, осот жовтий, щиріця (види), гірчак (види), галінсога дрібнокріткова, злинка канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, ріпак (падалиця), соняшник (падалиця), мак (види), грицики звичайні, волошка синя, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, талабан польовий, лобода (сходи – 2 лист.).
Середньочутливі бур'яни: гібіск трійчастий, гречка татарська, куколиця біла, спориш звичайний, жабриї звичайний, осот рожевий (сходи з насіння), кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурна, рутка лікарська, фіалка польова, зірочник середній (мокрець), горошок (види), лобода (2-4 лист.), вика польова.
Малочутливі бур'яни: вероніка (види), жовтець (види), молочай (види), берізка польова, паслін чорний та інші. Препарат не діє на злакові бур'яни.

Властивості препарату

Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлорози, некрози, побіління верхівки, почервоніння листя) з'являються на 4-7 день, а повна загибель бур'янів настає через 14-28 днів після застосування препарату. У чутливих до флорасуламу бур'янів після обробки відбувається зупинка росту з наступним відмиранням точки росту та всієї рослини. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст та подальший розвиток значно уповільнюється чи зупиняється.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, кг/га	Кількість обробок
Озима пшениця	Однорічні дводольні та деякі багаторічні дводольні, в т. ч. стійкі до 2,4-Д бур'яни	Обприскування посівів, починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	0,020-0,030 + 200 мл/га ПАР Мачо	1
Кукурудза		Обприскування посівів у фазі 3-7 листків культури	0,020 + 200 мл/га ПАР Мачо	1

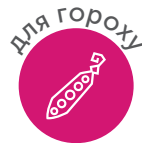
Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Застосовувати гербіцид слід по активно вегетуючим бур'янам в інтервалі температур від +5 °С до +25 °С. Препарат діє на бур'яни найкраще у фазі 2-4 листків у однорічних та за висоти 10-15 см у багаторічних. Не застосовувати препарат на посівах, що знаходяться у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами). Для досягнення максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової хвилі бур'янів.	Польові культури – 200-400 л/га.	Гербіцид слід обов'язково застосовувати у суміші з ПАР.	Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також, якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ.





БАНТЕН, РК



Селективний контактний післясходовий гербіцид для контролю однорічних широколистих бур'янів, в т. ч. стійких до 2М-4Х у посівах сої та гороху



Вміст діючої речовини
бентазон,
480 г/л



Хімічна група
похідна
тіадіазинів



Препаративна форма
розчинний
концентрат



Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно
небезпечний)



Препарат не впливає на послідові культури сівозміни, оскільки його період напіврозпаду за нормальних погодних умов складає близько 30 діб.



Повністю знищує однорічні дводольні, в тому числі стійкі до 2,4-Д і 2М-4Х бур'яни.



Відмінно діє проти дводольних бур'янів в наступних культурах: зернові (ячмінь, пшениця), зернові з підсівом (конюшина, люцерна), бобові (конюшина, люцерна), зернобобові (соя, горох).

Механізм дії

Бентазон має виражену контактну дію і поглинається переважно зеленими частинами рослин. Діюча речовина порушує процес фотосинтезу. Відмирання бур'янів проявляється через 3-5 діб.

Спектр дії

Більшість наявних широколистих бур'янів, в тому числі і такі бур'яни, як паслін чорний, лобода біла, види щириці, види дурнишника, види дурману, череда колюча, гірчиця польова.

Властивості препарату

Є контактним гербіцидом і поглинається переважно зеленими частинами рослин. Для досягнення хороших результатів листя і стебла бур'янів повинні бути достатньо змочені гербіцидом. Відмирання бур'янів відбувається дещо повільніше, ніж при використанні гербіцидів з інших груп. Холодна погода уповільнює наступ дії цього гербіциду.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Спосіб обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
Со́я	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазу 1-3 справжніх листків культури	1,5-3,0	1
Горох		Обприскування у фазу 5-6 листків культури	2,0-3,0	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +10°C до +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібно-крапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні.	200-400 л/га	Гербіцид можна вносити з мінеральними добривами та іншими гербіцидами, однак для останніх, перед застосуванням в бакових сумішах, рекомендується робити перевірку сумісності.	Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відпочинку повинна бути не меншою ніж 300 м.





БЕТАГАРД



Системний гербіцид для знищення однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів в посівах цукрових, кормових та столових буряків



Вміст діючої речовини
фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л + етофумезат, 112 г/л

Хімічна група
фенілкарбамати, бензофурані

Препаративна форма
концентрат емульсії

Класифікація ВООЗ
III клас (малотоксичний)

Ефективно знищує практично всі види однорічних дводольних бур'янів, в тому числі важкоконтрольованих, та деякі злакові.	Має комбінований механізм дії на бур'яни – через листовий апарат та ґрунт.	Перші ознаки дії проявляються через 2-7 днів.
Сумісний з більшістю препаратів.	Дозволяє проводити обробки до змикання в міжряддях.	Притаманна висока селективність.

Механізм дії

Вдало підібрані діючі речовини гербіциду БЕТАГАРД призводять до руйнуючих та незворотних процесів в рослинах бур'янів: порушення фотосинтезу, синтезу ліпідів, обміну білків, затримки росту та поділу клітин, перешкоджання утворенню воскового нальоту.

Препарат БЕТАГАРД має комбінований механізм дії на бур'яни – через листовий апарат та ґрунт. Фенмедифам та десмедифам є рухомими інгібіторами фотосинтезу – вони, після проникнення в листки, концентруються у хлоропластах та викликають блокування фотосинтезуючого апарату. Етофумезат (інгібітор проростків) поглинається різними частинами рослин – дводольні вбирають субстанцію корінням, в однодольні проникає через колеоптіль під час проростання. Візуальні ознаки дії препарату – посвітління забарвлення листя та, в подальшому, хлороз – проявляються через 2-7 днів після обробки гербіцидом. Повна загибель бур'янів настає через 2-3 тижні.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни: амброзія полинолиста, бородавник звичайний, види вероники, воловик лікарський, волошка синя, галінсога дрібнокріткова, гірчак звичайний, гірчиця польова, кропива глуха, грицики звичайні, дурман звичайний, жабриї звичайний, жовтозілля звичайне, зірочник середній, королиця звичайна, кропива жалка, курай руський, курячі очка польові, лутига розлога, мак дикий, незабудка польова, паслін чорний, підмаренник ціпкий, портулак городній, проліска однорічна, редька дика, рутка лікарська, талабан польовий, шпегель звичайний, фіалка польова, різні види лободи і щириць.

Середньочутливі бур'яни: абутилон Теофраста, петрушка собача, ромашка звичайна, ромашка собача польова, падалиця ріпаку і соняшника.

Малочутливі бур'яни: плоскуха звичайна, лисохвіст мишехвостиковий, метлюг звичайний, мітлиця однорічна, мишії зелений, пірій повзучий, росичка кров'яна, гумай, свинорий, сорго алепське.

Властивості препарату

Одна з діючих речовин препарату – етофумезат – поглинається молодими паростками бур'янів, коли вони контактують з водним розчином етофумезату в ґрунті. Тому підвищена вологість ґрунту сприяє збільшенню ефективності етофумезату, а посуха і високий вміст у ґрунті органічної речовини, навпаки, знижують її.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, кг/га	Кількість обробок
Буряки цукрові, кормові та столові	Однорічні дводольні, в т. ч. щириця та деякі злакові бур'яни	Обприскування бур'янів у фазі сім'ядолей (шилець), наступні обприскування з інтервалом 7-14 днів	1,0	3
		Обприскування бур'янів у фазі 2-4 справжніх листків, наступне обприскування з інтервалом 7-14 днів	1,5	2
		Обприскування бур'янів на ранніх стадіях за наявності не менше 4 пар справжніх листків у буряків та оптимальних умовах їхнього розвитку	3,0	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обробки посівів буряків препаратом проводять при появі першої, другої та третьої хвилі бур'янів з інтервалом 7-14 днів. Ефективність застосування залежить від дотримання рекомендацій по нормам застосування препарату стосовно фази розвитку бур'янів. При запізненні з обробками (перерослі бур'яни) ефект може бути відсутній. Максимальний ефект досягається при трикратній обробці посівів (норма використання 1 л/га) за фази розвитку бур'янів – сім'ядолі. Двократну обробку з нормою використання 1,5 л/га проводять за наявності у бур'янів фази розвитку 2-4 справжніх листки. Однократне застосування гербіциду (норма використання 3 л/га) можливе на ранніх стадіях розвитку бур'янів, наявності не менше 4-х пар справжніх листків у буряків та оптимальних умовах їхнього розвитку.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га, слід враховувати, що концентрація робочого розчину препарату БЕТАГАРД повинна бути не нижче 0,4%, тобто не менше 0,4 л препарату на 100 л води.

Застереження у застосуванні

Не рекомендується проводити обприскування буряків по мокрим від опадів чи роси рослинам, коли рослини знаходяться у стресовому стані (ослаблені культивациєю, спекою, заморозками, хворобами чи шкідниками) та менш ніж за 6 годин до випадання опадів. Для уникнення ризику опіку рослин буряків слід уникати внесення препарату до появи двох справжніх листків культури. Оптимальні умови для застосування гербіциду БЕТАГАРД – температура від +10°C до +25°C та відсутність сильного сонячного опромінення.

Сумісність

Для розширення спектру гербіцидної активності доцільне застосування препарату в бакових сумішах з гербіцидами на основі діючих речовин клопіралід, ленацил, хлоризадон, трифлусульфуронметил та грамінациди. Однак в кожному конкретному випадку бажано провести додаткову перевірку препаратів на сумісність.





БЛЕЙД



Системний післясходовий грамініцид для захисту посівів цукрового буряку, соняшнику, сої та ріпаку



Вміст діючої речовини
клетодим,
120 г/л



Хімічна група
циклогександіони



Препаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
III клас (малотоксичний)

Контролює понад 40 видів злакових бур'янів, в тому числі таких проблемних, як пирій повзучий, гумай, куряче просо та ін., а також падалицю культурних злаків.

Сумісний з більшістю гербіцидів проти дводольних бур'янів.

Висока селективність стосовно культурних рослин, можливість вільного вибору часу захисної обробки незалежно від фази розвитку культури.

Надає можливість відмовитись від застосування ґрунтових гербіцидів.

Механізм дії

Діюча речовина препарату БЛЕЙД, при поглинанні листям і стеблами бур'янів, проникає в рослину, концентрується в точках росту і блокує біосинтез ліпідів. У дводольних рослин препарат включається в обмін речовин та інактивується. Препарат знищує як надземну, так і підземну (кореневу) частину злаків, запобігаючи відростанню багаторічних видів. Завдяки своїй селективності препарат не викликає фітотоксичності у дводольних культурних рослин, на яких рекомендований до застосування. Дія препарату на злакові бур'яни проявляється на 3-5 день у вигляді хлорозу листків та побуріння точок росту, відмирання рослин відбувається через 7-21 день після обробки.

Спектр дії

Препарат контролює понад 40 видів одно- та багаторічних злакових бур'янів, в тому числі падалицю культурних злаків. Найбільш чутливі до дії препарату БЛЕЙД – плоскуха звичайна, мітлиця звичайна, овес дикий (вівсюг), грястиця збірна, кипець гребінчастий, стоколос безостий, гусятник малий, ячмінь мишачий, житняк гребінчастий, пирій повзучий, свинорий пальчастий, гумай, різні види тонконогу, мишію та росички.

Властивості препарату

Завдяки системній дії сприяє швидкому знищенню злакових бур'янів та їх кореневої системи. Не має обмежень при використанні у сівозміні. До складу препарату БЛЕЙД входить поверхнево-активна речовина, що викликає збільшення чутливості бур'янів до дії препарату внаслідок кращого проникнення в рослину та кращого прилипання препарату до її поверхні. Незалежно від фази розвитку культури, найвища ефективність у боротьбі з багаторічними злаковими бур'янами досягається за їх висоти 10-20 см на час обробки гербіцидом, з однорічними злаковими – за фази розвитку 2-6 листків бур'янів. Стійкий до змивання за годину після застосування.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
Соняшник, буряки цукрові, соя, ріпак	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазу 2-6 листків у бур'янів (незалежно від фази розвитку культури)	0,4-1,0	1
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів при висоті бур'янів 10-20 см (незалежно від фази розвитку культури)	1,4-1,8	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Мінімальні дозування препарату застосовують при дотриманні оптимальних строків обробки, максимальні – при високій засміченості (більше ніж 300 шт/м. кв.) або по перерослих бур'янах. Обробку доцільно проводити у ранкові години при температурі до +25°C.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Препарат можна використовувати в бакових сумішах з іншими препаратами. Однак в кожному конкретному випадку бажано провести додаткову перевірку препаратів на сумісність.





БРОКС, РК*



Селективний контактно-системний гербіцид для контролю широкого спектру однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах сої, гороху та соняшнику, стійкого до імідазолінонів



Вміст діючої речовини
імазамокс,
40 г/л



Хімічна група
імідазоліони



Препаративна форма
розчинний концентрат



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності

Широкий спектр дії проти однорічних злакових і дводольних бур'янів.

Ефективний проти багаторічних бур'янів, у тому числі осоту жовтого і пирію повзучого.

Має подвійний вплив на бур'яни – через кореневу систему і листя.

Тривалий гербіцидний захист за рахунок залишкової ґрунтової активності.

Механізм дії

Імазамокс — має чітко виражену контактну та системну дії, селективний, поглинається переважно листям, а також коренями бур'янів, переміщується по флоємі та ксилемі, потрапляючи в точки росту, інгібує синтез протеїну в бур'янах, що призводить до хлорозу молодого листя, відмирання точок росту, призупинення розвитку, прояву карликовості і, як наслідок, загибелі рослин.

Спектр дії

Чутливі:

однорічні злакові та дводольні, і деякі багаторічні бур'яни, в тому числі: амброзія полинолиста, лобода біла, гірчиця польова, вівсюг польовий, нетреба (види), осот жовтий, рутка лікарська, просо куряче, канатник Теофраста, мишій (види), щириця (види) та ін.

Помірно чутливі:

акаліфа південна, полин (види), осот рожевий, пирій повзучий та ін.

Використання культур у сівозміні після використання препарату Брокс, РК:

до 4 місяців — соя, горох, кормові боби;

після 4 місяців — озима пшениця;

через 11 місяців — кукурудза, пшениця яра, овес, ячмінь ярий та озимий, соняшник, сорго, рис;

через 16 місяців — цукрові та кормові буряки, ріпак озимий та ярий, овочеві культури.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування у фазу 1-3 трійчастих листків культури	0,75-1,0	1
Горох		Обприскування у фазу 2-6 справжніх листків культури	0,75-1,0	1
Соняшник		Обприскування у фазу 4-6 справжніх листків культури на сортах та гібридах, стійких до імідазолінонів	1,0-1,2	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Брокс, РК слід застосовувати на початкових стадіях розвитку бур'янів. Не рекомендується застосовувати препарат, коли рослини соняшнику, гороху та сої перебувають у стресовому стані від впливу факторів навколишнього середовища (низькі або навпаки високі температури, сильна посуха, надмірна вологість тощо). Оптимальна температура для застосування — від +14°C до +25°C.

Норма витрати робочого розчину

200-400 л/га.
За наявності великої кількості рослинних решток на ґрунті витрата робочого розчину має бути не менше 250 л/га.

Сумісність

Не рекомендуємо використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи та в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами;

Застереження у застосуванні

В окремих випадках після застосування препарату спостерігається зменшення висоти та/або зміна кольору рослин, особливо якщо рослини соняшнику перебувають під впливом стресів навколишнього середовища (низькі температури, сильна посуха, надмірна вологість). Як правило, рослини набувають нормального вигляду й росту протягом 1–2 тижнів.





ДАБЛТРАЙ



Досходовий гербіцид для застосування в посівах кукурудзи, сої, соняшнику, цукрового буряку та ріпаку



Вміст діючої речовини

метолахлор,
960 г/л



Хімічна група

хлорацетаміди



Препаративна форма

концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно токсичний)



Сприяє полегшенню догляду за посівами в період вегетації.



Фітотоксична дія повністю відсутня.



Тривала ґрунтова дія сприяє активному росту і розвитку культури.



Відсутня резистентність.

Механізм дії

Діюча речовина ґрунтового гербіциду ДаблТрай. к. е. – метолахлор – відзначається високою гербіцидною активністю по відношенню до одно-річних злакових та деяких двосім'я-дольних бур'янів. Метолахлор діє на проростаючі бур'яни. Діюча речовина препарату проникає переважно у тканини шилець. Активно гальмує розвиток і поділ клітин через порушення ліпідного обміну. В результаті дії метолахлору проростки бур'янів призупиняють ріст та гинуть.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

просо (різні види), мишій сизий, мишій зелений, мишій мотувчастий, пальчатка криваво-червона, пальчатка горизонтальна, тонконіг однорічний, зірочник середній, гірчиця польова, плоскуха звичайна, галінсога дрібноквіткова.

Помірно чутливі бур'яни:

щириця біла, щириця звичайна, грицики звичайні, портулак городній, гумай, сорго.

Стійкі бур'яни:

лобода біла, гірчиця польова, гірчак розлогий, гірчак звичайний.

Властивості препарату

Препарат ДаблТрай забезпечує надзвичайно надійний захист посівів цукрових буряків, соняшнику, кукурудзи в критичний для цих культур період росту і розвитку – від найпоширеніших бур'янів, які неможливо знищити механічним методом боротьби або різними за спектром дії післясходовими гербіцидами.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, кг/га	Кількість обробок
Кукурудза	Однорічні злакові та деякі двосім'я-дольні	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури	1,6-2,1	1
Соняшник, цукровий буряк, соя, ріпак			1,6-2,6	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

При внесенні препарату ґрунт має бути оброблений згідно з рекомендаціями і бути зволожений, дрібно грудкуватим з ретельно по-дрібненими рослинними рештками. Під час внесення робоча швидкість агрегату становить 7-10 км/год. Ґрунт повинен бути дрібно грудковим. Після внесення гербіцид відразу необхідно заробити середніми або легкими бородами, в разі існування загрози підсушування ґрунту доцільно провести коткування для його ущільнення.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Погодні умови при застосуванні

Оптимальні умови для внесення препарату – після віпадання дощу або зрошення за нормою 10-20 мм. Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше ніж 3-4 м/с.





ДИКАМБА ФОРТЕ



Післясходовий гербіцид для контролю однорічних та багаторічних дводольних бур'янів в посівах зернових та кукурудзи



Вміст діючої речовини

дикамба у формі диметиламінної солі, 120 г/л; 2,4-Д у формі диметиламінної солі, 344 г/л



Хімічна група

похідні бензойної кислоти + арілканкарбонової



Препаративна форма

водорозчинний концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно токсичний)

Знищує більш ніж 200 видів однорічних та багаторічних дводольних культур, у т. ч. стійких до 2,4-Д.	Ефективно контролює шкочочинні коренепаросткові види бур'янів – осот, будяк, берізку.
Не має післядії на наступні культури.	Швидка та довготривала гербіцидна дія.

Механізм дії

2,4-Д і дикамба належать до синтетичних ауксинів, проникають у рослини через тканини надземних органів та коренів, активно гальмують ріст і поділ клітин, порушують в них білковий та ліпідний обмін, що призводить до загибелі листків та кореневої системи бур'янів. Саме загибель кореневої системи є головним важелем у боротьбі проти багаторічних бур'янів.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

амброзія, полинолиста, волошка синя, гірчиця польова, грицики звичайні, кучерявець Софії, зірочник середній, талабан польовий, підмаренник чіпкий, полин звичайний, редька дика, рутка лікарська, спориш звичайний, осот польовий, хрінниця крупковидна, шпегель звичайний, щавель горобиний, різні види галінсог, лутиг, лободи.

Помірно чутливі бур'яни:

осот щетинистий, осот жовтий польовий, осот рожевий, берізка польова, дурман звичайний, паслін чорний, ромашка непахуча, різні види гірчаку, щириць та жабрію.

Стійкі бур'яни:

різні види веронік.

Властивості препарату

Повна загибель бур'янів настає через 7-15 днів залежно від погодних умов і фази розвитку бур'янистих рослин на момент обробки.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у т. ч. стійкі до препаратів на основі тільки 2,4-Д та МЦПА	Обприскування посівів від фази куцїння до виходу у трубку	0,8	1
Ячмінь			0,5-0,7	1
Кукурудза		Обприскування бур'янів у фазі 3-5 листків культури	1,0-1,2	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Найвищий рівень ефективності гербіцидної дії досягається при обробці посівів в ранній фазі розвитку бур'янів. Зокрема, однорічні бур'яни найкраще знищуються у стадії 2-4 листків; багаторічні – у період їх найбільш чутливої стадії розвитку: для берізки польової це 5-10 см довжини паростків, для осоту рожевого – стадія розетки (4-6 листків). Норми витрати на ячмені слід встановлювати з урахуванням чисельності бур'янів та стану посівів культурних рослин. При невисокій чисельності тільки чутливих шкочочинних рослин (до 10 шт/м.кв.) та при добре розвинутих культурних рослинах в посівах, препарат доцільно використовувати з нормою витрати 0,5 л/га, в разі високої чисельності – 0,7 л/га.	200-300 л/га	Сумісний з більшістю препаратів. Однак в кожному конкретному випадку необхідно попередньо проконсультуватись з менеджером.	Оптимальна температура внесення - +10° ...25°С. Прохолодна погода уповільнює видиму дію препарату.





ЕФІМЕР



Післясходовий гербіцид системної дії для застосування на посівах зернових колосових культур і кукурудзи в боротьбі з однорічними та деякими багаторічними дводольними бур'янами



Вміст діючої речовини

2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 905 г/л



Хімічна група

хлорфеноксіоцтової кислоти похідні



Препаративна форма

концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас (малотоксичний)

Швидке проникнення, швидка поява візуальних симптомів.

Відсутні обмеження в сівозміні для наступних культур.

Ідеальний партнер для бакових сумішей.

Попереджує виникнення резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин.

Механізм дії

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

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни: бур'яни родини хрестоцвіті, щириця, самосів ріпаку, лобода біла, амброзія, мак-самосійка, самосів соняшнику (у т. ч. стійкого до сульфонілсечовини та імідазолінів), канатник, нетреба, лобода розкидиста.

Помірно чутливі бур'яни: осот жовтий, осот рожевий, берізка польова (Ефімер ефективніший проти берізки, ніж 2,4-Д амінна сіль).

Властивості препарату

Ознаки дії з'являються вже в день обробки. Особливо швидко проявляє свою ефективність в регіонах з низькою кількістю опадів.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Зернові колосові	Однорічні та багаторічні дводольні	Обприскування під час вегетації від початку кущення до виходу в трубку культури	0,6-0,8	1
Кукурудза		Обприскування у фазах від 3 до 5 листків культури	0,7-0,8	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Ефімер застосовується у фазі активного зростання бур'янів. Обробка відбувається при активному зростанні бур'янів. Оптимальна температура застосування: від +12°C до +25°C. У чутливих рослин вже за декілька годин після обробки зупиняється ріст. Повна загибель настає через 7-10 діб в залежності від видових особливостей рослин, фази їх розвитку та погодних умов. Дуже швидко вбирається рослиною, тому через одну годину після обробки препарат не змиється дощем.	Об'єм робочого розчину 200-250 л/га.	Не рекомендується змішувати з регуляторами росту.	Уникати застосовувати препарат одразу після заморозків або в очікуванні заморозків у ніч після обробки. Не застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами тощо).





ІМПРЕЗА



Високоєфективний препарат широкого спектру дії проти одно- та дводольних видів бур'янів в посівах соняшнику (гібридів, стійких до дії імідазолінонів)



Вміст діючої речовини

імазамокс, 33 г/л +
імазапір, 15 г/л



Хімічна група

імідазолінони



Препаративна форма

розчинний концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас
(малотоксичний)



Захист соняшнику від усіх рас вовчка.



Надійний захист від бур'янів, у тому числі на проблемних площах.



Широкий спектр дії.



Контроль наступних хвиль бур'янів (ґрунтова дія).

Механізм дії

Поглинається рослиною і поширюється усередині, впливаючи на процеси зростання бур'янів, поступово повністю їх припиняючи.

Організація сівозміни

Препарати з групи імідазолінонів не можна використовувати на одному полі частіше, ніж один раз на три роки. Після застосування препарату слід дотримуватися наступної сівозміни:

- без обмежень – сорти чи гібриди соняшнику, ріпаку, стійкі до гербіцидів з групи імідазолінонів
- через 4 місяці – озима пшениця, жито
- через 9 місяців** – кукурудза, ячмінь***, овес, рис, соняшник, соя, горох, боби, сорго
- через 18 місяців – овочі, картопля
- через 24 місяці – цукровий і кормовий буряк, ріпак, гречка, просо.

** Якщо рН ґрунту вище 6,2 та сума опадів більша, ніж 200 мм.

*** При сумі опадів менше, ніж 200 мм, та рН 6,2, існує небезпека проявів фітотоксичності.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється



Шкодочинний об'єкт

Однодольні і дводольні бур'яни

Фаза внесення

Обприскування посівів у фазі 4 справжні листки у культури

Норми витрати препарату, л/га

1,0-1,2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Імпреза слід застосовувати тільки на сортах і гібридах соняшнику системи виробництва Clearfield® на початкових стадіях розвитку бур'янів. Не рекомендується застосовувати препарат, коли рослини соняшнику перебувають у стресовому стані від впливу факторів навколишнього середовища (низькі або навпаки високі температури, сильна посуха, надмірна вологість тощо). Не рекомендується застосовувати даний гербіцид при температурі нижче +10°C - 12°C та вище +25°C. Оптимальна температура для застосування – від +14°C до +25°C.

Норма витрати робочого розчину

200-400 л/га.
За наявності великої кількості рослинних решток на ґрунті витрата робочого розчину має бути не менше 250 л/га. Найефективніше застосовувати, коли більшість бур'янів перебуває на початкових фазах розвитку.

Сумісність

Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з іншими гербіцидами (високоєфективний препарат), інсектицидами з групи ФОС.

Застереження у застосуванні

В окремих випадках після застосування препарату спостерігається зменшення висоти та/або зміна кольору рослин, особливо якщо рослини соняшнику перебувають під впливом стресів навколишнього середовища (низькі температури, сильна посуха, надмірна вологість). Як правило, рослини набирають нормального вигляду й росту протягом 1-2 тижнів.





КЕНТАВР



Ранній післясходовий гербіцид для захисту посівів кукурудзи від однорічних і багаторічних дводольних та злакових бур'янів



Вміст діючої речовини

римсульфурон, 500 г/кг + тифенсульфурон-метил, 250 г/кг



Хімічна група

сульфонілсечовини



Препаративна форма

водорозчинні гранули



Класифікація ВООЗ

II клас, помірно небезпечний для теплокровних, безпечний для бджіл, птахів, риби



Кентавр пригнічує широкий спектр бур'янів (однорічні і багаторічні злакові, широколистяні), тому немає необхідності змішувати його додатково з іншими гербіцидами.



Безпечний для культури завдяки швидкому розпаду в рослинах кукурудзи.



Не забруднює відкриті водойми і ґрунтові води, тому його можна використовувати навіть у водоохоронних зонах.



Відсутність фітотоксичної дії на наступні культури.

Механізм дії

Гербіцид поглинається переважно листям бур'янів, швидко переміщується після застосування до кінчиків кореневої системи й ефективно знищує ті бур'яни, що вже проросли чи проростають в момент обробки. Кентавр припиняє поділ клітин чутливих до препарату бур'янів шляхом впливу на їхню ензимну систему, якої не існує в організмі людини та інших теплокровних. Чутливі бур'яни вже через кілька годин припиняють ріст і більше не конкурують із культурними рослинами у споживанні вологи і мінеральних речовин.

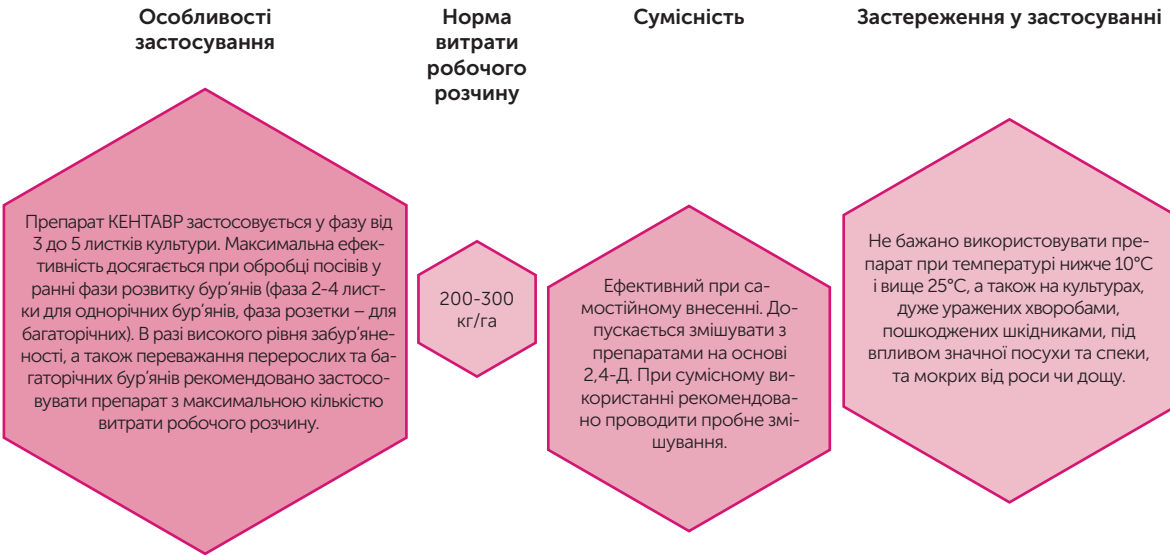
Спектр дії

Післясходове використання препарату Кентавр забезпечує ефективну боротьбу як з багатовітніми злаковими бур'янами, такими як гуйма, пирій повзучий, так і з однорічними злаковими – куряче просо, щетинник, віслюг пустий, мишій (види), просо (види), пажитниця багатоквіткова, сорго двоколірне. А також з двосім'ядольними бур'янами, такими як підмаренник чіпкий, щириця (види), лобода біла, спориш, осот рожевий, ромашка (види), гірчиця (види), ріп'ях (види), грицики, падалиці соняшника та ін.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, кг/га
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі від 3 до 5-ти листків культури	0,020-0,025 кг/га + 200 мл/га ПАР Мачо

Рекомендації щодо застосування





КЛАТТЕР, КЕ



Селективний системний ґрунтовий гербіцид для контролю однорічних широколистих бур'янів у посівах сої та ріпаку



Вміст діючої речовини
кломазон,
480 г/л



Хімічна група
ізакаліндіони



Препаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно небезпечний)



Перелік основних видів чутливих бур'янів:

підмаренник чіпкий, грицики звичайні, паслін чорний, дурман звичайний, амброзія полинолиста, роман польовий, лобода біла, тонконіг звичайний, кураче просо, кропива глуха, талабан польовий, канатник Теофраста, пальчатка, портулак городній, череда волосиста, жабрій звичайний, осот городній, спориш звичайний, зірочник середній.

Особливості застосування:

- Для досягнення максимального ефекту потрібен якісний передпосівний обробіток ґрунту, відсутність грудок, вирівняна поверхня поля;
- Обприскування ґрунту проводиться протягом перших трьох днів після висіву, а найкраще — відразу після висівання;
- За нестачі ґрунтової вологи, після обприскування рекомендується провести коткування ґрунту кільчастощпоривими котками;
- Норма витрати залежить від вмісту гумусу в ґрунті, на малогумусних ґрунтах її можна дещо знизити;
- Препарат Клаттер є гербіцидом вибіркової дії, при використанні його в рекомендованих нормах не впливає на розвиток культурних рослин;
- За використання препарату Клаттер може виникнути побіління першої пари листочків ріпаку, проте в подальшому воно зникає, а рослини мають більш розвинену кореневу систему, краще витримують низькі температури.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	0,15-0,20	1
		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	0,2	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +8°C до +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні.	200-400 л/га	Гербіцид можна вносити в ґрунт з іншими гербіцидами, однак для останніх, перед застосуванням в бакових сумішах, рекомендується робити перевірку сумісності.	Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відпочинку повинна бути не меншою ніж 300 м.





КУШОН, КС*



Селективний гербіцид системної дії для боротьби з однорічними дводольними та злаковими бур'янами в посівах цукрового буряку



Вміст діючої речовини

метамітрон,
700 г/л



Хімічна група

триазинони



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ

II клас
небезпечності



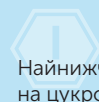
Можливість застосування вже при +5°C.



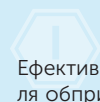
Можливість застосування незалежно від фази розвитку культури.



Довготривалість дії.



Найнижча фітотоксичність серед відомих гербіцидів на цукровому буряку.



Ефективність не зменшується, навіть якщо одразу після обприскування пройде дощ – змита речовина подіє через ґрунт.

Механізм дії

Метамітрон поглинається корінням та листками бур'янів, швидко переміщується до листового апарату рослини, де блокує процес фотосинтезу, що призводить до загинелі рослин бур'янів.

Спектр дії

Призначений для застосування на цукрових буряках проти однорічних дводольних бур'янів на ранніх стадіях їхнього розвитку.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється

Шкодочинний об'єкт

Спосіб і час обробки

Норми витрати препарату

Кількість обробок

Бур'яки цукрові

Однорічні злакові та дводольні бур'яни

Перше обприскування у фазі сім'ядоль бур'янів, наступні з інтервалом 7-10 днів

1,0-2,0 л/га

3

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Норма витрати робочого розчину

Сумісність

Застереження у застосуванні

При ґрунтовому внесенні препарату слід проводити його загортання. При післясходовому застосуванні, для отримання максимального результату, обробку слід проводити в оптимальному температурному режимі (від +5°C до +25°C).

200-300 л/га

Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





МАТАР, КС



Селективний системний ґрунтовий гербіцид для контролю однорічних широколистих бур'янів у посівах сої



Вміст діючої речовини
метрибузин,
600 г/л



Хімічна група
похідні
триазинів



Препаративна форма
концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ
III клас
(малотоксичний)



Характеризується високоєфективною і довгостроковою захисною дією.



Знищує вегетуючі бур'яни (початковій стадії росту) і їх проростки.



Мінімальне пестицидне навантаження на навколишнє середовище.

Механізм дії

Метрибузин в рослину потрапляє через листя й коріння, та переміщується акропетально по ксилемі. В рослині порушує транспорт електронів, що беруть участь в процесі фотосинтезу, внаслідок чого рослина гине.

Спектр дії

Препарат високоєфективний проти дводольних бур'янів – щириці (на ранніх фазах розвитку), волошки сінньої, лободи, рутки лікарської, жабрію звичайного, ромашки, гірчаків, портулаку городнього, будяка жовтоцвітого, гірчиці польової, осоту городнього, зірочника середнього та ін. Також проти однодольних, наприклад, проти лисохвосту польового, вівсюга, смикавцю їстівного, курячого проса, селянського проса, пажитниці, мишію та ін.

Властивості препарату

При застосуванні гербіциду до сходів культури утворюється гербіцидний «екран». При проростанні бур'янів діюча речовина з гербіцидного «екрану» через коріння та стебло проникає до рослини, що призводить до її подальшої загибелі. При обробі вегетуючої небажаної рослинності діюча речовина потрапляє до рослини через листя, стебло та частково через кореневу систему. Ріст бур'янів зупиняється одразу після обробки препаратом.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Спосіб обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
Со́я	Однорічні дводольні та деякі злакові	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	0,50-0,75	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +8°C до +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні.	200-400 л/га	Гербіцид можна вносити з пестицидами, однак для останніх, перед застосуванням в бакових сумішах, рекомендується робити перевірку сумісності.	Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відпочинку повинна бути не меншою ніж 300 м.





МУССОН



Післясходовий гербіцид на посівах кукурудзи на зерно і силос проти однорічних та багаторічних злакових та однорічних дводольних бур'янів

Вміст діючої речовини
нікосульфурон,
40 г/л

Хімічна група
сульфонілсечовини

Препаративна форма
концентрат суспензії

Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно токсичний).
Слаботоксичний для птахів та бджіл,
токсичний для риб

Високоселективний препарат для знищення злісних злакових бур'янів в посівах кукурудзи.	Можливість застосування у широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 10 листків.
Зручний у застосуванні, не потребує додаткових прилипачів.	Діє проти бур'янів, які проростають як з насіння, так і з кореневищ.

Механізм дії

Починає поглинатись листям і стеблами відразу після застосування, завдяки високій системності швидко переміщується до кореневої системи. Припиняє поділ клітин шляхом блокування ферменту ацетолатаз-синтетази, що відповідає за біосинтез основних амінокислот. Оброблені бур'яни швидко зупиняють ріст, набуваючи через 1 тиждень червонуватого відтінку. Повна загибель бур'янистих рослин настає приблизно через 3 тижні. Знищує лише ті бур'яни, які зійшли до моменту обробки.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:
вівсюг звичайний, гірчиця (види), грицики звичайні, зірочник середній, куряче просо, мишій (види), пальчатка (види), пирій повзучий, портулак городній, просо (види), редька дика, роман польовий, ромашка (види), щириця біла, щириця звичайна.

Помірно чутливі бур'яни:
амброзія (види), гірчак печечуйний, щириця лободовидна.

Стійкі бур'яни:
гірчак розлогий, кропива глуха пурпурна, курячі очка польові, осот городній, підмаренник чіпкий, пролістник однорічний, чистець болотний, чистець звичайний, шпегель звичайний, лобода біла.

Властивості препарату

Препарат МУССОН є безпечним для культури в усі фази рекомендованого застосування.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
 Кукурудза	Багаторічні злакові (гумай, пирій) бур'яни	Обприскування у фазі 3-10 листків культури	1,25	1
	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 3-10 листків культури	1,0	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обробку слід проводити в період інтенсивного росту бур'янів та при фазі розвитку кукурудзи 4-10 листків за умови, що культура не екранує бур'яни від робочого розчину. Ідеальні умови для застосування гербіциду: температура повітря +15...+25°C при оптимальній вологості ґрунту та повітря.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Для ефективного знищення злакових бур'янів препарат можна застосовувати разом з гербіцидами на основі сульфонілсечовин та дикамби. При приготуванні бакової суміші препарат Муссон вносять в бак обприскувача першим. Однак в кожному конкретному випадку бажано провести додаткову перевірку препаратів на сумісність.

Застереження у застосуванні

Оптимальна температура внесення – +10°...25°C. Прохолодна погода уповільнює видиму дію препарату.





НАПАЛМ



Системний неселективний гербіцид широкого спектру дії



20L



Вміст діючої речовини

ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л в кислотному еквіваленті 360 г/л



Хімічна група
гліцини



Препаративна форма
водний розчин



Класифікація ВООЗ
III клас (помірно токсичний), не токсичний для бджіл

Ефективний засіб для знищення злісних кореневищних та коренепаросткових бур'янів, а також небажаної деревно-чагарникової рослинності (як наземної, так і кореневої частини).

Застосовується також в якості десиканту.

Швидко розкладається в ґрунті на безпечні сполуки, дозволяє провести посів культурних рослин через 3-7 днів після внесення.

Механізм дії

Діюча речовина гербіциду за способом дії на рослину належить до групи інгібіторів синтезу амінокислот і проникає в рослину через її активно вегетуючі зелені надземні частини. Завдяки системним властивостям за короткий період часу потрапляє в усі життєво важливі органи рослини (надземні та кореневої системи), порушує синтез необхідних для росту та розвитку амінокислот, що викликає швидке припинення росту, хлороз молодих листків, відмирання надземних та підземних органів. Через 5-7 днів з'являються перші ознаки гербіцидного ефекту: спочатку це пожовтіння, потім починається побуріння та в'янення листя. Повна загибель бур'янів настає через 14-16 днів, залежно від погодних умов та виду бур'янів.

Спектр дії

Повністю знищує всі види однорічних та багаторічних злакових та дводольних бур'янів (в тому числі такі злісні багаторічні, як пирій повзучий, гумай, осот польовий, берізка польова, хвощ польовий), а також небажану деревно-чагарникову рослинність. Застосовується в якості десиканту.

Властивості препарату

Застосування гербіциду НАПАЛМ в якості десиканта сприяє полегшенню та прискоренню збирання врожаю та зменшує втрати врожаю в 2-3 рази. Застосовувати препарат потрібно в той час, коли вологість зерна не перевищує 30%. Цей момент відповідає фазі воскової стиглості зерна. Застосування препарату дозволяє зменшити вологість зерна до 14,5-16%. Одночасно з десикацією гербіцид звільняє поля від багаторічних бур'янів.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Поля, призначені для посіву зернових, цукрових буряків, кукурудзи, картоплі, сої, соняшнику, ріпаку, люцерни, льону, овочевих та баштанних культур, пари та землі не сільськогосподарського призначення	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів весною, за два тижні до висівання, після висівання, але до сходів культури, або восени, після збирання попередника	2,0-4,0	1
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни		4,0-6,0	1
	Злісні багаторічні (свинорий, гумай, берізка, осот)		6,0-8,0	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Найкращий ефект застосування препарату досягається при обприскуванні гербіцидом активно вегетуючих бур'янів за їх висоти 10-20 см. Швидкість дії препарату залежить від температури повітря та інших погоднокліматичних умов. Оптимальними умовами при внесенні є температура від +12°C до +25°C, достатня зволоженість ґрунту та відсутність опадів протягом трьох годин після внесення.	200-300 л/га	Сумісний з більшістю гербіцидів. При високій чисельності осоту та берізки доцільні бакові суміші з гербіцидом на основі 2,4-Д. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, слід провести пробне випробування на сумісність.	Для забезпечення умов повного відмирання кореневої системи багаторічних злакових бур'янів протягом не менше 15 днів після застосування препарату, забороняється проводити механічний обробіток ґрунту.





НАПАЛМ Форте



Неселективний гербіцид системної дії для знищення одно- та багаторічних, злакових та дводольних бур'янів



Вміст діючої речовини

калійна сіль гліфосату, 550 г/л



Хімічна група

похідні гліцину



Препаративна форма

водорозчинний концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний)



Можливість використання до сходів культури без подальшої негативної дії.



Стійкість до змивання.



Ефективний і надійний в боротьбі з найбільш злісними бур'янами.



Висококонцентрована формуляція: на 5 % вище, ніж в препаратів-аналогів і на 50% ефективніша у порівнянні з традиційною формуляцією гліфосату.



Речовина, що діє, швидко переміщується по рослині і досягає його кореневої системи.

Механізм дії

При обробці рослин робочий розчин повністю обволікає листя рослини, швидко проникає всередину рослин, проникаючи до їх коріння, калійна сіль гліфосату починає діяти відразу після вживання (обприскування), підтвердженням тому є скорочення в два рази періоду здобуття результату (12-15 днів при обробці калійною сіллю гліфосату). Робочий розчин на основі калійної солі гліфосату щільно (до 100%) обволікає рослину, завдяки чому площа контакту гербіциду з рослиною максимальна, що гарантує оптимальну кількість проникнення речовини, що діє, всередину рослин і результативність вживання препарату.

Властивості препарату

Препарат нового покоління гліфосатів Напалм Форте згубно діє і на надземну, і на кореневу частину одно-річних і багаторічних, дводольних і злакових бур'янів, завдяки чому повністю звільняє поле від бур'янів для подальших культур в сівозміні і полегшує збирання врожаю.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га
Плодові та виноградники	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів весною або влітку	2,0-4,0
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни		2,0-4,0
Поля, призначені під посіви соняшнику, ріпаку, люцерни, багаторічних трав	Одно- та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні	1,5-3,0
Поля, призначені під посіви ярих зернових, кукурудзи, соняшнику, ріпани, цукрових буряків, овочевих, сої, льону	Одно- та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні після збирання попередників	2,0-4,0
Пари	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту	2,0-4,0
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни		
Кукурудза	За 2 тижні до збирання та вологості зерна не більше 28%-32%	Обприскування у період вегетації	Десикація авіаметодом 2,4 л/га

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Слід застосовувати, враховуючи оптимальну для обробки фазу розвитку бур'янів:

- для багаторічних злакових – 4-5 листків за висоти рослини 10-20 см;
- для багаторічних широколистяних – фаза цвітіння, але до початку старіння;
- для однорічних злакових – при довжині листка мінімум 5 см;
- для однорічних широколистяних – за наявності 2-х справжніх листків.

Оптимальними умовами при внесенні препарату є температура від +12°C до +25°C, достатня зволоженість ґрунту та відсутність опадів протягом 30 хв. після внесення.

Сумісність

Можна застосовувати у бакових сумішах із загально-вживаними гербіцидами та азотними добривами. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність компонентів.

Норма витрати робочого розчину

150-200 л/га робочого розчину з тиском 2-3 атм.

Застереження у застосуванні

Не можна обробляти ґрунт перед внесенням і протягом 7 днів після внесення Напалм Форте. Слід враховувати різну чутливість бур'янів до гліфосатів, ретельно підбираючи норму витрати, особливо в сумішах.





ПАНГОЛІН, ВГ*



Системний гербіцид для надійного контролю широкого спектру бур'янів у посівах цукрових бур'яків



Вміст діючої речовини
трифлусульфурон-метил, 500 г/кг



Хімічна група
сульфонілсечовини

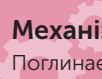


Препаративна форма
водорозчинні гранули



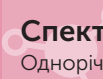
Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності

 Суттєве зниження вартості гектарної обробки гербіцидами.	 Широке вікно внесення.
 Надійна дія в умовах сухої погоди.	 Надійний партнер для розширення спектру контролю бур'янів.



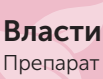
Механізм дії

Поглинається переважно листям, а також коренями бур'янів. Таким чином, препарат має системну та частково ґрунтову активність. Потрапивши в рослину, він переноситься у точки росту, де у чутливих рослин швидко уповільнює поділ клітин, зупиняючи ріст.



Спектр дії

Однорічні дводольні бур'яни. Більшість бур'янів найкраще знищуються, якщо препарат використовується у період від стадії сім'ядолі до стадії 2-х листків. Внесення на пізніших стадіях буде менш ефективним, деякі бур'яни не будуть знищені, а лише зупиняться у своєму рості.



Властивості препарату

Препарат Панголін, ВГ високо-селективний до цукрових бур'яків як сам, так і в сумішах, навіть на ранніх критичних стадіях розвитку культури (за умови використання згідно рекомендацій). Завдяки такій властивості препарату Панголін ВГ, є можливість легко підібрати для бакової суміші препарат-партнер та норму його використання для забезпечення підвищеного рівня контролю бур'янів і мінімального стресу для культури.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату	Кількість обробок
Бур'яки цукрові	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів культури від фази появи сім'ядолі з інтервалом 7-10 днів	30 г/га + ПАР Мачо 0,2 л/га	3

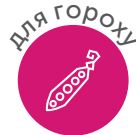
Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Панголін, ВГ є безпечним для всіх видів бур'яків на будь-якій стадії росту за умови, що бур'яки не перебувають у стані стресу. Оптимальна температура для обприскування – +15°C - +25°C під час внесення та декількох годин після нього. Якщо температура вища +25°C або нижча +10°C протягом 3–5 годин після внесення, швидкість метаболізму в культурі зменшується. Це може призвести до тимчасового пожовтіння листя бур'яків. Ці симптоми зникають протягом 10 днів, не впливаючи на подальший розвиток культури, врожай та вміст цукру.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





ПЕРУН



Селективний ґрунтовий гербіцид для захисту посівів соняшнику, гороху та моркви від однорічних дводольних та злакових бур'янів



Вміст діючої речовини
прометрин,
500 г/л



Хімічна група
тріазини



Препаративна форма
концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ
II клас
(високо-токсичний)

Ефективно контролює однорічні дводольні та злакові бур'яни, в тому числі гірчицю польову та редьку дику.

Довготривала захисна дія – 10-12 тижнів (залежно від погодних умов).

Ідеальний партнер для бакових сумішей з іншими ґрунтовими гербіцидами.

Не фітотоксичний.

Максимальний контроль гірчиці польової та редьки дикої.

Механізм дії

Препарат ПЕРУН – гербіцид селективної дії. Препарат поглинається як проростками, так і корінням проростаючих бур'янів при застосуванні препарату до їхніх сходів. На бур'яни, що зійшли, препарат ПЕРУН діє через листя. Ефективність препарату досягається завдяки здатності діючої речовини препарату (прометрину) блокувати процес фотосинтезу у бур'янистих рослинах.

Спектр дії

Чутливі бур'яни:

вероніка персидська, галінсога, геліотроп, гірчак (види), гірчиця польова, дворятник стінний, буркун (види), дурман звичайний, нетреба (види), зірочник середній, конюшина повзуча, жовтозілля звичайне, лобода (види), тонконіг однорічний, осот городній, осот рожевий, курячі очка, паслін чорний, грицики звичайні, портулак огородній, переліска однорічна, калачики (види), просо (види), редька дика, ромашка (види), росичка (види), шпегель звичайний, фізаліс (види), череда (види), щириця (види), льонок малий, королиця посівна, герань розсічна, кропива жалка, пальчатка криваво-червона, елевзіна індійська, лептохлоа різноманітна, канарєчник канарський.

Властивості препарату

Застосування гербіциду суттєво знижує негативний вплив з боку бур'янів у ранній, найбільш критичний для культури період. Знищує бур'яни в момент їхнього проростання або протягом 5-7 днів при післясходовому застосуванні. Тривалий період захисної дії – 10-12 тижнів (залежно від погодних умов). Не фітотоксичний для культури при дотриманні регламенту застосування. Не впливає на наступні культури у сівозміні.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Соняшник	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	2,0-4,0	1
Горох		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0-5,0	1
Морква		Обприскування ґрунту до посіву, до появи сходів або у фазі 2 справжніх листків культури	2,0-3,0	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Норма витрати препарату залежить від механічного складу ґрунту та його потенційної засміченості. На легких ґрунтах застосовуються низькі норми, на важких (високогумусних) збільшується норма витрат до максимальної. У разі відсутності ґрунтової вологи бажане неглибоке загортання на 2-3 см. Обприскування проводять вранці або ввечері за температури повітря +15...+25°C.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Ідеальний партнер для бакових сумішей. Сумісний з більшістю препаратів. Застосовується разом з іншими ґрунтовими гербіцидами для розширення спектру дії (ацетохлор, метолахлор). Однак у кожному конкретному випадку перед приготуванням бакової суміші слід провести пробне випробування на сумісність.

Застереження у застосуванні

Після застосування препарату не рекомендується проводити міжрядні культивациі, оскільки це може зменшити його гербіцидну дію.





ПРИМУС



Післясходовий гербіцид для захисту зернових культур і кукурудзи від широкого спектру однорічних та багаторічних дводольних бур'янів



Вміст діючої речовини

2-етилгексилловий ефір, 2,4 Д – 452 г/л + флорасулам, 6,3 г/л СЕ



Хімічна група

хлофеноксифофвої кислоти + триазолпіримідини



Препаративна форма

суспензійна емульсія



Класифікація ВООЗ

II клас, помірно небезпечний для теплокровних, безпечний для бджіл, птахів, риби

Знищує широкий спектр дводольних бур'янів, включаючи такі види, ромашка непахуча, підмаренник чіпкий, осот польовий, осот жовтий та інші.	Має широкий діапазон по термінах використання на зернових колосових: починаючи з фази 3-го листка до утворення 2-го міжвузля.
--	--

Наявність двох діючих речовин з різними механізмами дії знижує ризик виникнення резистентності.	Відсутня післядія на наступні культури в сівозміні.
--	--

Механізм дії

Завдяки відмінній системній активності, препарат ПРИМУС легко проникає по тканинах бур'янів і швидко (протягом години) поширюючись по рослині, блокує ростові процеси. Візуальні симптоми уражень у чутливих бур'янів з'являються через 1-3 дні після обробки, а їх загибель настає на 7-14 день.

Спектр дії

Потужний гербіцидний ефект препарату ПРИМУСУ забезпечується за рахунок сумарної синергетичної активності двох речовин, що діють. У посівах зернових знищує понад 150 дводольних бур'янів (включаючи види, стійкі до 2,4-Д і 2М-4Х), у тому числі: підмаренник чіпкий, осот рожевий і осот польовий, види ромашки, паслін чорний, мокриця-звездчатка, всі види з сімейства хрестоцвітних, пупавка польова, види щириці, види марі, види горця, мак самосейка і інші.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га
Пшениця, ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування від фази куціння до утворення 1-2 міжвузлів культури	0,4-0,6
Кукурудза		Обприскування з фази 3-х до фази 7-ми (включно) листків у культури	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Застосовувати можна при температурі від +10°C до +25°C. Але найбільш оптимальна температура більше +15°C. Коли йде активне зростання бур'янів препарат діє швидше. Забороняється обробка посівів при загрозі нічних заморозків. У разі пізньої обробки, при перерослих бур'янах норма витрати обирається максимальна.	300-400 л/га	В бакових сумішах поєднується з інсектицидами, фунгіцидами, регуляторами росту і азотними добривами. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність компонентів.	Не застосовувати гербіцид на зернових з підсівом бобів; в разі пересівання використовувати лише злаки; не допускати переносу препарату на поля, зайняті широколистяними культурами.





РИМ



Селективний післясходовий гербіцид для захисту посівів кукурудзи від однорічних і багаторічних дводольних та злакових бур'янів



Вміст діючої речовини
римсульфурон,
250 г/кг



Хімічна група
сульфонілсечовини



Препаративна форма
водорозчинні гранули



Класифікація ВООЗ
III клас (помірно небезпечний)

Не загрожує культурі завдяки швидкому розпаду в рослинах кукурудзи.

Має широкий спектр дії та низьку норму витрати.

Препарат володіє помірною токсичністю для ссавців, практично безпечний для бджіл.

Швидко розкладається в ґрунті.

Не загрожує забрудненню відкритим водоймам і ґрунтовим водам, що дає змогу застосовувати препарат навіть у водоохоронних зонах.

Механізм дії

Діюча речовина препарату РИМ пригнічує поділ клітин в точках зростання пагонів і коріння в чутливих бур'янів. Поглинання здійснюється головним чином листям. Поглинання через кореневу систему залежить від вологості ґрунту і обмежене часом.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:
вівсюг звичайний, гумай (насіння і ризоми), грицики звичайні, гірчиця польова, дворятник тонколистий, жовтець (види), зірочник середній, китник мишачехвостиковий, мак дикий, м'ята польова, мишій (види), осот рожевий, пажитниця багатоквітова, півняче просо або плоскуха звичайна, пальчатка кров'яна, пірій повзучий, підмаренник чіпкий, просо посівне, переліска однорічна, ромашка (види), редька дика, рутка лікарська, ріпиця зморшувата, падалиці соняшника (фаза 2-4 листки), тимофіївка (види), щавель (види), щириця волосиста.

Помірно чутливі бур'яни:
амброзія полинолиста, гірчак вузлуватий, гірчак почечуйний, гірчак березкоподібний, лобода біла, лобода гібридна.

Стійкі бур'яни:
берізка польова, паслін чорний, хвощ польовий.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, кг/га
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури	0,040-0,050 кг/га + 200 мл/га ПАР Мачо

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Робочий розчин готують безпосередньо перед обприскуванням. Перед приготуванням робочого розчину відмірюють необхідну кількість препарату на одну заправку обприскувача. Препарат може вноситися на стадії, коли рослини кукурудзи знаходяться у фазі 1–6 листків. Не має обмежень по сівозміні завдяки швидкій деградації в ґрунті. Не рекомендується застосовувати препарат при переростанні культурних рослин (більше 7 листків).	200–300 л/га	Ефективний при самостійному внесенні. Допускається змішувати з препаратами на основі 2,4-Д. При сумісному використанні рекомендовано проводити пробне змішування.	Не бажано використовувати препарат при температурі нижче +10°C і вище +25°C. Заборонено використовувати РИМ на полях кукурудзи протягом 14 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами.





САХАРА



Селективний ґрунтовий гербіцид для захисту посівів кукурудзи, соняшнику та сої від однорічних дводольних та злакових бур'янів



Вміст діючої речовини
ацетохлор,
900 г/л



Хімічна група
хлорацетаніліди



Препаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
II клас
(високо-токсичний)

Широкий спектр дії проти злакових та деяких дводольних бур'янів.

Тривалий період захисної дії.

Не впливає на наступні культури сівозміни.

Механізм дії

Після внесення в ґрунт гербіцид залишається у верхньому шарі. Діюча речовина препарату – ацетохлор – діє на проростаючі бур'яни, проникає у тканини шилець і коренів, активно гальмує ріст і поділ клітин, порушує в них білковий та ліпідний обмін. Порушення обміну речовин, спричинене ацетохлором, є незворотнім процесом, в результаті чого проростки зупиняють ріст та гинуть, не з'являючись на поверхні ґрунту. При дотриманні технології внесення препарату, САХАРА забезпечує відсутність бур'янів протягом 4-8 тижнів.

Спектр дії

Однорічні злакові бур'яни: плоскуха звичайна, мишій (щетинник) сизий, мишій зелений, росичка, пажитниця (плевел), просо куряче та ін.
Однорічні дводольні бур'яни: щириця, амброзія, грицики звичайні, лобода біла, дурман, галінсога, ромашка, гірчак, паслін чорний, портулак городній, зірочник середній, рутка лікарська, жабрій канадський, канатник Теофраста, лутига.
Багаторічні бур'яни: осот рожевий (сходи з насіння), гумай або сорго алепське (сходи з насіння).

Властивості препарату

Препарат САХАРА розкладається в ґрунті протягом одного вегетаційного періоду та не впливає на наступні культури сівозміни.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Кукурудза	Однорічні дводольні та злакові бур'яни, деякі багаторічні бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	1,5-3,0	1
Соняшник				1
Соя				1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
На ефективність препарату впливає якість обробітку ґрунту. Найбільший ефект досягається, коли ґрунт перед внесенням препарату знаходиться у дрібногрудковатому стані з ретельно подрібненими рослинними рештками. Препарат вноситься до появи сходів культури. В посушливих умовах гербіцид вноситься під боронування або передпосівну культивуацію на глибину до 5 см. Чим важчий механічний склад та більший вміст гумусу, тим більша норма витрати препарату.	200-300 л/га	Сумісний з більшістю препаратів. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, слід провести пробне випробування на сумісність.	Під час прохолодної погоди та високої вологості ґрунту препарат може пригнічувати посіви соняшнику. Тому з метою уникнення фітотоксичності препарату, при таких погодних умовах його необхідно застосовувати в баковій суміші з препаратами на основі прометрину.





COPA-NET



Грунтовий досходовий селективний гербіцид для боротьби із однорічними злаковими та дводольними бур'янами



Вміст діючої речовини
пропізохлор,
720 г/л



Хімічна група
хлорацетаміди



Препаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно небезпечний)

Відсутність фітотоксичності на культурі навіть в умовах випадання значних опадів.	Проявляє надзвичайно високу ефективність дії незалежно від погодних умов.	Високоєфективний захист при зниженні температури повітря та ґрунту.
Швидко розкладається у ґрунті на нетоксичні сполуки.	Сильний партнер для бакових сумішей.	Не має обмежень у сівозміні.
Механізм дії Діюча речовина препарату Сора-нет швидко адсорбується головним чином через кореневу систему бур'янів і інгібує синтез протеїнів, що призводить до зупинення поділу клітин і відмирання рослин. Препарат слабо пригнічує бур'яни, які зійшли на момент обробки.	Спектр дії Однорічні злакові бур'яни: куряче просо, види мишію, види пальчатки, вівсюг, гумай (з насіння), метлюг. Двосім'ядольні бур'яни: щиріця, галінсога, ромашка, підмаренник чіпкий, види лутиги, зірочник середній, грицики звичайні, гірчиця польова, нетреба колюча, гірчак розлогий, спориш звичайний, талабан польовий, волошка синя, кудрявець Софії.	Властивості препарату Препарат Сора-нет контролює всі основні однорічні злакові бур'яни, а також важливі двосім'ядольні бур'яни; проявляє високу ефективність незалежно від погодних умов, у тому числі при пониженій вологості ґрунту.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га
Кукурудза, ріпак, соняшник, соя, цукрові буряки	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури	2,0-3,0
Кукурудза, ріпак		Обприскування посівів у фазі до 3-4 листків у кукурудзи та 2-4 листків у ріпаку	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність
Робочий розчин необхідно використати протягом декількох годин після приготування.	200-300 л/га	Гербіцид Сора-нет, КЕ можна вносити в ґрунт з мінеральними добривами і гербіцидами, однак для останніх, перед застосуванням в бакових сумішах, рекомендується робити перевірку сумісності.





СУМАРО, КС



Селективний системний післясходовий гербіцид для контролю однорічних та багаторічних широколистих бур'янів у посівах кукурудзи



Вміст діючої речовини

мезотріон,
480 г/л



Хімічна група

трикетони



Препаративна форма

концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно небезпечний)



Ефективна дія проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів.



Попереджує виникнення резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин.



Швидка та пролонгована дія, що запобігає появі наступних хвиль бур'янів.



Може використовуватися на різних стадіях розвитку культури і бур'янів.

Механізм дії

Мезотріон блокує дію важливого рослинного ензиму та запобігає формуванню каротиноїдів у рослин бур'янів. Без каротиноїдів світлова енергія та побічні продукти фотосинтезу руйнують хлорофіл та клітинні мембрани. У результаті відбувається швидке знебарвлення листків, слідом – некроз та загибель бур'янів. Діюча речовина мезотріон швидко проникає у рослину через листя, корені та пагони, і спричинює зупинку росту чутливих бур'янів протягом 1-2 днів після застосування та повне їх знищення протягом 2-х тижнів.

Спектр дії

Однорічні бур'яни:

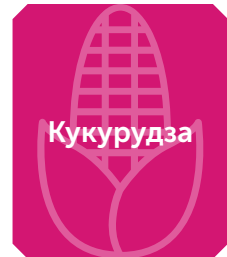
редька дика, жовтець польовий, гірчак почечуйний, гірчиця польова, канатник Теофраста, зірочник середній, осот жовтий, портулак городній, амброзія полинолиста, редька біла, щириця (види), дурман звичайний, паслін чорний, галінсога дрібнокріткова, лобода (види), суріпиця звичайна, триреберник непахучий, жабрія звичайний.

Багаторічні бур'яни:

берізка польова, осот польовий.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється



Шкодоцинний об'єкт

Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

Спосіб обробки

Обприскування у фазу 3-8 листків культури

Норми витрати препарату, л/га

0,25 л/га + 0,25 л/га ПАР

Кратність обробок

1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +8°C до +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні. Після застосування препарату, восени того самого року можна висівати озимі пшеницю і ячмінь, райграс, а також озимий ріпак після оранки. Наступної весни після оранки можна висівати соняшник, сою, сорго, ріпак, люцерну. Чутливі культури (буряки, горох) можна висівати через 18 місяців після застосування препарату.

Сумісність

Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, однак перед цим необхідно провести пробне змішування. Не рекомендується змішувати препарат з пестицидами, які утворюють сильнотоксичне середовище. Гербіцид можна вносити в ґрунт з мінеральними добривами і гербіцидами, однак для останніх, перед застосуванням в бакових сумішах, рекомендується робити перевірку сумісності.

Застереження у застосуванні

Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відпочинку повинна бути не меншою ніж 300 м.

Норма витрати робочого розчину

200-400 л/га





ХАРУМА



Селективний післясходовий гербіцид, призначений для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими бур'янами у посівах сільськогосподарських культур



Вміст діючої речовини

хізалофоп-П-етил, 125 г/л



Хімічна група

належить до похідних 2-(4-арилоксифенокси) пропіонових кислот



Препаративна форма

концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ

II клас (високо-токсичний)

Швидко поглинається рослиною.	Ефективна дія за широкого спектру температур.	Ефективно бореться з усіма видами однорічних і багаторічних злакових бур'янів.	Широкий спектр використання на різних культурах.
Знищення не тільки надземної частини, а й кореневої системи бур'янів.	Застосування без обмежень в період вегетації культури.	Не проявляє фітотоксичність на наступні культури у сівозміні.	

Механізм дії

Препарат ХАРУМА – має системну дію. Він дуже швидко поглинається листям та іншими надземними частинами бур'янів і розноситься до точок росту паростків і кореневищ. Препарат порушує синтез ліпідів, що веде до загибелі рослин.

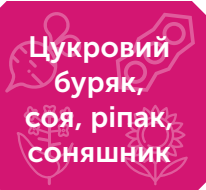
Спектр дії

Однорічні злакові – лисохвіст, метлюг, вівсюг звичайний, просо куряче, канаркова трава, мишій сизий, мишій зелений, пальчатка кров'яна, пажитниця, стоколос, тонконіг однорічний, дикі сходи зернових. Багаторічні злакові – пирій повзучий, цинодот (свинорий) пальчастий, гумай, тонконіг звичайний, мітлиця біла. На дводольні бур'яни ХАРУМА не діє.

Властивості препарату

Препарат ХАРУМА – забезпечує захист посівів від однорічних злакових бур'янів від моменту обробки до кінця вегетаційного періоду. Ефективність препарату може знижуватися за випадання опадів упродовж 2 годин після обробки. Перші симптоми пригнічення бур'янів з'являються через 7-10 діб після обприскування у вигляді пожовтіння верхівок паростків. Повна загибель шкідливої рослинності настає через 1-3 тижні після обробки.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
 Цукровий буряк, соя, ріпак, соняшник	Однорічні злако- ві бур'яни	Обприскування у період їх актив- ного росту (у фазу від 2-4 листків до початку кушіння)	0,5-0,7	1/60
	Багаторічні зла- кові бур'яни	Висота пір'ю 10-15 см	0,8-1,2	
 Картопля	Пирій повзучий			1/60

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Найкращі результати дає обприскування активно ростучих бур'янів. Важливо, щоб у період застосування препарату на них була достатня кількість листя для швидкого поглинання діючої речовини. Не рекомендується обробляти гербіцидом культури в стані стресу внаслідок приморозків, вітру, пошкодження шкідниками, недостатнього живлення, внесення раніше гербіцидів.	200-300 л/га	На буряках ХАРУМУ можна застосовувати в бакових сумішах з гербіцидами, призначеними для знищення дводольних бур'янів, а також піретроїдними інсектицидами. Для перевірки сумісності з іншими пестицидами рекомендується спочатку провести дрібнодільнякові випробування.	Після застосування препарату не рекомендується проводити міжрядні культивування. Оскільки це може зменшити його гербіцидну дію.





ШЕРИФ



Післясходовий гербіцид системної дії для контролю дводольних бур'янів, в тому числі стійких до 2,4-Д в посівах зернових колосових культур



Вміст діючої речовини
трибенурон-метил,
750 г/л



Хімічна група
сульфонілсечовини



Препаративна форма
водорозчинні гранули



Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно небезпечний),
безпечний для бджіл,
птахів, риб

Широкий спектр контролюваних бур'янів, особливо таких, як осот, підмаренник чіпкий та ін.	Низька норма внесення – 15-25 г/га, забезпечує зручність та простоту у використанні.	Розтягнуті строки застосування: від появи 2 листків до прапорцевого листка у культурі.	Тривалий період захисту – 30 днів.
Сумісний з більшістю засобів захисту рослин.	Відсутня фітотоксичність для зернових колосових культур.	Не має обмежень у сівозміні.	Ефективно працює, починаючи з температури повітря +5°C.

Механізм дії

Діюча речовина препарату – трибенуронметил – за способом дії на рослину належить до інгібіторів синтезу амінокислот. Проникаючи до рослини через листя, стебла та коріння, транспортуються до точок росту, блокує виробництво основних амінокислот та поділ клітин рослини. Через 2-3 години після обробки гербіцидом ШЕРИФ чутливі рослини бур'янів призупиняються у рості та розвитку, перестають поглинати з ґрунту воду та мінеральні речовини, та конкурувати з культурними рослинами. Візуальні ознаки дії препарату відмічаються через 5-8 днів і проявляються в побурінні та загибелі рослин. Молоді бур'яни гинуть на 2-3 дні раніше ніж бур'яни більш пізніх стадій розвитку.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

гірчак почечуйний, ромашка (види), гірчиця польова, гірчиця чорна, грицики звичайні, дворятник, редька дика, щиряца розлога, жовтець, зірочник середній, види кислиць, кропива глуха, кукіль звичайний, лобода біла, льнянки (види), мак дикий, піщанки (види), смілка конічна, соняшник (падалиця), падалиця ріпаку, спориш, сухоребрики, талабан польовий, жабриї звичайний, біфора промениста, горошок (види), жовтозілля, злинка канадська, латук (молокан), міагрум пронизанолистий, незабудка польова, шпегель звичайний, хрінниця (види).

Помірно чутливі бур'яни:

будяк польовий, волошка синя, гірчак березковидний, калачики, кульбаба, осот польовий, підмаренник чіпкий, фіалка триколірна, хризантема польова.

Стійкі бур'яни:

рутка лікарська, берізка польова, вероніка плющоліста, всі види злакових бур'янів.

Властивості препарату

За необхідності пересів площ можна проводити тільки ярими зерновими. Обмежень в осінній та наступній весняній сівозміні після застосування гербіциду ШЕРИФ немає.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, кг/га	Кількість обробок
Озима пшениця, озимий ячмінь та жито	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в тому числі стійкі до 2,4-Д	Обприскування культури від фази 2-3 листків до прапорцевого листка включно	0,020-0,025	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Найкращий ефект досягається при внесенні препарату в період активного росту бур'янів (фаза 2-4 листків – у однорічних, розетки – у багаторічних). У культури фаза розвитку може бути від 2-3 листків до появи прапорцевого листка. Оптимальна температура повітря від +15°C до +25°C. Однак, може застосовуватися і при температурі +5°-7°C, але бур'яни, які обробляються, повинні бути вегетуючими (знаходитися в стадії активного росту). Обробка при низьких температурах не впливає на ефективність дії препарату, а лише дещо збільшує тривалість настання загибелі бур'янів. При наявності перерослих та переважанні в посівах середньочутливих та стійких бур'янів встановлюється максимальна норма витрати препарату.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Сумісний з більшістю засобів захисту рослин, що використовуються для захисту зернових культур, та з рідкими добривами. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, слід провести пробне випробування на сумісність.

Застереження у застосуванні

Не допускайте знесення робочого розчину на сусідні культури, чутливі до гербіциду. Дощ протягом 3 годин після обприскування може змити гербіцид ще до повного проникнення і знизити його ефективність.





ФУНГІЦИДИ

АБСОЛЮТ.....	60
ДОТ.....	62
КАМЗОЛ.....	64
МЕЦЕНАТ.....	66
ПАРАЦЕЛЬС.....	68
ПЕГАС.....	70
САЛЬТО.....	72
СТАРК.....	74
ТАЛЕР.....	76



АБСОЛЮТ, КС



Системний фунгіцид та протруйник захисної та куративної дії для захисту зернових культур, соняшнику та цукрових буряків проти багатьох грибкових захворювань



Відмінно контролює більшість грибкових захворювань за найрізноманітніших кліматичних умов.	Має профілактичну та лікувальну дію, зупиняючи захворювання в ранній фазі.	Подовжений період захисної дії.
Ефективний при одноразовому застосуванні.	Традиційний компонент комплексних систем захисту рослин.	Добре переноситься рослинами незалежно від стадії розвитку культури.

Механізм дії

Універсальний системний фунгіцид захисної та куративної дії. Препарат адсорбується кореневою системою і листям рослин, швидко транслюється в усі частини рослини, блокує процеси ділення ядер грибів, затримує проростання їх спор, скорочує ріст міцелію, завдяки чому забезпечує максимальний захист багатьох культур від грибкових захворювань.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	0,50	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста та темно-бура плямистості		0,50	2
Соняшник	Сіра гниль, біла гниль, фомоз		1,50	2
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса		0,30-0,40	2
Соя	Фузаріоз, церкоспороз, біла та сіра гниль		0,5-0,7	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Фунгіцид застосовується в період вегетації профілактично або при появі перших ознак інфекції. Обробку доцільно проводити при температурі в межах +10°C - +25°C, оптимальній вологості повітря.	200-300 л/га	Сумісний з більшістю препаратів. Однак в кожному конкретному випадку необхідно попередньо перевірити препарати на сумісність. Суміші з рідкими азотними добривами сприяють підвищенню ефективності дії препарату, проте необхідно остерігатися підвищених температур, щоб уникнути опіків.	Щоб запобігти виникненню резистентності, рекомендується ротація з фунгіцидами різноманітних механізмів дії, якщо знадобиться провести багаторазові обробки протягом одного вегетаційного періоду. Не застосовувати препарат більш ніж двічі за сезон.





ДОТ



Універсальний фунгіцид з відмінною превентивною та лікувальною дією



Вміст діючої речовини

80 г/л ципроконазолу + 250 г/л пропіконазолу



Хімічна група

триазоли



Препаративна форма

концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ

II клас (високо-токсичний)



Унікально швидка проникність в рослину та миттєва дія на збудників хвороб.



Забезпечує тривалий захист.



Широкий спектр хвороб, що контролюються.

Механізм дії

Ципроконазол зупиняє розвиток грибів, блокуючи біосинтез стеролів у мембранах клітини.

Спектр дії

Надійний контроль практично від усіх грибних захворювань зернових колосових культур і цукрових буряків.

Властивості препарату

Завдяки ципроконазолу ДОТ забезпечує захист прапорцевого листка від хвороб при одній обробці та колосу при другій обробці у фазі цвітіння.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочочинний об'єкт	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Озима пшениця	Бура, стеблова та жовта іржа, борошніста роса, септоріоз листя і колосу, фузаріоз колосу	В період вегетації при появі перших ознак захворювання	0,4 -0,5	1-2
Ярий ячмінь	Бура іржа, борошніста роса, плямистості листя	Кущіння – вихід у трубку		1-2
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошніста роса	Перші ознаки захворювання	0,5	1-2
Соя	Септоріоз, біла гниль, іржа	Обприскування в період вегетації	0,6	2
Соняшник	Іржа, септоріоз, склеротініоз	Обприскування в період вегетації	0,5-0,6	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Першу обробку проти церкоспорозу слід проводити при появі перших плям хвороби на 5% рослин. Через 15-20 днів можлива друга обробка залежно від фітосанітарного стану та погодних умов.

Норма витрати робочого розчину

Штанговий обприскувач – 200-300 л/га.

Сумісність

Сумісний з більшістю пестицидів, що застосовуються на зернових культурах. Проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність.





КАМЗОЛ, РК



Системний фунгіцид захисної і лікувальної дії для застосування на зернових колосових культурах та ріпаку для захисту від комплексу хвороб рослин



Вміст діючої речовини
метконазол,
60 г/л



Хімічна група
триазоли



Препаративна форма
розчинний концентрат



Класифікація ВООЗ
III клас (помірно небезпечний)



Сприяє розвитку потужної кореневої системи.



Оберігає рослину від ламкості.



Не втрачає свої захисні властивості незалежно від погодних умов.



Збільшує за часом цикл дозрівання зерен, що сприяє їх кращій якості і масі.



Підвищує стійкість рослин до несприятливих явищ навколишнього середовища.



В період вегетації усуває строка-тість рослин у посівах ріпаку, що призводить до збереження майбутнього врожаю.

Механізм дії

Механізм дії заснований на інгібуванні біосинтезу ергостерину, порушенні біосинтезу клітинних мембран гриба. Метконазол швидко проникає в рослину і розподіляється в ній акропетально.

Спектр дії

Володіє тривалою захисною і терапевтичною дією. Діє як превентивно, так і при перших ознаках хвороби, зупиняючи розвиток інфекції. Проявляє властивості регулятора росту рослин, викликаючи потовщення листків, зупинку в зростанні і пожовтіння.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Норми витрати препарату, л/га	Строк останньої обробки до збирання врожаю (в днях)	Кількість обробок
Пшениця	Фузаріоз, септоріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	1,0-1,5	30	2
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз		0,75-1,25	30	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +10°C до +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібно-крапельному і 4 м/сек при крупно-крапельному обприскуванні.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, однак перед цим необхідно провести пробне змішування. Не рекомендується змішувати препарат з пестицидами, які утворюють сильнолузжне середовище.

Застереження у застосуванні

Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відпочинку повинна бути не меншою ніж 300 м.





МЕЦЕНАТ



для пшениці



для ячменю



для соняшнику



для цук. буряку



Системний фунгіцид для захисту посівів зернових колосових культур від комплексу хвороб листя, забезпечує стабільний урожай та якість зерна



Вміст діючої речовини
пропіконазол,
250 г/л



Хімічна група
триаколи



Препаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
III клас (малотоксичний)



Широкий спектр фунгіцидної дії.



Виявляє високу ефективність проти несправжніх грибів (базидіоміцетів, аскоміцетів і дейтероміцетів).



Володіє високою фунгіцидною активністю проти збудників борошнистої роси, іржі та плямистостей.



Забезпечує сильну лікувальну дію.

Механізм дії

Проявляє системні властивості, поступає в рослини через листя і стебла, і переміщається акропетально. Він володіє тривалою захисною, лікувальною і винищувальною дією на збудників хвороб, припиняє їх подальший розвиток і пригнічує у них спороутворення. Дія препарату починає проявлятися через 2-3 години після обробки.

Властивості препарату

Препарат захищає від борошнистої роси та іржі протягом 4-5 тижнів. Має сильну лікувальну дію, активність знижується в прохолодну і вологу погоду. Проти борошнистої роси він активний на протязі 3-4 тижнів, іржі – 4-5 тижнів, в умовах епіфітотії – до 2-х тижнів.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Термін очікування
Пшениця	Борошниста роса, іржа (види), септоріоз листя і колосу, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5	2	30
Ячмінь	Сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, борошниста роса, іржа			2	30
Соняшник	Іржа, борошниста роса		0,6	2	
Цукровий буряк	Церкоспороз, борошниста роса		0,5	2	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Застереження у застосуванні	Сумісність	Норма витрати робочого розчину
Препарат максимально ефективний при проведенні обробок профілактично або при появі перших ознак розвитку хвороб. У системі фунгіцидного захисту його найдоцільніше застосовувати для першої обробки: озима пшениця – кушіння і вихід в трубку, ярий ячмінь – під час кушіння. Озимий ячмінь починає хворіти на ранніх етапах розвитку рослини, тому бажано першу обробку провести ще восени.	Використовувати при температурі не вище +25°C.	Препарат сумісний у бакових сумішах з пестицидами, які мають ті самі терміни використання. Однак у кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.	150-200 л/га





ПАРАЦЕЛЬС



для пшениці



для ячменю



для цук. буряку



для сої



для соняшнику



Фунгіцид системної дії для боротьби з хворобами цукрових буряків, соняшнику та сої



Вміст діючої речовини
флутриафол,
250 г/л



Хімічна група
триазолі



Препаративна форма
концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно токсичний), помірно
токсичний для теплокровних,
токсичний для риб

Один з наймобільніших препаратів з групи триазолів.

Тривала захисна дія, що переноситься на новоутворені органи рослин.

Не фітотоксичний.

Висока ефективність проти комплексу найбільш шкочинних захворювань.

Стійкий до змивання дощем вже через годину після обприскування.

Гнучкість у застосуванні (незалежно від фази розвитку культури).

Механізм дії

Препарат ПАРАЦЕЛЬС – універсальний системно-контактний фунгіцид захисної та лікувальної дії. Діюча речовина препарату – флутриафол – швидко поглинається листовою поверхнею культури, переноситься акропетально від основи до вершини і починає діяти одразу після внесення. Діє як інгібітор біосинтезу поживних речовин шкідливих видів грибів, що призводить до руйнування клітинних мембран збудників хвороб та зупинки їх розвитку. Системна та контактна дія доповнюється фумігаційним ефектом. Розчин, випаровуючись, формує фумігаційну хмару, яка накриває всю рослину.

Спектр дії

Зернові культури:
борошниста роса, плямистості, септоріоз, стеблова бура іржа, кореневі гнилі, фузаріоз, ринхоспоріоз.
Цукрові буряки:
борошниста роса, церкоспороз, фомоз.

Властивості препарату

Завдяки високій інтенсивності поглинання рослинами, уже через 6 годин починає викорінювати хвороби, що дуже важливо в умовах стрімкого розвитку епіфітотії. Перебуваючи в рослині тривалий час, проникає і в ті частини рослини, які з'явилися після обробки, таким чином забезпечуючи захист і нових пагонів від хвороб.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Спосіб та строки застосування	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця (яра та озима), ячмінь (ярий та озимий)	Борошниста роса, плямистості, септоріоз, стеблова бура іржа, кореневі гнилі, фузаріоз, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	0,5	2
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз, фомоз		0,25	2
Со́я	Септоріоз, іржа		0,5	2
Соняшник	Іржа, септоріоз		0,5-0,6	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Застосовується в період вегетації при появі перших ознак захворювання. При захисті зернових максимальний ефект досягається при застосуванні на початку виходу в трубку культури і повторно для продовження захисної дії – між появою прапорцевого листка і початком колосіння. В останньому випадку захищаються два верхні листки, від стану яких залежить інтенсивність наливання зерна. Цукрові буряки – перша обробка проводиться при появі перших ознак захворювання (початок змикання рядків), друга – у міру потреби за наступної появи ознак хвороб (з інтервалом 3-4 тижні).

Сумісність

Сумісний з більшістю препаратів, окрім лужних. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, слід провести пробне випробування на сумісність.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га





ПЕГАС, КЕ*



Системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для застосування на зернових колосових культурах в захисті від комплексу збудників хвороб рослин



Вміст діючої речовини
прохлораз,
450 г/л



Хімічна група
імідазоли



Препаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності



Поєднує як профілактичну, так і лікувальну дію.



Має широкий спектр фунгіцидної дії.



Ефективний контроль хвороб на всіх стадіях розвитку зернових культур.



Завдяки локально-системній дії надійно захищає посіви від уражень.

Механізм дії

Діюча речовина інгібує біосинтез ергостерину в клітинах гриба, що призводить до руйнації клітинних стінок патогена, зупинки росту міцелію та його швидкої загибелі.

Властивості препарату

Стимує фузаріоз колоса на 50% при обробці після появи ознак хвороби. Прохлораз проникає в усі частини рослини і зберігає активність до 4 тижнів.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Строк останньої обробки до збирання врожаю	Кратність обробки
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, іржа, церкоспорельоз	Обприскування в період вегетації	1,0	20	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, рінхоспоріоз			20	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обприскування слід проводити при температурі повітря нижче +25°C, а тому обробку слід проводити у ранішні та вечірні години за швидкості вітру не вище 3 м/сек.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність. При змішуванні з іншими продуктами зверніться до місцевого представника для отримання додаткової інформації.

Застереження у застосуванні

Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





САЛЬТО, КС*



5L

Контактно-системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для застосування на багатьох сільськогосподарських культурах для захисту від комплексу збудників хвороб рослин



Вміст діючої речовини

тіофанат-метил,
500 г/л



Хімічна група

бензимидазоли



Препаративна форма

концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас небезпечності



Має швидку і водночас подовжену захисну дію (понад 2 тижні).



Широкий спектр дії, що дає змогу водночас контролювати декілька захворювань.



Не фітотоксичний.



Гнучкий у змішуванні з іншими препаратами, за винятком лужних препаратів, наприклад, бордоської рідини.



Має сильну лікувальну дію та стоп-ефект при пошкодженнях рослин (яблуневі сади, виноградники після обрізування або градобоя).

Механізм дії

Завдяки системній дії швидко розподіляється по рослині. Унікально поєднує профілактичну і лікувальну дії, має викорінюючий ефект.

Особливості застосування

Препарат Сальто, КС має сильну і цілеспрямовану дію проти фузаріозу, запобігає утворенню мікотоксинів. Для ефективного захисту від склеротиніозу краще застосовувати препарат на ранніх фазах розвитку соняшнику (2-3 пара листів). На плодівих необхідно застосовувати в період бутонізації – грецький горіх.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і час обробки	Строк останньої обробки до збирання врожаю	Максимальна кратність обробки
Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріозна і церкоспорельозна кореневі гнилі	1,2-1,4	Обприскування в період вегетації	20	2
Соняшник	Фомоз, фомопсис, вертицильоз, склеротиніоз (біла гниль)	1,2-1,4			2
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса	0,8-1,2			3
Соя	Церкоспороз, іржа, борошниста роса	1,0-1,4			2
Капуста	Фузаріозне в'янення, фомоз, борошниста роса, сіра та біла гнилі	1,5-2,0		14	2
Яблуна	Парша, борошниста роса, моніліоз	1,2-1,6		20	3
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	1,0-1,5		30	3

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Препарат застосовують шляхом обприскування культур для попередження появи захворювань або за наявності ознак ураження: 1-3 рази на сезон залежно від рівня ураження і погодних умов.

Норма витрати робочого розчину

Для обприскування плодівих культур: 1000-1200 л/га, виноград, 800-1000 л/га, плодіві 300-400 л/га, польові культури.

Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

Застереження у застосуванні

Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





СТАРК, КС



для пшениці



для соняшнику



для томатів



для сої



Локально-системний фунгіцид захисної і лікувальної дії для застосування на зернових колосових, соняшнику, сої та томатах для захисту від комплексу хвороб рослин



Вміст діючої речовини
азоксистробін,
250 г/л



Хімічна група
стробілурини



Препаративна форма
концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно небезпечний)



Ефективний проти 4 класів грибів: Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes, Oomycetes.



Забезпечує відсутність перехресної стійкості патогенів.



Проникає до необроблених частин рослини.



Не змивається дощем.

Механізм дії

Проникаючи крізь листову пластинку, препарат Старк захищає її з обох боків від проникнення збудників. Препарат інгібує проростання спор та апресоріїв, впливає на проростаючі гіфи грибів, володіє вираженою антиспорулентною дією.

Спектр дії

Пригнічує проростання спор та ріст гіфів грибів. Найкращий ефект досягається при застосуванні до початку розвитку хвороби або на її початковій стадії. Має системну, профілактично-лікувальну, викорінюючу дію та трансламінарну властивість. Лікувальна дія становить 2 доби, що дає змогу знищити збудника хвороби під час інкубаційного періоду. Викорінююча дія дає можливість зупинити поширення інфекції та розвиток хвороби на ділянці.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Норми витрати препарату, л/га	Строк останньої обробки до збирання врожаю (в днях)	Кількість обробок
Пшениця	Іржа, борошнеста роса, септоріоз	Обприскування в період вегетації	0,8-1,0	30	1-2
Соняшник	Несправжня борошнеста роса, фомоз, фомопсис		0,8-1,0	30	1-2
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз		0,6-0,8	5	2-3
Со́я	Септоріоз, пероноспороз, склеротініоз		0,6-0,8		2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +10°C до +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібно-крапельному і 4 м/сек при крупно-крапельному обприскуванні.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, однак перед цим необхідно провести пробне змішування. Не рекомендується змішувати препарат з пестицидами, які утворюють сильнолузжне середовище.

Застереження у застосуванні

Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відпочинку повинна бути не меншою ніж 300 м.





ТАЛЕР, KE*



для пшениці



для ріпаку



для сої



10L

Системний фунгіцид лікувальної дії для застосування на пшениці, ріпаку та сої для захисту від комплексу збудників хвороб рослин



Вміст діючої речовини
тебуконазол,
250 г/л



Хімічна група
триазоли



Препаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності

Лікувальний і профілактичний ефект.	Добре виражений «стоп-ефект».	Характеризується тривалим періодом впливу.
Препарат поєднує в собі якості фунгіциду та інгібітору росту.	Виявляє досить високу ступінь біологічної активності проти захворювань.	Відсутність фітотоксичності.

Механізм дії

Діюча речовина інгібує біосинтез ергостерину в клітинах гриба, що призводить до руйнації клітинних стінок патогена, зупинки росту міцелію та його швидкої загибелі.

Спектр дії

Фунгіцид широкого спектру дії для захисту озимої пшениці, ріпаку та сої від борошнистої роси, іржі, гнилей, септоріозу та альтернаріозу, та інших хвороб.

Властивості препарату

За обприскування озимого ріпаку в осінній період (3–5 листків у культурі) припиняється активне наростання наземної маси, в той час як фотосинтез триває, що сприяє накопиченню пластичних речовин у кореневій частині, прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння та поліпшує зимостійкість. Використання фунгіциду Талер, KE весною забезпечує стійкість проти вилягання і кращого формування бічних пагонів. Препарат Талер, KE швидко проникає в рослину (за 1-2 години), тому ефективність гарантована навіть у випадку можливої зливи після обприскування. Він діє як профілактично, так і після ураження хворобою, зберігаючи свою ефективність упродовж декількох тижнів.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Борошниста роса, бура листова іржа, септоріоз, фузаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5-1,0	2	30
Ріпак	Альтернаріоз, циліндроспоріоз			2	30
Ріпак	Інгібування росту листя	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	2	30
Соя	Фузаріоз, альтернаріоз, склеротініоз		0,5-1,0	-	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Як рісторегулятор. Вноситься в осінній період на ріпаку озимому, коли культурні рослини утворили 5–7 справжніх листків. Як фунгіцид. Вноситься в період вегетації культурних рослин профілактично, коли умови сприяють розвитку та поширенню захворювань, або при появі перших візуальних ознак захворювання.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





ІНСЕКТИЦИДИ

АЛЬФА СУПЕР.....	80
АТІК	82
БОМБАРДИР.....	84
БОМБАРДИР Аква	86
МИРАЛЬД.....	88
ОКТАНТ.....	90
ПРЕСТО	92
СИНЕРИД	94
ТВІКС.....	96
ЦИРКУЛЬ	98



АЛЬФА СУПЕР



широкий спектр дії



Контактно-шлунковий інсектицид для боротьби з широким спектром шкідників



Вміст діючої речовини
альфа-циперметрин,
100 г/л



Хімічна група
піретроїди



Препаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
II клас (високотоксичний),
завдяки репелентним властивостям безпечний для бджіл



Швидка та тривала дія препарату.



Ефективний на всіх стадіях розвитку комах.



Стійкий до змивання дощем.



Не фітотоксичний при застосуванні в рекомендованих дозах.



Має репелентні та антифідингові властивості щодо корисних комах.

Механізм дії

Діюча речовина препарату – альфа-циперметрин – при малих дозах справляє швидку контактно-кишкову дію, порушує проникність кліткових мембран, блокує натрієві канали та викликає параліч центральної та периферійної нервових систем комах. Через 10-15 хвилин після обробки комахи перестають рухатись, протягом 1,5-2 годин настає їх повна загибель.

Спектр дії

Клоп шкідлива черепашка, п'явиця, пшеничний трипс, попелиці, блішки, цикадки, зернівка горохова, лучний метелик, довгоносики, совки, білани, ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, колорадський жук, саранові та ін.

Властивості препарату

Препарат характеризується контактно-кишковою дією і низькими дозами вживання. Препарат Альфа Супер відрізняється швидкою і повною згубною дією на проблемних і специфічних шкідників.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Строк очікування
Пшениця озима	Шкідлива черепашка, пшеничний трипс, п'явиця, попелиці	Обприскування в період вегетації	0,10-0,15	2	15
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд		0,15	2	30
	Хрестоцвіті блішки		0,10		
Люцерна насіннева, дика рослинність	Стадні та нестадні види саранових		0,20-0,30	2	-

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. При своєчасному проведенні обприскування достатньо обмежитися обробкою смуг, що обрамляють поле посіву завширшки до 100 м. При суцільному заселенні посівів шкідниками обробляють всю площу. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Завдяки репелентним властивостям щодо корисних комах його можна застосовувати у період цвітіння.

Застереження у застосуванні

Застосовують при температурі повітря та ґрунту не вище +25°C. Бажано обробляти вранці або пізно ввечері. Для запобігання виникнення резистентності рекомендується чергувати застосування препарату із застосуванням інсектицидів інших хімічних класів, наприклад, фосфор-органічних.

Сумісність

Препарат можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин (фунгіцидами, гербіцидами, інсектоакарицидами, регуляторами росту), окрім сильнолузжних. Якщо виникають сумніви щодо сумісності з конкретним препаратом, краще провести попередній тест.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га





АТІК, ВП*



Системний інсектицид контактно-шлункової дії для контролю широкого спектру шкідників на багатьох сільськогосподарських культурах, навіть у період їх цвітіння



Вміст діючої речовини
ацетаміприд,
200 г/кг



Хімічна група
неонікотинοїди



Препаративна форма
водорозчинний порошок



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності



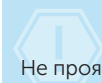
Дозволяє проводити захисні заходи в період цвітіння культур.



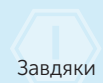
Низька норма застосування.



Безпечний для бджіл та корисної ентомофауни.



Не проявляє фітотоксичності по відношенню до культурних рослин.



Завдяки системній дії препарат надійно захищає навіть необроблені частини рослин.

Механізм дії

Діюча речовина ацетаміприд викликає у комах надмірне збудження нервових клітин і тим самим порушує нормальну провідність нервового імпульсу, що призводить до паралічу та загибелі шкідника.

Спектр дії

Системний інсектицид контактно-шлункової дії проти представників родини: лускокрилих — Lepidoptera, напівтвердокрилих — Hemiptera, трипсів — Thysanoptera, твердокрилих — Coleoptera, рівнокрилих — Homoptera.

Властивості препарату

Належить до нового класу інсектицидів — неонікотинοїдів. Має системну та контактно-кишкову дію. Ефективний проти комах-шкідників, що належать до рядів: напівтвердокрилі, трипси, твердокрилі та рівнокрилі. Тривалість захисної дії в оптимальних нормах витрати становить 10-14 днів.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати препарату, кг/га	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	Обприскування в період вегетації (в т. ч. період цвітіння)	0,1-0,12	2	30
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, прихованохоботники, хрестоцвіті блішки, клопи			2	30
Соя	Клопи, совки, акацієва вогнівка			2	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність. При змішуванні з іншими продуктами зверніться до місцевого представника для отримання додаткової інформації.

Застереження у застосуванні

Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





БОМБАРДИР



Системний інсектицид контактно-кишкової дії проти широкого спектру шкідників з тривалим періодом захисту



Вміст діючої речовини

імідаклоприд,
700 г/кг



Хімічна група

неонікотинної



Препаративна форма

водорозчинні гранули



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно токсичний), токсичний для бджіл

Діє на дорослих та личинок на всіх стадіях розвитку.

Швидка загибель шкідників невідомі після застосування.

Контроль шкідників впродовж тривалого періоду.

Активний при високих температурах та сильному сонячному випромінюванні, коли інсектициди інших класів менш ефективні.

Захист молодих пагонів та листя, які відростають уже після обробки.

Спектр дії

Препарат добре контролює таких основних шкідників, як попелиці, білокрилки, трипси, щитівки, клопи, довгоносики, дрітняки, ґрунтові жуки, листоїди, мінери, терміти, саранові та ін.

Механізм дії:

Інсектицид на основі імідаклоприду, завдяки своїм контактно-кишковим властивостям, викликає ураження нервової системи дорослих комах та їх личинок, подразнення їх рецепторів, конвульсії та швидку загибель. Препарат проникає в усі частини рослини через листя, стебла, коріння та переноситься по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинних рецепторів, з послідовним руйнуванням центральної нервової системи комах, внаслідок чого шкідники гинуть. При відносно низьких нормах застосування стримує чисельність комах впродовж тривалого періоду (в більшості випадків достатньо однієї обробки за сезон).

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцидний об'єкт	Спосіб та строки застосування	Норми витрати препарату	Кількість обробок
Картопля	Колорадський жук, попелиця, трипси	Обприскування в період вегетації	0,045-0,050 кг/га	2
Томати, баклажани			0,05-0,075 кг/га	2
Яблуна, груша	Плодожерки, листовітки, попелиці		45-50 г/га	1
Озима пшениця	Злакові попелиці, клоп-черепаха, п'явиці, трипси		45-60 г/га	1
Соняшник	Совки, попелиці			

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обприскування проводиться за появи шкідників під час вегетації.

Норма витрати робочого розчину

Для польових культур – 200-300 л/га, для садів та виноградників – 800-1000 л/га.

Сумісність

Інсектицид БОМ-БАРДИР сумісний з більшістю препаратів, за винятком сильнолузних препаратів, проте перед приготуванням бакової суміші бажано провести пробне змішування.

Застереження у застосуванні

Через високу токсичність для бджіл не рекомендується застосовувати в період цвітіння.





БОМБАРДИР Аква



для картоплі



для томатів



для баклажанів



для оз. пшениці



Являє собою високоефективний малотоксичний інсектицид системної і контактної дії проти широкого спектру шкідників з дуже тривалим захистом



Вміст діючої речовини

імідаклоприд,
200 г/л



Хімічна група

неонікотинної



Препаративна форма

водорозчинний концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно токсичний)

Відмінна системна дія через корені і стебло.

Широкий спектр застосування проти сисних і гризучих шкідників.

Відсутність резистентності.

Тривалий захист.

Механізм дії

Інсектицид на основі імідаклоприду завдяки своїм контактн-кишковим властивостям викликає ураження нервової системи дорослих комах та їх личинок, подразнення їх рецепторів, конвульсії та швидку загибель. Препарат проникає в усі частини рослини через листя, стебла, коріння та переноситься по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинних рецепторів, з послідовним руйнуванням центральної нервової системи комах, внаслідок чого шкідники гинуть. При відносно низьких нормах застосування стримує чисельність комах впродовж тривалого періоду (в більшості випадків достатньо однієї обробки за сезон).

Спектр дії

Препарат добре контролює таких основних шкідників, як попелиці, білокрилки, трипси, щитівки, клопи, довгоносики, дрітняки, ґрунтові жуки, листоїди, мінери, терміти, саранові та ін.

Властивості препарату

Діюча речовина препарату БОМБАРДИР АКВА не втрачає біологічну ефективність при застосуванні в умовах підвищених температур та високої сонячної інсоляції, що за відсутності фітотоксичності дозволяє проводити обробку в будь-який зручний час. Для захисту багатьох культур достатньо однієї обробки. Тривалість захисту залежить від строку внесення.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Строк від останньої обробки до збирання врожаю	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Картопля, томати, баклажани	Колорадський жук, попелиці, трипси	20 днів	0,15-0,20	1
Озима пшениця	Злакові попелиці, клоп-черепашка, п'явиці, трипси	20 днів	0,2-0,25	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обприскування проводиться за появи шкідників під час вегетації.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Інсектицид БОМБАРДИР сумісний з більшістю препаратів, за винятком сильнолузних препаратів, проте перед приготуванням бакової суміші бажано провести пробне змішування.

Застереження у застосуванні

Через високу токсичність для бджіл не рекомендується застосовувати в період цвітіння.





МИРАЛЬД, КС*



Високоселективний контактний акарицид, який повністю знищує усі рухомі стадії розвитку кліща (личинки, німфи, імаго), а також проявляє високу овіцидну дію



Вміст діючої речовини
фенпіроксимат,
50 г/л



Хімічна група
тетразини



Препаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності

«Нокаут» ефект з подальшою тривалою дією.

Висока ефективність проти всіх рухомих стадій кліщів.

Безпечний для корисної ентомофауни.

Гнучкий у застосуванні, температура – від +15°C до +30°C.

Повне знищення рухомих стадій рослиноїдних кліщів: личинки, німфи, імаго, а також висока овіцидна дія.

Механізм дії

Діє контактно й відзначається швидким «нокаут» ефектом. Уражає всі рухомі стадії розвитку кліща (личинка, німфа та доросла особина). Знищує кліщі, резистентні до інших акарицидів.
Механізм дії поєднує два процеси:
– інгібування синтезу АТФ мітохондрій, що спричинює переривання нормального метаболізму та дихання кліщів;
– інгібування моноаміноксидази, що перериває функцію транспортування електронів нервової системи.

Спектр дії

Акарицид контактної дії. Призначений для застосування на сої проти комплексу шкочинних кліщів. Спричинює негайний параліч усіх рухомих стадій кліща.

Властивості препарату

Фенпіроксимат порушує процеси окислювального фосфорилування, що призводить до повної зупинки процесів життєдіяльності та швидкої загибелі шкідників.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Соя	Павутинний кліщ	Обприскування в період вегетації	0,7-1,15	1	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити у ранішні (до 10.00) та вечірні (18.00-22.00) години за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібно-крапельному і 4 м/сек при крупно-крапельному обприскуванні.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





ОКТАНТ, ВГ*



Системний інсектицид з контактно-кишковою дією для зернових колосових культур та сої проти широкого комплексу шкідників



Вміст діючої речовини
тіаметоксам,
250 г/кг



Хімічна група
неонікотиніоїди



Препаративна форма
водорозчинні гранули



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності



Інсектицид широкого спектру дії.



Безпечний для людей та довкілля.



Низька норма витрати.



Висока стійкість до інсоляції та високих температур.



Надзвичайно тривалий захисний період – до 20 днів (поверхнева обробка).

Механізм дії

Тіаметоксам, взаємодіючи з нікотин-ацетилхоліновими рецепторами комах, порушує у них передачу нервових імпульсів. В результаті у шкідників починаються конвульсії та параліч, внаслідок чого вони гинуть.

Властивості препарату

Легко поглинається рослинами і рівномірно розподіляється по всіх тканинах, захищаючи навіть необроблені ділянки рослини. Ефективний проти більшості сисних шкідників, які ведуть прихований спосіб життя в ґрунті або на зворотній стороні листя.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, кг/га	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, трипси	Обприскування в період вегетації	0,1-0,15	2	30
Соя	Клопи, совки, акацієва вогнівка			2	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Тіаметоксам ефективний при високих температурах, стійкий до сонячної інсоляції, зберігає активність при низькій вологості, має гарну стійкість до змивання. Якість покриття робочим розчином рослин під час обприскування є умовою високої ефективності препарату.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.

* Реєстрація очікується





ПРЕСТО



Інсектицид системної та контактної-кишкової дії для регулювання чисельності шкідливих комах широкого спектру видів



Вміст діючої речовини

клетанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л



Хімічна група

неонікотиніоїди, піретроїди



Препаративна форма

концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний)

Престо контролює близько 100 розповсюджених видів шкідників, включаючи щитівку та філоксеру.

З більшості інсектицидів вирізняється тривалим періодом захисту: 21-30 днів і більше.

Має яскраво виражену «нокаутуючу» дію – масова загибель шкідників розпочинається вже через 30 хвилин.

Завдяки двом діючим речовинам у складі, препарат одразу ефективно знищує сисних та листогризухих комах, а також шкідників, які ведуть прихований спосіб життя.

Механізм дії

Клетанідин – діюча речовина з класу неонікотиніоїдів, що системно розподіляється по рослині та забезпечує довготривалий захист від шкідників – більше 30-ти днів.
Лямбда-цигалотрин – контактний піретроїд, що має виражений нокдаун ефект, і забезпечує надзвичайно швидку дію препарату та загибель шкідників вже через півгодини після обробки.

Спектр дії

Хлібні жуки, трипси, блішки, клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, цикадки, колорадський жук, картопляна муха, хрестоцвітні блішки, ріпаківий квіткоїд, кукурудзяний жук (діабротика), довгоносики, совки, плодожерки, листовійки, листкова форма філоксери, саранові, молі, білани та інші сисні і листогризухи шкідники.

Властивості препарату

Поєднання двох діючих речовин з різним механізмом дії, що доповнюють одна одну, забезпечує ефективну і тривалу дію препарату та запобігає виникненню резистентності.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробки
Пшениця озима	Хлібні жуки, трипси, блішки, клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, цикадки	Обприскування в період вегетації	0,15-0,3	1
Картопля	Колорадський жук, попелиця, картопляна муха		0,1-0,2	1
Соняшник	Попелиці, совки		0,3-0,4	2
Кукурудза	Попелиці, совки, лучний метелик		0,3-0,4	2
Ріпак	Хрестоцвітні блішки, клопи, совки, прихованохоботник		0,3-0,4	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Робочий розчин не підлягає тривалому зберіганню, а тому його необхідно готувати безпосередньо перед застосуванням та в кількостях, що не перевищують потреби.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Сумісний в бакових сумішах з іншими фунгіцидами та інсектицидами, але в кожному окремому випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність.

Застереження у застосуванні

Не використовувати в період цвітіння культури.





СИНЕРИД, МД*



Контактно-кишковий інсектицид з системною дією для застосування на ріпаку та соняшнику проти широкого комплексу шкідників рослин



Вміст діючої речовини
тіаклоприд,
240 г/л



Хімічна група
неонікотиноїди



Препаративна форма
масляна дисперсія



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності

Високоєфективний інсектицид проти широкого спектру шкідників.	Найкращий проти ріпакового квіткоїду та оленки волохатої.	Швидкий «нокдаун-ефект».	Безпечний для бджіл та корисних ентомофагів.
Висока ефективність за високих температур.	Відмінне утримування, прилипання та розподілення поверхню листя.	Підвищена стійкість до змивання дощем.	

Механізм дії Викликає безперервне збудження нервової системи шкідників і в результаті через деякий час викликає загибель. Препарат акропітально пересувається по рослині та має трансламінарну дію. Після контакту зі шкідником проявляється так званий «нокаут-ефект»: комахи припиняють жити та через короткий проміжок часу гинуть.	Спектр дії Інсектицид широкого спектру дії проти рівнокрилих (Homoptera), твердокрилих (Coleoptera), лускокрилих (Lepidoptera).	Властивості препарату Тіаклоприд володіє так званим «нокдаун-ефектом», тобто володіє дуже високою швидкістю впливу. Видимі ознаки проявляються протягом години з моменту застосування.
--	---	--

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий пильщик, прихованохоботники	Обприскування в період вегетації (в т. ч. період цвітіння)	0,3-0,4	2	30
Соняшник	Попелиці, совки		0,4-0,5	2	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити у ранішні (до 10.00) та вечірні (18.00-22.00) години за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.

* Реєстрація очікується





ТВІКС



Інсектицид широкого спектру застосування, контактно-кишкової, фумігантної, локально-системної та репелентної дії



Вміст діючої речовини
хлорпірифос, 500 г/л +
циперметрин, 50 г/л



Хімічна група
піретроїди,
фосфорорганічні
сполуки



Препаративна форма
концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ
II клас
(високотоксичний)

Має контактну, фумігантну, локально-системну та репелентну дію.

Діє на дорослих та личинок на всіх стадіях розвитку.

Викликає швидку загибель шкідників невдовзі після застосування.

Дві діючі речовини зменшують ризик виникнення резистентності у шкідників.

Механізм дії

Інсектицид контактно-шлункової дії з високою початковою біологічною активністю. Механізм дії пов'язаний з порушенням процесу обміну іонів натрію та калію, деполяризацією мембрани, пригніченням активності ферменту ацетилхолінестерази. І, як наслідок, порушення нормального проходження нервових імпульсів, розвиток судомної активності м'язів, що переходить у параліч.

Спектр дії

Знищує комплекс відкритоживучих сисних і гризучих комах на всіх стадіях їх розвитку (імаго, личинки, яйця), обмежує розвиток рослиноїдних кліщів та чинить інсектицидну дію на ряд ґрунтових шкідників.

Властивості препарату

Завдяки синергетичному ефекту двох діючих речовин препарат має стабільно високу ефективність та пролонговану дію. Може використовуватись для боротьби зі шкідливими комахами протягом всього сезону. Особливо ефективний в тих випадках, коли одночасно є комахи різних фаз розвитку.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця яра	Комплекс шкідливих об'єктів (п'явиці, хлібна жужелиця, клоп шкідливого черепаха, злакова попелиця, злакові мухи та ін.)	Обприскування в період вегетації	0,75-1,0	2
Пшениця озима			0,75-1,2	2
Ячмінь			0,5-0,75	2
Цукрові буряки			0,8	2
Ріпак озимий			1,0-1,15	2
	Бурякові довгоносики, щитососи			
	Хрестоцвіті блішки, клопи, совки, ріпаковий квіткоїд			

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочої розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослини під час внесення препарату. Препарат не можна використовувати у спекотні дні (з температурою понад +25°C). Обприскування бажано проводити в ранішні або вечірні години.	200-300 л/га	Сумісний з іншими інсектицидами, акарицидами, фунгіцидами, що мають нейтральну реакцію.	Хлорпірифос високотоксичний для корисних комах, у тому числі для бджіл. Обробки під час цвітіння культури не рекомендуються.





ЦИРКУЛЬ, КЕ



Інсектицид для боротьби з широким спектром листогризух та сисних шкідників на багатьох сільськогосподарських культурах



Вміст діючої речовини

лямбда-цигалотрин, 50 г/л



Хімічна група

піретроїди



Препаративна форма

концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ

II клас (небезпечний)



Миттєва дія і високий відсоток загибелі шкідників при низьких нормах внесення.



Не змивається дощем відразу після висихання робочого розчину на листках.



Пригнічує деякі види кліщів, що дозволяє скоротити застосування специфічних акарицидів.



Швидке розкладання діючої речовини не викликає проблем із залишками в культурах і скорочує в зв'язку з цим терміни очікування.

Механізм дії

Діє на нервову систему комах, порушуючи проникність клітинних мембран і блокуючи натрієві канали, що призводить до порушення енергетичного і дихального метаболізму, і викликає загибель організму.

Спектр дії

Починає діяти негайно після обробки і чинить швидку паралізуючу дію на комах (нокдаун-ефект). Період захисної дії – 7-12 днів.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Озима пшениця	Клоп-черепашка, п'явиці, попелиці, блішки, цикадки, трипси	Обприскування в період вегетації	0,15-0,20	2
Соняшник	Попелиці, трипс тютюновий, соняшниковий, шипоноса, лучний та стебловий метелик			2
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, блішки		0,15	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обробку наземну проводити при температурі повітря нижче +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному, і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні.

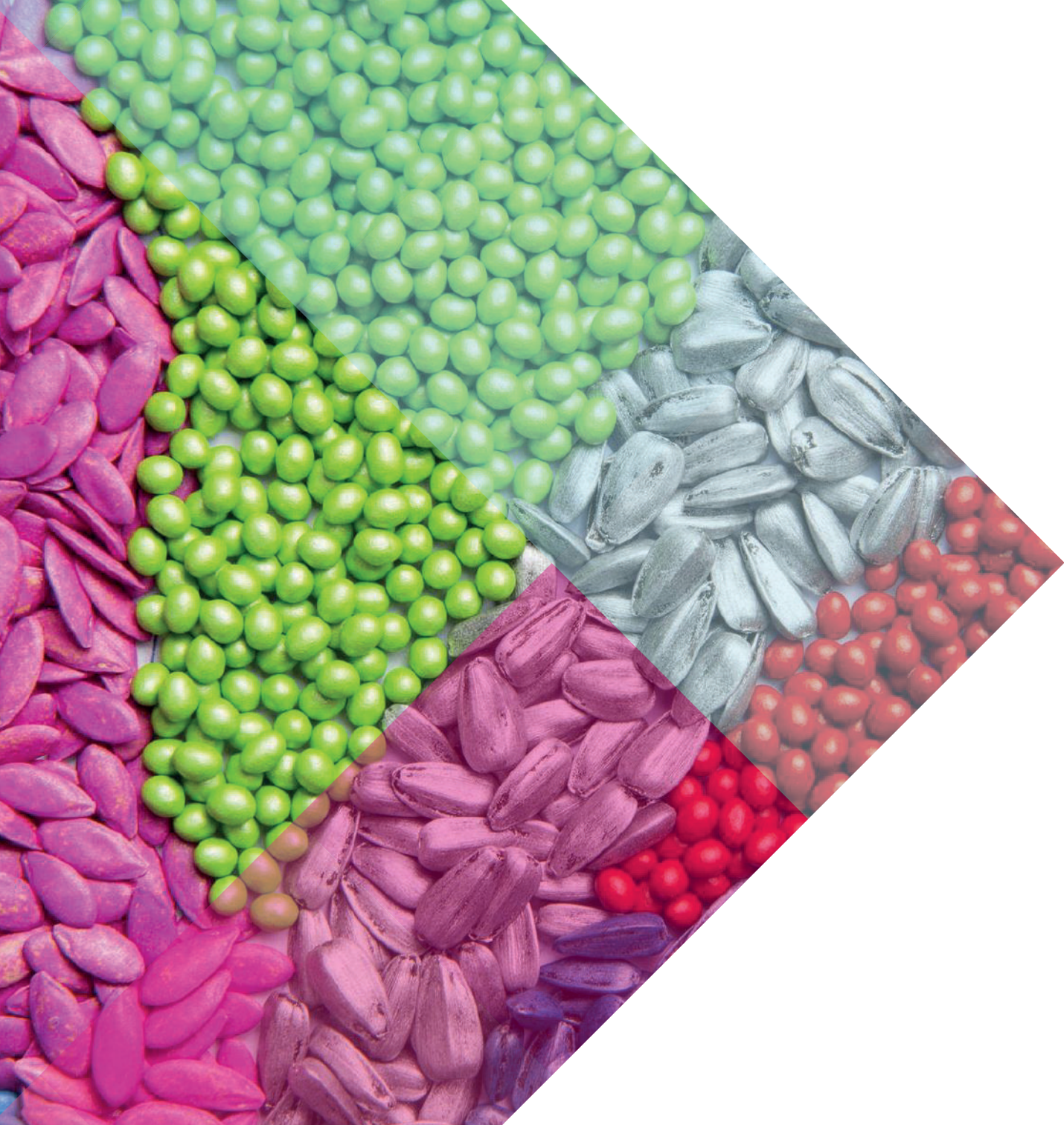
Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Препарат можна використовувати у бакових сумішах з іншими пестицидами, однак перед застосуванням слід провести випробування на хімічну сумісність препаратів.





Протруйники

АБСОЛЮТ.....	102
АРЕС	104
БАСТІОН.....	106
ЛАТИНА	108
МЕТАКСА.....	110
ТИРАНА.....	112
ФУКСІЯ	114
ХЛОРИС.....	116



АБСОЛЮТ



Протруйник для захисту ярої пшениці від багатьох грибкових захворювань



Вміст діючої речовини

карбендазим,
500 г/л



Хімічна група

похідні бензimidазолу



Препаративна форма

концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно небезпечний)



Широкий спектр контролю хвороб.



Сприяє проростанню і прискоренню появи ростків.



Забезпечує однорідність стеблостою.



Підходить для використання при глибокому посіві.



Відсутній негативний вплив на проростання за несприятливих погодних умов.

Механізм дії

Препарат АБСОЛЮТ забезпечує захист від широкого спектру хвороб рослин, які передаються через насіння і ґрунт. Карбендазим поглинається корінням і зеленими тканинами, і рухається по рослині від низу до верху, пригнічуючи синтез бетабуліна, що викликає порушення обміну патогенних грибів.

Властивості препарату

Препарат довго зберігається в ґрунті, забезпечуючи тривалий захист молодих рослин від хвороб, у тому числі і від ґрунтової інфекції. Препарат забезпечує ефективне придушення хвороб, що викликаються грибами Fusarium (кореневу гнилизну, снігову цвіль, фузаріоз, суху гнилизну), головневих хвороб, борошністої роси, септоріазу, церкоспорозу, церкоспорілеза, різоктоніоза, білої і сірої гнилизни.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Спосіб та строки застосування	Норми витрати препарату
Пшениця яра	Тверда сажка, снігова пліснява, септоріаз проростків	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння) за 1-30 днів до посіву	1,5-2,0 л/т
Со́я	Фузаріоз, церкоспороз, біла та сіра гниль		0,5-0,7 л/га

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Протравлення насіння можна здійснювати як перед посівом, так і заздалегідь – оброблене насіння не втрачає якості тривалий час.

Норма витрати робочого розчину

10 л/т

Сумісність

При протравленні насіння можливе спільне або послідовне використання з препаратами інсектицидної і стимулюючої дії. Сумісний з більшістю післясходових гербіцидів і інсектицидів, проте слід уникати бакових сумішей з препаратами, що мають лужну реакцію. Перед обробкою рекомендується провести перевірку на сумісність.





АРЕС, ТН



Системний фунгіцидний протруйник захисної та лікувальної дії. Призначений для боротьби з комплексом збудників хвороб на посівах соняшнику та кукурудзи шляхом протруювання насіння



Вміст діючої речовини
металаксил-М,
350 г/л



Хімічна група
феніламід



Препаративна форма
концентрат,
який тече, для
обробки насіння



Класифікація ВООЗ
III клас
(малотоксичний)

Поглинання препарату не залежить від температури та вологості ґрунту.	Характеризується надійним захистом насіння і молодих рослин від внутрішньої й зовнішньої інфекції.	Широкий спектр дії (коренеїд, кореневі гнилі, фітофтороз та пероноспороз).
Оброблене насіння зберігається до наступного сезону, не втрачаючи схожості.	Тривала захисна дія (45 днів).	Не фітотоксичний по відношенню до насіння та проростків.
Механізм дії Препарат Арес – системний фунгіцид захисної та терапевтичної дії. Знищує збудників грибкових захворювань, які знаходяться як в середині, так і на поверхні насіння. Діюча речовина поширюється в ґрунті навколо насіння під час проростання, абсорбується корінням і розноситься по всій рослині.	Спектр дії Несправжня борошниста роса, вертицильоз, біла гниль, коренеїд, кореневі гнилі.	Властивості препарату Діючій речовині притаманна системна дія і помірна розчинність, що усуває необхідність обприскування посівів на ранніх стадіях, зменшуючи тим самим пестицидне навантаження на довкілля. Термін захисної дії сходів зазначених культур від комплексу хвороб сходів залежить від температури та вологості ґрунту і складає до 35-40 днів.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/т
Соняшник	Пероноспороз, вертицильоз	Обробка насіння перед висіванням на насіннєвих заводах	2,0-3,0
Кукурудза	Кореневі гнилі, пліснявіння насіння		0,3-0,5

Рекомендації щодо застосування

Норма витрати робочого розчину

Протруювання насіння проводити водною суспензією препарату з розрахунку 8-10 л води на тону насіння.

Сумісність

Препарат можна використовувати в бакових сумішах з іншими протруйниками, однак при цьому рекомендується провести тест на сумісність пестицидів.





БАСТІОН



Комбінований фунгіцидний протруйник для захисту насіння зернових колосових культур від грибкових захворювань



Вміст діючої речовини
6,3 г/л ципроконазол
+ 30 г/л дифеноконазол



Хімічна група
триазоли



Препаративна форма
концентрат суспензії, що тече (ТН)



Класифікація ВООЗ
III клас (помірно небезпечний)

Універсальний двокомпонентний препарат для обробки насіння всіх зернових культур.

Поступово поглинається рослиною, тим самим діє довше як на внутрішню, так і на зовнішню інфекцію.

Допускається протруювання як безпосереднє перед посівом, так і завчасне.

Відсутність пилення при протравленні та сівбі.

Покращує потік насіння в сівалці.

Має сприятливий фізіологічний вплив на захищену культуру, підвищуючи продуктивну кущистість, озерненості колоса.

Не створюється ризику виникнення фітотоксичності.

Не токсичний для теплокровних тварин.

Механізм дії

Препарат БАСТІОН являється ефективним препаратом у боротьбі з кореневими гнилями та сажковими хворобами на пшениці, ячмені та вівсі, що поширюються з насінням і ґрунтом.

Властивості препарату

Препарат БАСТІОН ефективний препарат у боротьбі з кореневими гнилями та сажкових хворобами на пшениці, ячмені і вівсі. Препарат також захищає насіння та сходи від інших хвороб, і володіє побічною дією проти таких захворювань, як карликова головня, септоріоз, різні гнилі та плямистості, а також ранні прояви борошнистої роси (до виходу в трубку). При дотриманні норми витрат препарату, БАСТІОН не затримує і не гальмує проростання насіння, дозволяє скоротити норму висіву, при цьому збільшує продуктивну кущистість.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється

Шкочинний об'єкт

Спосіб та строки застосування

Норми витрати препарату, л/т

Пшениця
яра та озима

Тверда сажка, септоріоз, фузаріозні і гелмінтоспоріозні кореневі гнилі, пліснявіння насіння

Протруювання насіння із зволоженням

1,0

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Норма витрати робочого розчину

Сумісність

При протруюванні препаратом насіння має бути неушкоджено, чистим та не містити домішок. Під час нанесення необхідно контролювати якість протруювання (візуальний контроль, рівномірність покриття зерна) за ступенем фарбування та норми витрати препарату. Не протруювати насіння, що оброблене іншим препаратом.

8-10 л/т

Сумісний з плівкоутворюючими складами біологічно активних речовин, а також іншими протруйниками насіння, що мають нейтральну реакцію. Не сумісний з протруйниками на основі органічних розчинників. Однак у кожному конкретному випадку необхідно провести пробне змішування для перевірки на сумісність.





ЛАТИНА, ТН



Системний інсектицид-протруйник з пролонгованою дією для боротьби з комплексом ґрунтових та наземних шкідників сходів у посівах пшениці, кукурудзи, соняшнику та цукрового буряку шляхом протруювання насіння



Вміст діючої речовини
клотіанідин, 600 г/л



Хімічна група
неонікотинοїди



Препаративна форма
концентрат, який тече, для обробки насіння



Класифікація ВООЗ
III клас (малотоксичний)



Належить до хімічного класу неонікотинοїдів – надзвичайно ефективних діючих речовин.



Латина розподіляється рослиною дуже рівномірно і забезпечує тривалу дію проти шкідників – 35-40 діб. Надійний захист від комплексу ґрунтових та листових шкідників сходів, в т. ч. знищує личинки травневого хруща.



Добре комбiнується з фунгіцидними протруйниками.

Механізм дії

Клотіанідин поглинається кореневою системою рослини, під час її проростання клотіанідин спрямовується в листя. Латина діє на натрієві канали нервової системи шкідників, внаслідок чого блокується передача нервового імпульсу і, як результат, комаха гине. Діюча речовина завдяки своїй мобільності рівномірно розподіляється по всій рослині, що гарантує кращу дію.

Спектр дії

Шведська муха, блішки, справжні дротяники, дротяники, личинки травневого хруща, мідляки, сірий буряковий довгоносик, совки, злакові мухи, цикадки, попелиці, трипси, хлібна жужелиця.

Властивості препарату

Контролює основних шкідників насіння та сходів навіть за складних умов. Діюча речовина максимально довго знаходиться на поверхні насінини та забезпечує ефективний захист. Препарат протягом тривалого часу впевнено контролює дротяників, мух, совок, личинок хрущів тощо.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/т
Пшениця	Злакові мухи, цикадки, попелиці, трипси, совки, хлібна жужелиця	Обробка насіння перед висіванням на насінневих заводах	0,5-1,0
Кукурудза	Хрущі, дротяники, совки		3,5-5,0
Соняшник			4,5-7,0
Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів		75-150 мл/100 тис. насінин

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

З метою досягнення високої якості захисту рослин від хвороб, рекомендується протруювати насіння, попередньо очищене від пилу та сміття, чим забезпечується хороше прилипання препарату.

Норма витрати робочого розчину

Допосівна обробка насіння: протруювання насіння проводити водною суспензією препарату з розрахунку 8-10 л води на тонну насіння.

Сумісність

Препарат можна використовувати в бакових сумішах з протруйниками фунгіцидної дії, однак при цьому рекомендується провести тест на сумісність пестицидів.





МЕТАКСА



Протруйник інсектицидної контактної-кишкової дії з подовженою активністю проти комплексу шкідників для захисту цукрових буряків, соняшнику та кукурудзи, з високим рівнем безпеки для персоналу



Вміст діючої речовини

тіаметоксам,
350 г/л



Хімічна група

неонікотинноїди



Препаративна форма

концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний)



Системна дія і помірна розчинність речовини, що діє, забезпечують захист посівів впродовж 6-8 тижнів.



Збереження оптимальної густоти молодих рослин при мінімальній витраті насінного матеріалу.



Висока толерантність норм витрат препарату, що рекомендується, до всіх сортів цукрового буряку.



Відсутність негативної дії на посівні якості насіння (включаючи те насіння, яке зберігалось протягом року після обробки).



Рівномірний захисний ефект, який усуває необхідність обробки молодих посівів, знижуючи пестицидне навантаження.

Механізм дії

Препарат МЕТАКСА діє на нервову систему комах, блокуючи рух нервових сигналів між нервовими закінченнями, внаслідок чого комаха перестає харчуватися і гине. Такий механізм дії виключає розвиток перехресної стійкості до цього препарату.

Властивості препарату

Діє проти комплексу шкідників для захисту цукрових буряків, соняшнику, озимої пшениці, кукурудзи та сої. Має високий рівень безпеки для персоналу. Характеризується широким спектром активності, швидким проникненням в рослину через листя та корені, термостабільністю та високою розчинністю у воді.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється

Шкодочинний об'єкт

Норми витрати препарату

Бурякі цукрові

Дротяники, довгоносики, блішки, щитоноска, піщаний мідляк, бурякова крихітка, личинки хрущів, попелиці

5 л на 8-10 л води на тону насіння (12 мл на одну посівну)

Соняшник

Дротяники, несправжні дротяники, сірий і південний буряковий довгоносики, мідляки, попелиці

6-9 л/т

Озима пшениця

Комплекс шкідників сходів

0,4-0,7 л/т

Кукурудза

6-9 л/т

Соя

1,3-1,7 л/т

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Робочий розчин необхідно використати протягом декількох годин після приготування. Можливо застосовувати завчасно (за 3-4 тижні), а також безпосередньо перед посівом.

Застереження у застосуванні

Можна застосовувати у бакових сумішах із протруйниками фунгіцидної дії, а також додавати комплекс мікродобрив. Проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарат на сумісність.





ТИРАНА



Протруйник для захисту картоплі, озимих зернових культур та озимого ріпаку інсектицидно-фунгіцидної дії



Вміст діючої речовини
імідаклоприд, 280 г/л,
тіабендазол, 80 г/л



Хімічна група
неонікотинοїди,
бензิมідазоли



Препаративна форма
концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ
III клас (високо-токсичний)



Надійний захист картоплі від колорадських жуків, ґрунтових шкідників та деяких грибкових хвороб з початку вегетації культури.



Не шкідливий для бджіл та навколишнього середовища.



Покращує якість та тривалість зберігання бульб картоплі.



Світовий досвід використання при протруєнні насіння озимих зернових культур та озимого ріпаку.

Механізм дії

Завдяки яскраво вираженій системній дії, імідаклоприд та тіабендазол рівномірно розподіляються по всім вегетуючим органам рослини, забезпечуючи їх надійний захист від шкідників та хвороб впродовж тривалого періоду.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб та строки застосування	Норми витрати препарату	Кратність обробки
Картопля	Комплекс шкідливих комах (колорадський жук, дротяники, несправжньодротяники, гусениці совки, личинки капустянки та хрущів, попелиці та трипси)	Протруювання бульб суспензією препарату (10-15 л води на 1 тону бульб) за 1-20 днів до висадки	0,5 л/т	1
	Комплекс хвороб (звичайна парша, ризоктоніоз (чорна парша))			

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Робочий розчин необхідно використати протягом декількох годин після приготування. Можливо застосовувати завчасно (за 2-3 тижні), а також безпосередньо перед посівом.

Норма витрати робочого розчину

10-15 л/т

Сумісність

Сумісний з іншими засобами захисту рослин, мікроелементами, регуляторами росту. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, слід провести пробне випробування на сумісність.





ФУКСІЯ, ТН



Локально-контактний фунгіцидний протруйник для боротьби з комплексом збудників хвороб на посівах пшениці, кукурудзи та соняшнику



Вміст діючої речовини
флудіоксоніл,
25 г/л



Хімічна група
феніламід



Препаративна форма
концентрат,
який тече



Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно небезпечний)



Знищує збудників грибкових хвороб як на поверхні, так і всередині насіння.



Висока толерантність до культур – не впливає на проростання та розвиток культур навіть при перевищенні норм витрат.



Не впливає на схожість кондиційного за вологістю насіння до 3 років.

Механізм дії

Діє контактно, локально проникає у тканини насіння, а потім розподіляється в ґрунті навколо нього. Рослина починає проростати, поглинаючи кореневою системою препарат, який згодом поширюється по всій рослині після її виходу на поверхню. Флудіоксоніл пригнічує процес синтезу глюкози та ріст міцелію грибів, а також порушує функції клітинних мембран, що викликає загибель збудників хвороб.

Властивості препарату

Препарат характеризується тривалою захисною дією. Діюча речовина препарату аналогічна природним антибіотикам.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/т
Пшениця	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява	Обробка насіння перед висіванням на насінневих заводах	1,5-2,0
Кукурудза	Червона та пітіозна гнилі, фузаріоз, пліснявіння насіння		1,0-1,5
Соняшник	Кореневі гнилі		5,0-6,0

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Рекомендується протруювати насіння, попередньо очищене від пилу та сміття, чим забезпечується хороше прилипання препарату. Якість протруювання контролюється візуально по інтенсивності пофарбування насіння барвником, який входить до препарату. Протруювання насіння водною суспензією препарату слід проводити за 1-30 діб до його висівання.

Норма витрати робочого розчину

Протруювання насіння проводити водною суспензією препарату з розрахунку 8-10 л води на тону насіння.

Сумісність

Препарат можна використовувати в бакових сумішах з протруйниками фунгіцидної та інсектицидної дії, однак при цьому рекомендується провести тест на сумісність пестицидів.





ХЛОРИС, ЕН*



Контактно-системний фунгіцид для протруювання насіння озимої пшениці від комплексу хвороб



Вміст діючої речовини
тебуконазол, 15 г/л +
прохлораз, 60 г/л



Хімічна група
триазолі +
імідазолі



Препаративна форма
емульсія для
обробки насіння



Класифікація ВООЗ
III клас
небезпечності

Високоєфективний фунгіцидний захист насіння з одночасною дезінфекцією ґрунту та насіння.

Повний контроль кореневих гнилей.

Ефективний контроль сажкових хвороб та снігової плісняви.

Захищає первинну кореневу систему рослини та сприяє збільшенню кількості продуктивних стебел.

Механізм дії

Препарат Хлорис, ЕН містить дві діючі речовини – прохлораз та тебуконазол, ці дві діючі речовини взаємодоповнюють одна одну, тим самим підвищують ефективність протруйника. Тебуконазол та прохлораз належать до різних хімічних груп і характеризуються різними механізмами дії на патогени.

Тебуконазол – знищує поверхневу і внутрішню інфекцію, завдяки чому є високоєфективним проти сажкових хвороб, фузаріозної та гельмінтоспоріозної кореневих гнилей, септоріозу проростків. Він має добре виражену системну дію, проникає у проросток, що забезпечує надійний захист протягом періоду від проростання насіння до фази кущення.

Прохлораз – належить до групи імідазолів та має контактну і трансламінарну дію, проникає в насіннєві оболонки й знищує поверхневу інфекцію, дезінфікуючи зерно від грибів, що містяться на поверхні насіння і в алейроновому шарі. Також знезаражує ґрунт навколо насінини та кореневої системи проростка, що дуже важливо для отримання здорових рослин з максимальною продуктивністю. Ця діюча речовина має високу ефективність проти фузаріозної, гельмінтоспоріозної та інших видів кореневих і прикорневих гнилей, сітчастої та темно-бурої плямистостей листя, активно діє проти снігової плісняви.

Властивості препарату

Завдяки унікальним властивостям, протруйник Хлорис, ЕН високоєфективний як проти насінневих, так і проти ґрунтових інфекцій, які уражують всі основні види зернових культур на різних фазах розвитку.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/т	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, сажкові хвороби, снігова пліснява, плямистості листя	Обробка насіння перед висіванням	1,75-2,0	1	-

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Протруювання насіння рекомендується проводити за 7-14 днів до посіву.

Норма витрати робочого розчину

10 л/т

Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.





РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

БЕРТЕКС	120
ТАВА.....	122





ВЕРТЕКС



Комплексний регулятор росту контактно-системної дії для обробки вегетуючих рослин та насіння



Вміст діючої речовини

поліетиленгліколь-400, 230 г/л;
поліетиленгліколь-1500, 540 г/л; гумат натрію, 3 г/л



Хімічна група

поліетиленгліколь 400 і 1500 – поліконденсаційні полімери етиленгліколю, гумат натрію – солі гумінових кислот



Препаративна форма

розчинний концентрат



Класифікація ВООЗ

IV клас (малонебезпечний)

Діючі речовини, які входять до складу регулятора росту рослин Вертекс, підсилюють дію одна одної і забезпечують препарату багатофункціональність. Тому він має властивості стимулятора росту, адаптогену, кріопротектора, антистресанта, прилипача, інгібітора хвороб та активатора ґрунту.



Як активатор ґрунту, Вертекс підтримує позитивний баланс гумусонакопичення.



Ефективний як адаптоген, термопротектор і кріопротектор. Застосування Вертексу робить організм рослини більш стійким до несприятливих факторів навколишнього середовища, рослини краще переносять підвищені та знижені температури, низьку вологість повітря.



Вертекс забезпечує закріплення бакових препаратів на поверхні насіння та листя, що підвищує ефективність пестицидів і мікродобрив. При довгому (до 2-х місяців) знаходженні обробленого насіння в умовах нестачі вологи в ґрунті, сформована оболонка зберігає їх схожість.



Препарат працює як інгібітор хвороб. Вертекс, внесений з фунгіцидами, зневоднює грибки і бактерії. Висушування мікробної клітини, з одного боку, знижує її біологічну активність, а з іншого підвищує її сприйнятливність до дії препарату.



Прискорює процеси росту і фотосинтезу, регулює транспірацію та інтенсивність мінерального живлення. Присутність відмитих солей гумінових кислот підсилює коренеутворення і покращує живлення, що сприяє активізації росту надземної частини рослини.

Механізм дії

Низькомолекулярні поліетиленоксиди легко проникають в тканини, виконуючи функцію транспортного агента для всіх препаратів, що застосовуються спільно зі стимулятором росту. Вони прискорюють обмінні процеси в тканинах рослин, що проявляється в більш інтенсивному синтезі антистресових речовин. Активізують кореневі виділення рослин і діяльність ґрунтових мікроорганізмів, які проявляються в посиленні виділення CO₂ і фіксації азоту.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Норми витрати препарату, кг/га	Кількість обробок
Пшениця, ячмінь, овес, просо, горох, гречка, кукурудза, цукрові буряки, соняшник	Передпосівна обробка насіння	0,5	1
	Позакореневе підживлення	0,3-0,5	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Робочий розчин не підлягає тривалому зберіганню, а тому його необхідно використати на протязі доби після приготування. Обробку насіння проводити водною суспензією препарату з розрахунку 8-10 л води на тону насіння. Очікування до ручних/механізованих робіт та до збору врожаю не потрібне.

Сумісність

Може використовуватися з усіма зареєстрованими в Україні агрохімікатами, мікроелементами та пестицидами, окрім лужних.





TABA, PK*



Регулятор росту для застосування на пшениці та ячменеві проти вилигання. Надає жорсткості й стримує ріст стебла у рослини



Вміст діючої речовини
етефон,
480 г/л



Препаративна форма
розчинний концентрат



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності

 Запобігає вилиганням культури.	 Сприяє підвищенню врожайності та вирівненості його якості.
 Стимулює ріст кореневої системи.	 Покращує збирання врожаю.

Механізм дії Діюча речовина швидко проникає в рослину та розкладається в тканинах з утворенням етилену. На клітинному рівні етилен виступає як інгібітор транспортування ауксинів та біосинтезу гіберелінів, що призводить до штучної регуляції ростових процесів. Крім того, відбувається стимулювання синтезу твердих субстанцій (лігніну, пігментів, целюлози, цукрів), що прискорює дозрівання плодів у культурних рослин. Змінюється динаміка накопичення біомаси рослини в бік плодів, зерна.	Властивості препарату Препарат Тава, РК сприяє зменшенню росту, укорочує і посилює пружність стебла, в результаті запобігає вилиганням зернових, але це не впливає на величину колоса і форму зерна. Під впливом етефону рослини набувають товщі і ширші листові пластинки з темно-зеленим забарвленням.
---	--

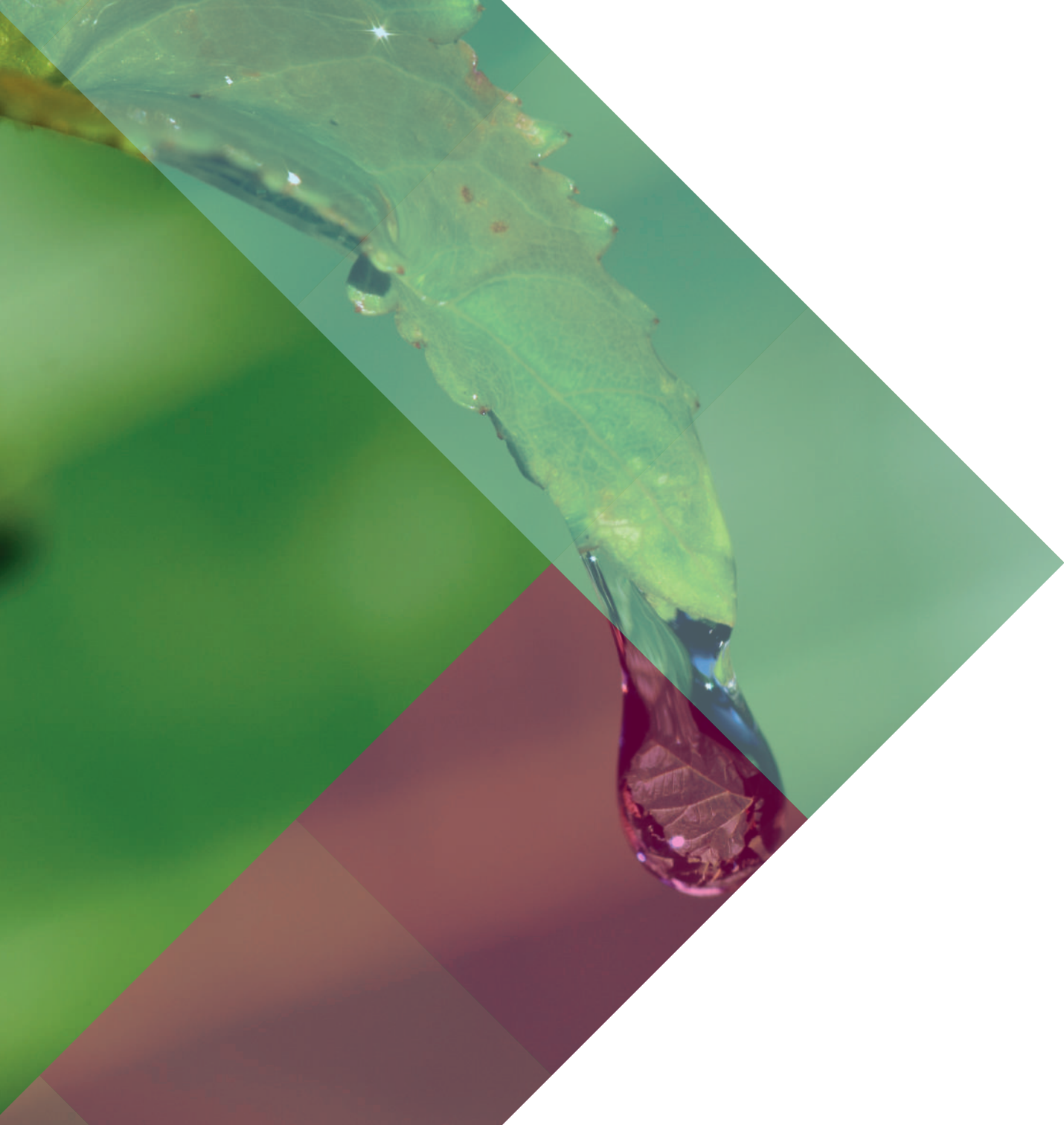
Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Призначення	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Запобігання вилиганням рослин	Обприскування посівів	0,75-1,0	1	14
Ячмінь			0,5-0,75	1	14

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Не рекомендовано змішувати з іншими препаратами. За 6 днів до і після внесення не можна застосовувати гербіциди. Обприскувати в період від виходу в трубку до появи прапорцевого листка. Оптимальна температура для внесення препарату – +15°C - +25°C. На посівах, що недостатньо забезпечені добривами та вологою, норму витрати можна дещо знизити. Не застосовувати на посівах, що знаходяться в стресових умовах.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





ПРИЛИПАЧІ

МАЧО	126
СУПЕР-МАЧО.....	128





МАЧО



Прилипач, поверхнево-активна речовина (ПАР)



Вміст діючої речовини
етоксилат-ізодециловий спирт,
900 г/л



Хімічна група
прилипач



Препаративна форма
концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ
III клас (помірно небезпечний)



Дозволяє застосовувати зменшені норми витрати препаратів.



Забезпечує високу та стабільну ефективність дії препаратів.



Прискорює та покращує пестицидний ефект препаратів, з якими застосовується.



Сприяє прискореному та більш повному проникненню діючих речовин засобів захисту рослин у рослини.



Покращує змочування надземних частин рослин та посилює прилипання робочого розчину препарату.



Механізм дії

МАЧО зменшує поверхневий натяг розчину, що забезпечує утворення однорідної плівки і зменшує стікання робочого розчину з поверхні листків. Це сприяє кращому прилипанню засобів захисту рослин і їх поглинанню рослиною. Таким чином, препарат підвищує ефективність пестицидної дії, що особливо важливо під час сухої або прохолодної погоди, коли уповільнюється ріст рослин та погіршується їх змочування робочим розчином.



Спектр дії

Застосовується в якості прилипача з засобами захисту рослин для післясходового внесення.



Властивості препарату

Ефективність МАЧО не залежить від жорсткості води. Не загоряється, не спричиняє корозії робочих деталей, не леткий. Помірно безпечний для людини та навколишнього середовища.

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Застосовується в баковій суміші з пестицидами для післясходового обприскування сільськогосподарських культур за регламентами використання засобів захисту рослин.

Норми витрат: МАЧО застосовується в концентрації 0,1% (100 мл на 100 л води) при нормі витрати робочого розчину від 200 до 300 літрів на га. При обробках з меншим об'ємом слід використовувати 150 мл МАЧО на га.





СУПЕР-МАЧО



Прилипач нового покоління, що належить до органосиліконової групи, відомої як «супер-змочувачі»



Вміст діючої речовини

модифікований поліетер трісілоксан 85% + аллілоксиполіетиленгліколь



Хімічна група

прилипач



Препаративна форма

концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний)



Високоєфективний кремнійорганічний сурфактант.



Збільшує ефективність і швидкість дії пестицидів.



Використовується в якості поверхнево-активної речовини в баковій суміші з пестицидами і агрохімікатами.

Механізм дії

Препарат Супер-Мачо зменшує поверхневий натяг розчину, що наноситься, забезпечуючи цим утворення однорідної плівки на поверхні листків. Це сприяє кращому прилипанню пестициду і його поглинанню рослиною. Таким чином ПАР підвищує швидкість дії і ефективність препарату. Особливо велике значення це має під час сухої або холодної погоди, коли уповільнюється ріст бур'янів та погіршується їх змочування робочим розчином. Жорсткість води не впливає на ефективність ПАР.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Пестицид	Норма витрати, л/га	Витрата води, л/га
Польові культури (зернові, зернобобові, ріпак, буряки цукрові тощо)	Інсектициди і фунгіциди	0,10	150-250
Плодові, ягідні, овочеві культури		0,075-0,15	60-70 % від звичайної витрати води
Польові, плодові, ягідні, овочеві культури	Гербіциди	0,075-0,10	200

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Супер-Мачо підвищує проникнення гербіцидів в рослину, що збільшує ризик їх фітотоксичної дії на культуру. Тому безпечно застосування Супер-Мачо можливе тільки з гербіцидами суцільної дії (гліфосатами) і з перевіреними та зареєстрованими для спільного застосування гербіцидами.	Зазвичай застосовується в дозі від 0,075 до 0,10 л/га.	Можливе використання в бакових сумішах.	Використання в дозі понад 0,15 л/га або надлишкового обсягу води не призводить до поліпшення покриття, а навпаки, може сприяти підвищенню стікання розчину з поверхні листя.





ДЕСИКАНТИ

ДИКВАЛАН132





ДИКВАЛАН



Контактний десикант, призначений для підсушування перед збиранням зернових, гороху, соняшнику, ріпаку, сої та інших культур



Вміст діючої речовини

дикват,
150 г/л



Хімічна група

похідні біпіридилію



Препаративна форма

водний розчин



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно токсичний)

Значно знижує вологість насіння, тим самим зменшуючи затрати на сушку.

Крім культурних рослин, висушує бур'яни.

Повністю припиняє розповсюдження хвороб, наприклад: фітофторозу, білої та сірої гнилей.

Не змивається дощем вже через 30 хвилин після обробки.

Швидко розкладається в ґрунтах, не впливає на наступні культури сівозміни.

Не впливає на якість насіння, не змінює його кислотно-жировий склад.

Забезпечує швидке та рівномірне дозрівання, що дозволяє провести збір врожаю в ранні строки та при будь-якій погоді.

Механізм дії

Препарат потрапляє в рослини через листя, з частковим переміщенням по ксилемі. Діюча речовина дикват порушує у рослинах процес фотосинтезу. В них утворюються сильні оксиди, які пошкоджують клітинні мембрани та цитоплазму, що призводить до зневоднення клітин та повного висихання рослин. Діє відразу після внесення препарату, візуально ефект десикації видно через 5-7 днів залежно від температури повітря та фази розвитку культури.

Спектр дії

Десикація культурних рослин, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів.

Властивості препарату

Діюча речовина препарату швидко розкладається у рослинах, тому застосування препарату ДИКВАЛАН є безпечним як на насіннєвих посівах, так і на посівах, які призначені для продовольчих цілей.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб та строки застосування	Норми витрати препарату	Кількість обробок
Соняшник Соя		Обприскування посівів у фазі побуріння кошиків	2,0-3,0 л/га	1
		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусу		

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Рекомендується використовувати тільки чисту, не жорстку воду. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин під час проведення внесення препарату. Обробку рекомендується проводити ввечері або вдень за умов хмарної погоди. У сонячну та спекотну погоду десикація проходить швидко, але менш ефективно. Вранці обробляти не рекомендується.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га для наземного обприскування та 50-70 л/га – для авіаційного.

Сумісність

Бакові суміші з іншими засобами захисту рослин не рекомендуються через неспівпадання строки застосування. Сумісний у бакових сумішах з сечовиною або аміачною селітрою.

Застереження у застосуванні

Обробку посівів проводити при настанні фізіологічної стиглості насіння і його вологості не вище 30-40%. Обробка в більш ранні строки може призвести до зменшення урожайності та зниження посівних якостей насіння.





- Протруйники  Регуляція росту  Гербіциди 
- Десиканти  Фунгіциди  Прилипачі 
- Інсектициди  Регулятори росту 

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ

		           										
		Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВСН 00-10)	3-5 листків (ВВСН 13-15)	5-7 листків (ВВСН 15-17)	7-10 листків (ВВСН 17-20)	Витягування стебла (ВВСН 21-39)	Викидання волоті (ВВСН 51-53)	Цвітіння (ВВСН 61-69)	Налив зерна (ВВСН 71-79)	Повна стиглість (89-93)
Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Регулятор росту	Поліетиленгліколь-400, 230 г/л + Поліетиленгліколь-1500, 540 г/л + Гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га	Вертекс 0,5 л/га							
		Комплекс грибкових хвороб насіння та сходів	Металаксил-М, 350 г/л Флудіоксоніл, 25 г/л	Арес 2-3 л/т Фуксія 5-6 л/т								
		Комплекс ґрунтових та пошкодових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л Тіаметоксам, 350 г/л	Латина 4,5-7,0 л/т Метакса 6-9 л/т								
		Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л	Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 2,0-4,0 л/га								
		Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Прометрин, 500 г/л Тербутілазін, 500 г/л	Перун 2,0-4,0 л/га Айдахо 1,5-2,5 л/га								
		Однорічні злакові та деякі дводольні	Ацетохлор, 900 г/л Металахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л	Сахара 1,5-3,0 л/га Дабл Трай 1,6-2,1 л/га Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га								
		Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні	Нікосульфурон, 120 г/л Римсульфурон, 250 г/л Римсульфурон, 500 г/л + тифенсульфурон-метил, 250 г/л	Муссон 1,0-1,25 л/га Рим 0,04-0,05 кг/га Кентавр 0,02-0,025 кг/га								
		Однорічні та багаторічні дводольні	2-етилгексановий ефір 2,4-Д, 452 г/л + Флорасулам, 6,3 г/л 2,4-Д у формі диметиламіної солі, 344 г/л + дикамба, 120 г/л Мезотріон, 480 г/л	Примус 0,4-0,6 л/га Дикамба Форте 0,6-1,2 л/га Сумаро 0,25 л/га								
		Однорічні та деякі багаторічні дводольні	Флорасулам, 250 г/л	Аксакал 0,02 кг/га								
		Комплекс шкідників	Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрим, 50 г/л	Престо 0,3-0,4 л/га								
		Десиканти	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л	Напалм Форте 2,4 л/га								
		Прилипачі	Етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Аллілоксі-поліетиленгліколь 15%	Мачо 0,1 л/100 води Супер-Мачо 0,1 л/га								

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
ЗЕРНОВИХ

													
Шкодочинні об'єкти		Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після збивки	Сходи (ВБСН 00-11)	2-3 листки (ВБСН 12-13)	Кущіння (ВБСН 21-29)	Вихід в трубку (ВБСН 30-39)	Пропорцувальний листок (ВБСН 40-45)	Колосіння (ВБСН 51-59)	Цвітіння (ВБСН 61-69)	Налив (ВБСН 71-89)	Повна стиглість (ВБСН 90-93)
 Регулятор росту	Поліетиленглікіль-400, 230 г/л + Поліетиленглікіль-1500, 540 г/л + Гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га						Вертекс 0,5 л/га					
 Комплекс грибкових хвороб насіння та сходів	Цитроконазол, 6,3 г/л + дифеноконазол, 30 г/л	Бастіон 1,0 л/т											
	Тебуконазол, 15 г/л + прохлораз, 60 г/л	Хлорис 1,75-2,0 л/т											
	Флудіоксоніл, 25 г/л	Фукусія 5-6 л/т											
	Карбендазим, 500 г/л	Абсолют 1,5-2,0 л/т											
 Комплекс ґрунтових та сходивих шкідників	Клотіанідин, 600 г/л	Латина 0,5-1,0 л/т											
	Тіаметоксам, 350 г/л	Метакса 0,4-0,7 л/т											
 Комплекс шкідників і хвороб	Імідоклоприд, 280 г/л + Ітабендазол, 80 г/л	Тирана 1,0 л/т											
 Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л			Напалм 2,0-6,0 л/га									
	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л			Напалм Форте 2,0-4,0 л/га									
 Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	2-етилгенксаноневий ефір 2,4-Д, 452 г/л + Флорасулам, 6,3 г/л						Примус 0,4-0,6 л/га						
	2,4-Д у формі диметиламінної солі, 344 г/л + дикамба, 120 г/л						Дикамба Форте 0,6-1,2 л/га						
	Трибенурон-метил, 750 г/л						Шериф 0,02-0,025 кг/га						
 Однорічні та деякі багаторічні дводольні	Флорасулам, 250 г/л						Аксакал 0,02 кг/га						
 Комплекс шкідників	Альфа-циперметрин, 100 г/л									Альфа-Супер 0,1-0,15 л/га			
	Лямбда-цигалотрин, 50 г/л									Циркуль 0,15-0,2 л/га			
	Імідоклоприд, 700 г/л									Бомбардир 0,04-0,05 кг/га			
	Імідоклоприд, 200 г/л									Бомбардир Аква 0,2-0,25 л/га			
	Тіаметоксам, 250 г/л									Октант 0,1-0,15 л/га			
	Ацетаміприд, 200 г/л									Атік 0,1-0,12 л/га			
	Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л												
	Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л												
								Престо 0,15-0,3 л/га					
							Твікс 0,75-1,2 л/га						
 Листо-стеблові хвороби	Карбендазим, 500 г/л							Абсолют 0,5 л/га					
	Тіофанат-метил, 500 г/л							Сальто 1,2-1,4 л/га					
	Флутриафол, 250 г/л							Парацельс 0,5 л/га					
	Пропіконазол, 250 г/л							Меценат 0,5 л/га					
	Дифеноконазол, 250 г/л							Спліт 0,2-0,4 л/га					
	Прохлораз, 450 г/л							Пегас 1,0 л/га					
	Азоксистробін, 250 г/л							Старк 0,5 л/га					
	Цитроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л							Дот 0,4-0,5 л/га					
 Хвороби листків і колосу	Тебуконазол, 250 г/л								Тагер 0,5-1,0 л/га				
	Метконазол, 60 г/л								Камзол 1,0-1,5 л/га				
 Регуляція росту	Етафон, 480 г/л						Тава 0,5-1,0 л/га						
 Прилипачі	Етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л						Мачо 0,1 л/100 води						
	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Аллілоксіполіетиленглікіль 15%							Супер-Мачо 0,1 л/га					

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
СОНЯШНИК КЛАСИКА

Шкодочинні об'єкти		Діюча речовина		Обробка насіння	Обприскування ґрунту до висіву, після висіву	Сходи (ВВСН 00-10)	1-2 пари (ВВСН 12-14)	3-4 пари (ВВСН 16-18)	5-6 пар (ВВСН 20-22)	Інтенсивний ріст (ВВСН 30-49)	Зроста (ВВСН 50-59)	Початок цвітіння (ВВСН 60-63)	Цвітіння (ВВСН 65-69)	Налив (ВВСН 70-79)	Дозрівання (ВВСН 80-83)
Регулятор росту	Поліетилентгліколь-400, 230 г/л + Поліетилентгліколь-1500, 540 г/л + гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га								Вертекс 0,5 л/га					
Комплекс грибкових хвороб насіння та сходів	Металаксіл-М, 350 г/л Флудіоксоніл, 25 г/л	Арес 2-3 л/т Фуксія 5-6 л/т													
Комплекс ґрунтових та сходових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л Тіаметоксам, 350 г/л	Латина 4,5-7,0 л/т Метакса 6-9 л/т													
Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л		Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,5-3,0 л/га												
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Прометрин, 500 г/л Тербутілазин, 500 г/л		Перун 2,0-4,0 л/га Айдахо 1,5-2,5 л/га												
Однорічні злакові та деякі дводольні	Ацетохлор, 900 г/л Металахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л		Сахара 1,5-3,0 л/га Дабл Трай 1,6-2,1 л/га Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га												
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізафоп-П-етил, 125 г/л						Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,5-1,2 л/га								
Сисні і листогризучі шкідники	Імідаклопрід, 700 г/л Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л Тіаклопрід, 240 г/л							Бомбардир 0,045-0,06 кг/га Престо 0,3-0,4 л/га					Сінерид 0,4-0,5 л/га		
Хвороби листя, стебла	Флутриафол, 250 г/л Цитроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л Дифеноконазол, 250 г/л Пропіконазол, 250 г/л							Парацельс 0,5-0,6 л/га ДОТ 0,6 л/га Спліт 0,2-0,4 л/га Меценат 0,5-0,75 л/га							
Хвороби листя, стебла, кошика	Азооксистробін, 250 г/л Тіофанат-метил, 500 г/л Карбендазим, 500 г/л							Старк 0,8-1,0 л/га Сальто 1,2-1,4 л/га Абсолют 1,5 л/га							
Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Аллло-ксіполіетилентгліколь 15%							Супер-Мачо 0,1 л/га							
Десиканти	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л Дикват, 150 г/л														Напалм 2,0-4,0 л/га Ліквалан 2,0-3,0 л/га

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
СОНЯШНИК (ГІБРИДІВ, СТИЙКИХ ДО ДІЇ ІМІДАЗОЛІНОНІВ)

																	
Шкодочинні об'єкти		Діюча речовина		Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВСН 00-10)	1-2 пари (ВВСН 12-14)	3-4 пари (ВВСН 16-18)	5-6 пар (ВВСН 20-22)	Інтенсивний ріст (ВВСН 30-49)	Зірочка (ВВСН 50-59)	Початок цвітіння (ВВСН 60-63)	Цвітіння (ВВСН 65-69)	Налив (ВВСН 70-79)	Дозрівання (ВВСН 80-83)		
 Регулятор росту	Поліетиленгліколь-400, 230 г/л + Поліетиленгліколь -1500, 540 г/л + Гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га						Вертекс 0,5 л/га									
 Комплекс грибкових хвороб насіння та сходів	Металаксил-М, 350 г/л	Арес 2-3 л/га															
	Флудіоксоніл, 25 г/л	Фуксія 5-6 л/т															
 Комплекс ґрунтових та сходових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л	Латина 4,5-7,0 л/т															
	Тіаметоксам, 350 г/л	Метакса 6-9 л/т															
 Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л	Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,5-3,0 л/га															
	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л																
 Однодольні та дводольні бур'яни	Імазамокс, 40 г/л	Брокс 1-1,2 л/га Імпреза 1-1,2 л/га															
	Імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л																
 Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л	Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,5-1,2 л/га															
	Хізалофоп-П-етил, 125 г/л																
 Сисні і листогризучі шкідники	Імідаклопрід, 700 г/л	Бомбардир 0,045-0,06 кг/га Престо 0,3-0,4 л/га Сінерид 0,4-0,5 л/га															
	Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л																
	Тіаклопрід, 240 г/л																
 Хворобит листя, стебла	Флутріафол, 250 г/л	Парацельс 0,5-0,6 л/га ДОТ 0,6 л/га Спліт 0,2-0,4 л/га Меценат 0,5-0,75 л/га															
	Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л																
	Дифеноконазол, 250 г/л																
	Пропіконазол, 250 г/л																
 Хвороби листя, стебла, кошика	Азоксистробін, 250 г/л	Старк 0,8-1,0 л/га Сальго 1,2-1,4 л/га Абсолют 1,5 л/га															
	Тіофанат-метил, 500 г/л																
	Карбендазим, 500 г/л																
 Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Аплілок-споліетиленгліколь 15%	Супер-Мачо 0,1 л/га															
 Десиканти	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л	Напалм 2,0-4,0 л/га Діквалан 2,0-3,0 л/га															
	Дикват, 150 г/л																

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
ЦУКРОВИЙ БУРЯК

														
Шкодоочинні об'єкти		Діюча речовина		Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВСН 00-10)	Вилучка (ВВСН 10-11)	1-а пара листків (ВВСН 12)	2-3-я пара листків (ВВСН 14-16)	7-10 листків (ВВСН 17-20)	Змикання листків в рядку (ВВСН 31-39)	Змикання листків в мікрядді (ВВСН 41-49) - технічна стиглість	Повна технічна стиглість (ВВСН 49) - збирання	
 Регулятор росту	Поліетиленгліколь-400, 230 г/л + Поліетиленгліколь -1500, 540 г/л + Гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га			Вертекс 0,5 л/га									
 Комплекс ґрунтових та сходових шкідників	Клотанідин, 600 г/л	Латина 0,5-1,0 л/т												
	Тіаметоксам, 350 г/л	Метакса 0,4-0,7 л/т												
 Широкий спектр бур'янів	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л		Напалм Форте 2,0-6,0 л/га											
 Однорічні злакові та деякі дводольні	Металахлор, 960 г/л		Дабл Трай 1,6-2,1 л/га											
 Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Метамітрон, 700 г/л								Кушон 1,0-2,0 л/га					
 Однорічні дводольні бур'яни	Тіфлусульфурон-метил, 500 г/л								Панголін 0,03 кг/га					
 Однорічні дводольні та деякі злакові	Десмедифам, 71 г/л + фенмедифам, 91 г/л + етофумезат, 112 г/л								Бетагард 1,0-3,0 л/га					
 Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л								Блейд 0,4-1,8 л/га					
	Хізалофоп-П-етил, 125 г/л								Харума 0,5-1,2 л/га					
 Спектр шкідників	Клотанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л								Престо - 0,3 л/га					
	Хлорпіріфос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л								Твікс 0,75-1,2 л/га					
 Спектр хвороб	Карбендазим, 500 г/л									Абсолют 0,3-0,4 л/га				
	Тіофанат-метил, 500 г/л									Сальто 0,8-1,2 л/га				
	Флутріафол, 250 г/л									Парацельс 0,25 л/га				
	Пропіконазол, 250 г/л									Меценат 0,5 л/га				
	Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л									Дот 0,5 л/га				
 Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Аллідок-спіоліетиленгліколь 15%							Супер-Мачо 0,1 л/га						

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
РІПАК

СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАК														
Шкодочинні об'єкти		Обробка насіння	Обприскування грунту до сівби, після сівби	Соди (ВВСН 00-11)	3-4 листки (ВВСН 13-14)	5-7 листків (ВВСН 15-17)	7-10 листків (ВВСН 17-20)	Відновлення вегетації (Відростання) (ВВСН 21-29)	Вилягування стебла (ВВСН 31-39)	Бутонізація (ВВСН 51-59)	Цвітіння (ВВСН 61-69)	Формування стручків (ВВСН 71-79)	Налив зерна (ВВСН 75-89)	Повна стиглість (ВВСН 89-92)
Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л		Напалм, 2,0-6,0 л/га											
	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л		Напалм Форте 1,5-3,0 л/га											
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Кломазон, 480 г/л		Клаттер 0,15-0,2 л/га											
Однорічні злакові та деякі дводольні	Металахлор, 960 г/л		Дабл Трай 1,6-2,1 л/га											
	Пропізохлор, 720 г/л		Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га											
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л				Блейд 0,4-1,8 л/га									
	Хізалофон-П-етил, 125 г/л		Харума 0,5-1,2 л/га											
Спектр сисних і гризучих шкідників до цвітіння	Альфа-циперметрин, 100 г/л				Альфа-Супер 0,1-0,15 л/га									
	Лямбда-цигалотрин, 50 г/л		Циркуль 0,15-0,2 л/га											
Спектр сисних і гризучих шкідників до цвітіння, в тому числі прихованих	Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л				Твікс 1,0-1,5 л/га									
	Клотандин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л		Престо 0,15-0,4 л/га											
Спектр гризучих шкідників під час цвітіння	Тіаклоприд, 240 г/л										Синерид 0,3-0,4 л/га			
	Ацетапірид, 200 г/кг										Атік 0,1-0,12 кг/га			
Ріст, регуляція та спектр хвороб	Тебуконазол, 250 г/л				Талер 0,5-1,0 л/га									
	Метконазол, 60 г/л		Камзол 0,75-1,25 л/га											
Прилипачі	Модифікований поліефір трісиксан 85% + Аллілок- сіполетиленгіколь 15%			Супер-Мацо 0,1 л/га										

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
СОЯ

Шкодочинні об'єкти		Діюча речовина		Обробка насіння	Обприскування грунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВСН 00-10)	1-й трійчастий (ВВСН 13)	3-й трійчастий (ВВСН 15)	Плуквання (ВВСН 20-29)	Стеблунання (ВВСН 30-49)	Бутонізація (ВВСН 50-59)	Цвітіння (ВВСН 60-65)	Утворення бобів (ВВСН 66-70)	Налив (ВВСН 71-79)	Повна стиглість (ВВСН 85-89)
															
 Грунтові та пошкодові шкідники	Тіаметоксам, 350 г/л	Метакса 1,3-1,7 л/т													
 Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л		Напалм 2,0-6,0 л/га												
	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л		Напалм Форте 1,5-3,0 л/га												
 Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Кломазон, 480 г/л		Клаттер 0,2 л/га												
	Прометрин, 500 г/л		Перун 2,5-3,5 л/га												
 Однорічні дводольні та деякі злакові	Метрибузин, 600 г/л		Матар 0,5-0,75 л/га												
 Однорічні злакові та деякі дводольні	Ацетохлор, 900 г/л		Сахара 1,5-3,0 л/га												
	Метоплахлор, 960 г/л		Дабл Трай 1,6-2,1 л/га												
	Пропізохлор, 720 г/л		Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га												
 Однорічні дводольні	Бентазон, 480 г/л					Бантен 1,5-3,0 л/га									
 Однорічні злакові та дводольні	Імазамокс, 40 г/л					Брокс 0,75-1,0 л/га									
 Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л						Блейд 0,4-1,8 л/га								
	Хізалопф-П-етил, 125 г/л						Харума 0,4-1,2 л/га								
 Комплекс шкідників	Тіаметоксам, 250 г/л							Октан 0,1-0,15 л/га							
	Ацетаміпрід, 200 г/л											Атік 0,1-0,12 кг/га			
 Павутинний кліщ	Фенпіроксимат, 50 г/л									Миральс 0,7-1,15 л/га					
 Комплекс хвороб	Азоксистробін, 250 г/л							Старк 0,6-0,8 л/га						Старк 0,6-0,8 л/га	
	Карбендазім, 500 г/л							Абсолют 0,5-0,7 л/га							
	Тіофанат-метил, 500 г/л							Сальто 1,0-1,4 л/га							
	Флутріафол, 250 г/л							Парацельс 0,5 л/га						Парацельс 0,5 л/га	
	Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л							Дот 0,6 л/га						Дот 0,6 л/га	
	Тebuконазол, 250 г/л							Талер 0,5-1,0 л/га						Талер 0,5-1,0 л/га	
 Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Алллок-споліетиленгліколь 15%								Супер-Мачо 0,1 л/га						

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

Blank lined area for notes.



Контакты

Представники бренду DEFENDA

Підгрупа збуту Київська область		
Керівник підгрупи збуту	Дук Владислав Леонідович	+38(095) 272 77 82 +38(095) 143 55 33
Підгрупа збуту м. Первомайськ		
Керівник підгрупи збуту	Миронець Ольга Миколаївна	+38(050) 444 20 36 +38 (068) 391 68 02 +38(093) 696 34 19 +38(05161) 4 72 61
Підгрупа збуту м. Хмельницький		
Керівник підгрупи збуту	Топалян Єгор Михайлович	+38(050) 448 48 36 +38(0382) 717977
Підгрупа збуту м. Луцьк		
Керівник підгрупи збуту	Ткачук Ольга Миколаївна	+38(095) 288 4979 +38(067) 334 74 30
Підгрупа збуту м. Одеса		
Керівник підгрупи збуту	Крихтін Сергій Леонідович	+38(095) 288 58 68 +38(067) 15376 50
Підгрупа збуту м. Дніпро		
Керівник підгрупи збуту	Кімліченко Олег Володимирович	+38(095) 288 58 77
Підгрупа збуту м. Полтава		
Керівник підгрупи збуту	Сак Орест Романович	+38(050) 346 07 77
Підгрупа збуту м. Харків		
Керівник підгрупи збуту	Задорожний Сергій Володимирович	+38(050) 303 23 27
Заступник керівника підгрупи збуту	Зуєв Олександр Георгійович	+38(095) 282 87 80
Підгрупа збуту Луганська область, м. Сватове		
Керівник підгрупи збуту	Дук Владислав Леонідович	+38(095) 272 77 82 +38(095) 143 55 33
Підгрупа збуту м. Кривий Ріг		
Керівник підгрупи збуту	Золін Андрій Олександрович	+38(067)569 8313

ТОВ «Укراгропротект»
тел: +38 (044) 364 88 41
defenda@lnz.com.ua

Представники LNZ Group

Центральне регіональне представництво (Кіровоградська, Черкаська)		
Директор з оптової торгівлі	Пшенишний Вадим Іллч	+38 (067) 473 30 40
Київське регіональне представництво		
Директор з оптової торгівлі	Щербина Микола Сергійович	+38 (067) 474 21 93
Західне регіональне представництво		
Директор з оптової торгівлі	Юськів Микола Йосипович	+38 (067) 472 39 42
Уманське регіональне представництво		
Директор з оптової торгівлі	Гриценко Олег Леонтійович	+38 (097) 392 20 31
Сумське регіональне представництво (Сумська)		
Директор з оптової торгівлі	Кашенко Олександр Вячеславович	+38 (097) 689 62 23 +38 (067) 470 11 07
Житомирське регіональне представництво (Житомирська, Вінницька)		
Директор з оптової торгівлі	Юдін Ярослав Олександрович	+38 (067) 47 344 76
Харківське регіональне представництво (Харківська)		
Директор з оптової торгівлі	Задорожний Юрій Васильович	+38 (067) 790 44 12
Миколаївське регіональне представництво (Миколаїв, Одеса, Херсон)		
Директор з оптової торгівлі	Лебеденко Михайло Сергійович	+38 (067) 513 29 44
Полтавське регіональне представництво (Полтава)		
Директор з оптової торгівлі	Сипко Дмитро Михайлович	+38 (066) 997 53 15 +38 (096) 268 57 22
Херсонське регіональне представництво (Херсонська, Запорізька)		
Директор з оптової торгівлі	Ветчанін Андрій Олександрович	+38 (067) 521 78 50
Одеське регіональне представництво		
Директор з оптової торгівлі	Красіков Юрій Євгенійович	+38 (067) 470 54 29

ТОВ «ЛНЗ»
тел: +38 (097) 000 77 72
office@lnz.com.ua

