

DEFENDA
ГЕНЕРУЄМО НОВИЙ ЗАХИСТ

каталог
засобів захисту
рослин
2019

Цінність бренду DEFENDA -



Близкість

Компанія знаходиться якнайближче до своїх клієнтів



Відкритість

Компанія готова показувати та ділитися з партнером своїм досвідом



Прогнозованість

Ми будуємо довгострокову стратегію на партнерство та спільний розвиток



Якість

Компанія працює з кращими заводами виробниками в Китаї по сучасним технологіям 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-дистрибутор 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 агропромисловика.

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 навколошнього 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 сусpenзії



Класифікація ВООЗ
III (малотоксичний)



Довготривалий захисний ефект.



Пролонгований період внесення.



Знімає проблему з хрестоцвітими бур'янами.



Не фіtotоксичний 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).



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Чутливі двосям'ядольні бур'яни	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
 Кукурудза	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
 Соняшник				1,5-2,5

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого роздчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Норма витрати препарату корегується в залежності від механічного складу ґрунту та гумусу. На важкосуглинкових 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 включити міжрядний обробіток, оскільки це призведе до руйнації гербіцидного екрану.



АКСАКАЛ



Селективний післясходовий гербіцид системної дії для знищенння 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 (малотоксичний)

Контроль підмаренника чіпкого у всіх фазах розвитку.	Ефективна дія на бур'яни, стійкі до 2,4 Д, дикамби.	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 сівозміні в результаті мікробіологічного розпаду в ґрунті.	Приdatність до осіннього застосування.

Механізм дії

Флорасулам належить до групи інгібіторів ацетолактатсинтази (АЛС) та входіє системною дією. Після обробки швидко проникає в рослину через листя і коріння, переміщується по провідним пучкам (флоема, ксилема) до точок росту. Для препарату полягає у пригніченні ферменту ацетолактатсинтази, 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 жовтий, щириця (види), гірчак (види), галінсога дрібноцвіткова, злинка канадська, ромашка (види), гірчиця (види), сурпіця, ріпак (падалица), сочняшник (падалица), мак (види), грицики звичайні, волошка синя, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, тала-бан польовий, лобода (сходи - 2 лист.).

Середньочутливі бур'яни:

Гібіск трійчастий, гречка татарська, кукульця біла, спориш звичайній, жабрій звичайній, 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'яні.

Властивості препарату

Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлороз, некроз, поблідіння 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 відмирянням точки росту та всієї рослини. Малочутливі та перерослі бур'яні можуть не загинути, проте їх ріст та подальший розвиток значно уговільнюється чи зупиняється.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний 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 °C до +25 °C. 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 насити 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
тіадазинів


Препаративна форма

розчинний
концентрат


Класифікація ВООЗ

3-й клас
(помірно небезпечний)



Препарат не впливає на послідувочі 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'яні.



Відмінно діє проти дводольних бур'янів в наступних культурах: зернові (ячмінь, пшениця), зернові з підсівом (коношина, люцерна), бобові (коношина, 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'яні, як паслін чорний, лобода біла, види шириці, 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.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
 Соя	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 розвину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +10 до +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібно крапельному і - 4 м/сек при крупно крапельному 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 знищенння 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,
бензофорани



Препарувальна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III
(малотоксичний)

Ефективно знищує практично всі види однорічних дводольних бур'янів, в тому числі важкоkontрольованих, та деякі злакові.

Має комбінований механізм дії на бур'яни – через листковий апарат та ґрунт.

Перші ознаки дії проявляються через 2-7 днів.

Сумісний з більшістю препаратів.

Дозволяє проводити обробки до змінення в міжряддях.

Притаманна висока селективність.

Механізм дії

Вдало підібрани діючі речовини гербіциду БЕТАГАРД приводять до руйнуочих та незворотних процесів в рослинах бур'янів: порушення фотосинтезу, синтезу ліпідів, обміну білків, затримки росту та поділу клітин, перешкодження утворенню воскового нальоту.

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

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

амброзія полінолиста, бородавник звичайний, види веронік, воловик лікарський, воловішка синя, галінсога дрібноквіткова, горчак звичайний, горчиця польова, кропива глуха, грицики звичайні, дурман звичайний, жабрій звичайний, жовтозілля звичайне, зірочник середній, королиця звичайна, кропива жалка, курай руський, курячі очка польові, лутіга розлога, мак дикий, незабудка польова, паслін чорний, підмаренник чіпкий, портулакгородній, пропліска однорічна, редька дика, рутка лікарська, талабан польовий, шпергель звичайний, фіалка польова, різні види лободи і щириці.

Середньочутливі бур'яни:

абутилон Теофраста, петрушка собача, ромашка звичайна, ромашка собача польова, падація ріпак і соняшника.

Малочутливі бур'яни:

плоскуха звичайна, лисохвіст мишевостикий, метлюг звичайний, мітлиця однорічна, мишій зелений, пирій повзучий, росичка кровяна, гумай, свинорий, согро алеопське.

Властивості препарату

Одна з діючих речовин препаратору – 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 його.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обробки посівів буряків препа-
ратом проводять при появи першої,
другої та третьої хвилі бур'янів з інтер-
валом 7-14 днів. Ефективність застосуван-
ня залежить від дотримання рекомендацій
по нормам застосування препарату стосо-
но фаз розвитку бур'янів. При запізненні з оброб-
ками (перерослі бур'яні) ефект може бути відсутній.
Максимальний ефект досяється при трикратній оброб-
ці посівів (норма використання 1 л/га) за фазу розвитку
бур'янів – сім'ядолі. Двоократну обробку з нормою ви-
користання 1,5 л/га проводять за наявності у бур'янів
фази розвитку 2-4 справжніх листків. Однократне
застосування гербіциду (норма використання
3 л/га) можливе на ранніх стадіях розвит-
ку бур'янів, наявності не менше 4-х пар
справжніх листків у буряків та опти-
мальних умовах іхнього розвитку.

Норма витрати робочого розчину

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

Сумісність

Для розширення спек-
ту гербіцидної актив-
ності доцільна застосуван-
ня препарату в бакових сумішах з
гербіцидами на основі діючих речо-
вин клоپірапід, ленаціл, хлоризадон,
трифлусульфонметил та граміна-
циди. Однак, в кожному конкрет-
ному випадку бажано прове-
сти додаткову перевірку
препаратів на сумісність.

Застереження у застосуванні

Не рекомендується про-
водити обприскування бу-
ряків по мокрим від опадів
чи роси рослинам, коли росли-
ни знаходяться у стресовому ста-
ні (ослаблені культивацією, спекою, за-
морозками, хворобами чи шкідниками) та
менш ніж за 6 годин до випадіння опадів. Для
унікнення ризику опіку рослин буряків слід
учинити внесення препарату до появи двох
справжніх листків культури. Оптималь-
ні умови для застосування гербіци-
ду БЕГАРАД - температура від +
10°C до + 25°C та відсутність
сильного сонячного опро-
мінення.



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
(малотоксичний)

Контрлює 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 по-глиянні 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 фіто-токсичності у дводольних культурних рослин, на яких рекомендований до застосування. Дія препарату на злакові бур'яні проявляється на 3-5 дена вигляді хлорозу листків та побуриння точок росту, відмирання рослин відбувається через 7-21 день після обробки.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

Препарат контролює понад 40 видів одно- та багаторічних злакових бур'янів, в тому числі падалицю культурних злаків. Найбільш чутливі до дії БЛЕЙДУ – плоскуха звичайна, мітлиця звичайна, овес дикий (вівсюг), грестиця зібрна, кипець гребінчастий, стоколос безостий, гусатник малий, ячмінь мишачий, житняк гребінчастий, пирій повзучий, свиноріг пальчастий, гумай, різний 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 препаратору БЛЕЙДУ входить поверхнево-активна речовина, що викликає збільшення чутливості бур'янів до дії препаратору внаслідок кращого проникнення в рослину та крашого прилипання препаратору 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.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний 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 (не- залежно від фази розвитку культури)	1,4-1,8	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розділу	Сумісність	Застереження у застосуванні
Мінімальні дозування препарата 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 С.	200-300 л/га	Препарат можна використовувати в бакових сумішах з іншими препаратами крім гербіцидів на основі діючих речовин бентазону та імазоквіну. Однак, в кожному конкретному випадку бажано провести додаткову перевірку препаратів на сумісність.	Не рекомендується вносити мінеральні добрива та стимулятори росту протягом трьох тижнів з моменту внесення гербіциду.



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
імідазоліноні



Препаративна
форма
роздрібний
концентрат



Класифікація
ВООЗ
III клас
небезпеки

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 флоемі та ксилемі, потрапляючи в точки росту, інгібуючи синтез протеїну в бур'янах, що призводить до хлорозу молодого листя, відмирання точок росту, призупинення розвитку, прояву карликості і, як наслідок, загибелі рослин.

Спектр дії

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

Помірно чутливі: акаліфа південна, полін (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.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Способ і час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
 Соя		Обприскування у фазу 1-3 трійчастих листків культури	0,75-1,0	1
 Горох	Однорічні зла- кові та дво- дольні бур'яни	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 імадазолінонів	1,0-1,2	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розвчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Брокс, КР слід застосо- вувати на початкових стадіях розвитку бур'янів. Не рекомендується застосовувати препарат, коли рос- лини соняшнику, гороху та сої пере- бувають у стресовому стані від впливу факторів навколошнього середовища (низькі або навпаки високі температу- ри, сильна посуха, надмірна вологість тощо). Оптимальна температура для застосування – від +14 °C до +25 °C.	200- 400 л/га. За наявності вели- кої кількості рослин- них решток на ґрун- ті витрата робочого розвчину має бути не менше 250 л/га.	Не реко- мендується за- стосовувати в баковій суміші з іншими гербіци- дами (високоефектив- ний препарат), інсекти- цидами з групи ФОС та мінеральними до- бривами.	В окремих випадках після за- стосування препарату спо- стерігається зменшення висоти та/ або зміна кольору рослин, особли- во якщо рослини соняшнику пе- ребувають під впливом стресів на- вколошнього середовища (низькі температури, сильна посуха, над- мірна вологість). Як правило, росли- ни набирають нормального вигля- ду й росту протягом 1-2 тижнів.



ДАБЛТРАЙ



Досходовий гербіцид для застосування в посівах кукурудзи, сої, соняшника, цукрового буряка 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 ґрунтовая дія сприяє активному росту і розвитку культури.



Відсутня резистентність.

Механізм дії

Діюча речовина ґрунтового гербіциду ДаблТрай. К. е. – метолахлор відрізняється високою гербіцидною активністю по відношенню до однорічних злакових та деяких двосім'ядольних бур'янів. Метолахлор діє на проростаючи 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:

щиріца біла, щиріца звичана, грицики звичайні, портулакгородній, 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 найпопшреніших бур'янів, які неможливо знищити механічним методом боротьби або різними за спектром дії пілясходовими гербіцидами.



ГЕРБІЦИДИ

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'ядольні	Оприскування 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	Норма витрати робочого розвчину	Погодні умови при застосуванні
При внесенні препарату ґрунт має бути оброблений згідно з рекомендаціями і бути зволоженим, дрібно грудкуватим з ретельно подрібненими рослинними решітками. Під час внесення робоча швидкість агрегату становить 7-10 км/год. Ґрунт повинен бути дрібно грудковим. Після внесення гербіциду відразу необхідно заробити середніми або легкими боронами, в разі існування загрози підсушення ґрунту доцільно провести коткування для його ущільнення.	200-300 л/га	Оптимальні умови для внесення препарату – після віпадіння дощу або зрошення за нормою 10-20 мм. Оприскування 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 в формі диметиламінної солі, 120 г/л; 2,4-Д у формі диметиламінної солі, 344 г/л



Хімічна група

похідні бензойної кислоти + аралканкарбонової солі



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 шкодочинні 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 полінолиста, 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, шпергель звичайний, щавель горобиний, різні види галінсог, лутиг, лободи.

Помірночутливі бур'яни:

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

Стійкі бур'яни:

різні види веронік.

Властивості препарату

Повна загиbelь бур'янів настаує через 7-15 днів залежно від погодних умов і фази розвитку бур'яністих рослин на момент обробки.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця	Однорічні та ба- гаторічні дво- дольні бур'яни, у т. ч. стійкі до препаратів на основі тільки 2,4-Д та МЦПА	Обприскування посівів від фази кущіння 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 роздачину	Сумісність	Застереження у застосуванні
--------------------------	---	------------	--------------------------------

Найвищий рівень ефективності гербіцидної дії досягається при обробці посівів в ранні фази розвитку бур'янів. Зокрема, однорічні бур'яни найкраще знищуються у стадії 2-4 листків; багаторічні - у період іх найбільш чутливого стадію розвитку: для берізки польової це 5-10 см довжини паростків, для осоту рожевого - стадія розетки (4-6 листків). Норми витрати на ячміні слід встановлювати з урахуванням чисельності бур'янів та стану посівів культурних рослин. При невисокій чисельності тільки чутливих шкодочинних 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 по-
передньо проконсультуватись з менеджером

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



ГЕРБІЦИДИ

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-етилгексиловий ефір 2,4-Д,
905 г/л



Хімічна група

хлорфеноксицтової кислоти похідні



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III
(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 меристемах 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 підвищеним 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 сульфанілсечовини та імідазолінів), канатник, нетреба, лобода розкидиста

Помірночутливі бур'яни:

осот жовтий, осот рожевий, берізка по-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	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Зернові колосові	Однорічні та багаторічні дво- дольні	Обприскування під час ве- гетації від початку кущен- ня до виходу в трубку куль- тури	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 розділу	Сумісність	Застереження у застосуванні
Ефімер застосовується у фазі активно-го 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 загибел настає через 7-10 діб в залежності від видових особливостей рослин, фази їх розвитку та погодних умов. Дуже швидко відривається рослиною, тому через одну годину після обробки препарат не змиється дощем.	Об'єм робочо-го розчину 200-250 л/га.	Не рекоменду-ється 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



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



Вміст діючої речовини

імазамокс, 33 г/л +
імазапір, 15 г/л



Хімічна група

імідазоліони



Препаративна форма

розчинний концентрат



Класифікація ВООЗ

III
(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 (грунтова дія).

Механізм дії

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

Організація сівозміни

Препарати з групи імідазоліонів 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 імідазоліонів
- 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 pH ґрунту вище 6,2 та сума опадів більша, ніж 200 мм.

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га
	Однодольні і дво- дольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 4 справжні листки у культури	1,0-1,2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Застереження у застосуванні
<p>Імпреза слід застосовувати тільки на сортах і гібридах соняшнику системи виробництва Clearfield® на початкових стадіях розвитку бур'янів.</p> <p>Не рекомендується застосовувати препарат, коли рослини соняшнику перебувають у стресовому стані від впливу факторів навколошнього середовища (низькі або навпаки високі температури, сильна посуха, надмірна вологість тощо). Не рекомендується застосовувати даний гербіцид при температурі нижче +10-12°C та вище +25°C. Оптимальна температура для застосування – від +14°C до +25°C.</p>	<p>200-400 л/га.</p> <p>За наявності великої кількості рослинних решток на ґрунті витрата робочого розчину має бути не менше 250 л/га.</p> <p>Найефективніше застосовувати, коли більшість бур'янів перебуває на початкових фазах розвитку.</p>	<p>В окремих випадках після застосування препарату спостерігається зменшення висоти та/або зміна кольору рослин, особливо якщо рослини соняшнику перебувають під впливом стресів навколошнього середовища (низькі температури, сильна посуха, надмірна вологість). Як правило, рослини набирають нормального вигляду й росту протягом 1-2 тижнів.</p>



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, риб



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



Безпечний для культури завдяки швидкому розпаду в рослинах кукурудзи.



Не забруднює відкриті водойми і ґрутові 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 кінчиць 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

Найчутливі бур'яни:

Післясходове використання препарату Кентавр за- безпечує ефективну боротьбу як з багатолітніми злаковими бур'янами, такими як гумай, пирій повзучий, так і з однорічними злаковими – куряче просо, щетинник, вівсюг 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	Шкодочинний 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

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Препарат КЕНТАВР застосовується у фазу від 3 до 5 листків культури. Максимальна ефективність досягається при обробці посівів у ранні фази розвитку бур'янів (фаза 2-4 листки для однорічних бур'янів, фаза розетки – для багаторічних). В разі високого рівня забур'яності, а також переважання перерослих та багаторічних бур'янів рекомендовано застосовувати препарат з максимальною кількістю витрати робочого розчину.	200-300 кг/га	Ефективний при самостійному внесені. Допускається змішувати з препаратами на основі 2,4-Д. При сумісному використанні рекомендовано проводити пробне змішування. Римсульфурон не сумісний з фосфорорганічними препаратами.	Не бажано використовувати препарат при температурі нижче 10°C і вище 25°C, а також на культурах, дуже уражених хворобами, пошкоджених шкідниками, під впливом значної посухи та спеки та мокрих від роси чи дощу. Заборонено використовувати КЕНТАВР на полях кукурудзи протягом 14 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами.



КЛАТТЕР, КЕ



*



для сої



для ріпаку

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



Вміст діючої речовини

кломазон,
480 г/л

Хімічна група

Ізаксаліндіони



Препаративна форма

концентрат
емульсії

Класифікація ВООЗ

3-й 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, куряче просо, крапива 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 висівняння
- За недостачі ґрутової вологи після обприскування рекомендується провести коткування ґрунту кільчастошпоровими котками
- Норма витрати залежить від вмісту гумусу в ґрунті, на малогумусних ґрунтах її можна дещо знижити
- 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



ГЕРБІЦИДИ

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 роздачину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +8 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 менше 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 сусpenзії



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 по-діє через ґрунт.

Механізм дії

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

Спектр дії

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



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату	Кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні зла- кові та дводоль- ні бур'яни	Перше обприскування у фазі сім'ядоль бур'янів, наступні з ін- тервалом 7-10 днів	1,0-2,0 л/га	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розділу	Сумісність	Застереження у застосуванні
При ґрунтовому внесенні препара- ту слід проводити його загортання; При післяходовому застосуванні, для отримання максимального ре- зультату, обробку слід проводити в оптимальному температурному ре- жимі (від +5 до +25°C).	200-300 л/га.	Продукт сумісний з ін- шими препаратами. Але в будь-якому випадку пе- ред застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці стро- ку останньої обробки до збирання врожаю.



МАТАР, КС



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



Вміст діючої речовини
метрибузин,
600 г/л



Хімічна група
похідні триазинів



Препаративна форма
концентрат сусpenзії



Класифікація ВООЗ
III
(малотоксичний)



Характеризується високоекспективною і довгостроковою захисною дією.



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



Мінімальне пестицидне навантаження на навколошнє середовище.

Механізм дії

Метрибузин в рослині 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 високоекспективний проти дводольних бур'янів - щириці (на ранніх фазах розвитку), волошки синьої, лободи, рутки лікарської, жабрію звичайного, ромашки, гірчаків, портулаку городнього, будяка жовтоцвітого, гірчиці польової, осоту городнього, зірочкина середнього та ін. Також проти однодольних, наприклад, проти лисохвосту польового, вівсюга, смикавцю ютівного, 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 обробітку вегетуючої небажаної рослинності діюча речовина потрапляє до рослини через листя, стебло та частково через кореневу систему. Ріст бур'янів зупиняється одразу після обробки препаратом.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розвину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +8 до +25°C, за швидкістю 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 си-
лос проти однорічних та багаторічних злакових та однорічних
дводольних бур'янів



Вміст діючої
речовини

нікосульфурон,
40 г/л



Хімічна
група

сульфонілсечовини



Препаративна
форма

концентрат
сусpenзїї



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 ділення клітин шляхом блокування ферменту ацетолактаз-синтетази, що відповідає за біосинтез основних амінокислот. Оброблені бур'яни швидко зупиняють ріст, набуваючи через 1 тиждень червонуватого відтінку. Повна загибель бур'яністих 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), грички 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.

Помірночутливі бур'яни:

Амброзія (види), гірчак почечуйний, щириця лободовидна.

Стікі бур'яни:

Гірчак розлогий, кропива глуха пурпурна, курячі очка польові, осот городній, підмаренник чіпкий, пролістник однорічний, чистець болотний, чистець звичайний, шпергель звичайний, лобода біла.

Властивості препарату

Препарат МУССОН є безпечною для культури у всі фази рекомендованого застосування.



ГЕРБІЦИДИ

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 посівів за висоти 15-25 см у бур'янів (та у фазі 3-10 листків культури)	1,25	1
	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 1-4 листків у бур'янів (3-10 листків культури)	1,0	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розділу	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обробку слід проводити в період інтенсивного росту бур'янів та при фазі розвитку кукурудзи 4-10 листків за умови, що культура не екронує бур'яни від робочого розчину. Ідеальні умови для застосування гербіциду: температура повітря +15 ...+25°C при оптимальній вологості ґрунту та повітря.	200-300 л/га	Для ефективного знищення злакових бур'янів препарат можна застосовувати разом з гербіцидами на основі сульфонілчесовин та дикамби. При приготуванні бакової суміші препарат Муссон вносять в бак обприскувача передмісцем. Однак, в кожному конкретному випадку бажано провести додаткову перевірку препаратів на сумісність.	Оптимальна температура внесення - +10° ...25 C°. Прохолодна погода уповільнює видиму дію препарату



НАПАЛМ



Системний неселективний гербіцид широкого спектру дії



Вміст діючої речовини

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



Хімічна група

гліцини



Препарувальна форма

водний розчин



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно токсичний),
не токсичний для
бджіл

Ефективний засіб для знищенння 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 вегетуючу 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 наступає через 14-16 днів, залежно від погодних умов та виду бур'янів.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

Повністю знищує всі види однорічних та багаторічних злакових та дво-дольних 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.



ГЕРБІЦИДИ

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, карто- плі, сої, соняшнику, ріпаку, люцерни, льону, овочевих та баштанних культур, парі та землі ні сіль- ськогосподарського призначення	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегету- ючих бур'янів весною, за два тижні до висівання, після висівання, але до сходів культури, або во- сени, після збирання по- передника	2,0-4,0	1
	Багаторічні зла- кові 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 погодно-кліматичних умов. Оптимальними умовами при внесенні є температура від +12° до +25°С, 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 бакової 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 відмірання 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 злісими 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 переміщається 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), підтвердженнем тому є скорочення в два рази періоду здобуття результату (12-15 днів при обробці калійною сіллю гліфосату). Робочий розчин на основі калійної солі гліфосату цільно (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.



ГЕРБІЦИДИ

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 Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів весною або влітку	2,0-4,0 2,0-4,0
Поля, призначенні 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, призначенні під посіви ярих зернових, кукурудзи, соняшнику, рицини, 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
Пара	Однорічні злакові та дводольні бур'яни Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту	2,0-4,0
Кукурудза	За 2 тижні до збирання та вологості зерна не більше 30%	Обприскування в період вегетації	Десикація авіаметодом 2,4 л/га

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Сумісність	Норма витрати робочого розчину	Застереження у застосуванні
<p>Слід застосовувати, враховуючи оптимальну для обробки фазу розвитку бур'янів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для багаторічних злакових – 4-5 листків за висоту рослини 10-20 см; - для багаторічних широколистих – фаза цвітіння, але до початку старіння; - для однорічних злакових – при довжині листка мінімум 5 см; - для однорічних широколистих – за наявності 2-х справжніх листків. <p>Оптимальними умовами при внесенні препарату є температура від +12° до +25°C, достатня зволоженість ґрунту та відсутність опадів протягом 30 хв. після внесення</p>	<p>Можна застосовувати у бакових сумішах із загально-вживаними гербіцидами та азотними добривами. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність компонентів.</p>	<p>150-200 л/га робочого розчину з тиском 2-3 атм</p>	<p>Не можна обробляти ґрунт перед внесенням і протягом 7 днів після внесення Напалм Форте. Слід враховувати різну чутливість бур'янів до гілфосатів, ретельно підбираючи норму витрати, особливо в сумішах.</p>



ПАНГОЛІН, ВГ*



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



Вміст діючої речовини

трифлусульфон-
метил, 500 г/кг



Хімічна група

сульфонілсечовини



Препаративна форма

водорозчинні
гранули



Класифікація ВООЗ

III клас
небезпеки



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 переносяться 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 буряків як сам, так і в сумішах, навіть на ранніх критичних стадіях розвитку культури (за умови використання згідно рекомендацій).

Завдяки такій властивості препаратору 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	Способ і час обробки	Норми витрати препарату	Кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дво- дольні бур'яни	Обприскування посівів культури від фази появи сім'ядоль з інтервалом 7-10 днів.	30 г/га + ПАР Мачо 0,2 л/га	3

Рекомендації щодо застосування

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



ПЕРУН



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



Вміст діючої речовини
прометрін,
500 г/л



Хімічна
група
триазини



Препаративна
форма
концентрат
сусpenзії



Класифікація
ВООЗ
II клас
(високо
токсичний)

Ефективно контролює однорічні дводольні та злакові бур'яні, в тому числі гірчицю польовою 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 селективного дії. Препарат поглинається як проростками, так і корінням проростаючих бур'янів при застосуванні препарату до їхніх сходів. На бур'яні, 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'яні:

Вероніка персидська, галінога, геліотроп, гірчак (види), гірчиця польова, дворядник стінний, буркун (види), дурман звичайний, нетреба (види), зірочник середній, конюшина повзуча, жовтоzielля звичайне, лобода (види), тонконіг однорічний, осот городній, осот рожевий, куряче очко, паслін чорний, грички звичайні, портулак огородній, переліска однорічна, калачики (види), просо (види), редька дика, ромашка (види), росичка (види), шпергель звичайний, фізаліс (види), череда (види), щириця (види), льонок малий, королиця посівна, герань розсічена, кропива жалка, пальчатка криваво-червона, елевзина індійська, лептохлоя різноманітна, канаречник канарський.

Властивості препарату

Застосування гербіциду суттєво знижує негативний вплив з боку бур'янів у ранній, найбільш критичний для культури період. Знищує бур'яні 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.



ГЕРБІЦИДИ

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, одновременно 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 робочого розділу	Сумісність	Застереження у застосуванні
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	200-300 л/га	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.	Після застосування препарату не рекомендовано проводити міжрядні культивациі, оскільки це може зменшити його гербіцидну дію.



ПРИМУС



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



Вміст діючої речовини

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



Хімічна група

хлофеноксицтової кислоти + триазолпіримідини



Препаративна форма

суспензійна емульсія



Класифікація ВОЗ

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



Знищує широкий спектр дводольних бур'янів, включаючи такі злісні види, як підмаренник чіпкий, ромашка непахуча, бодяк польовий, осот жовтий та інші.



Має широкий діапазон по термінах використання на зернових колосових: починаючи з фази 3-го листка до утворення 2-го міжвузла.



Наявність двох діючих речовин з різними механізмами дії знижує ризик виникнення резистентності.



Відсутня піследія 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, блокуючи 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 ПРИМУСА 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, види ромашки, осот рожевий, осот жовтий, берізку польову, волошку синю, горчицю польову, пастушу сумку, талабан польовий, редкву дику, лободу білу, мак самосійка, види щириці, зірочник середній, види горця, гречишку берізкову, амброзію полиннолисту, кучерявець Софії, латук татарський, кульбабу лікарську та ін.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га
Пшениця, ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні буряни	Обприскування від фази кущіння 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 розвину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Застосовува- ти можна при темпе- ратурі від +10°C до +25°C. Але найбільш оптимальна температура більше +15°C. Коли йде активне зростання бур'янів і препарат діє швидше. Забороняється оброб- ка посівів при загрозі нічних заморозків. У разі пізньої обробки, при перерослих бур'янах норма витра- ти обирається макси- мальна.	300-400 л/га	В бако- вих сумішах поєднується з інсекти- цидами, фунгіцидами, ре- гуляторами росту і азот- ними добривами. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на су- місність компо- нентів.	Не застосо- вувати гербіцид на зернових з підсівбою бо- бів; в разі пересівання ви- користовувати лише злаки; не допускати переносу препарату на поля, зайняті широколистими культу- рами.



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 забрудненням відкритим водоймам і ґрутовим водам, що дає змогу застосовувати препарат навіть у водоохоронних зонах.

Механізм дії

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

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

вівсюг звичайний, гумай (насіння і ризоми), грицики звичайні, гірчиця польова, дворядник тонколистий, жовтвець (види), зірочник середній, китник мишачехвостиковий, мак дикий, м'ята польова, мишій (види), осот рожевий, пажитниця багатоквіткова, північне просо або плоскуха звичайна, пальчатка кров'яна, пирій повзучий, підмаренник чіпкий, просо посівне, переліска однорічна, ромашка (види), редька дика, рутка лікарська, ріпіца зморшкувата, падалиці соняшника (фаза 2-4 листки), тимофіївка (види), щавель (види), щириця волосиста.

Помірночутливі бур'яни:

амброзія полинолиста, гірчак вузловатий, 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 розвину	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 листя. Не має обмежень по сівозміні завдяки швидкій деградації в ґрунті. Не рекомендується застосовувати препарат при переростанні культурних рослин (більше 7 листя).	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 РІМ на полях кукурудзи протягом 14 днів до чи після обробки фосфорогранічними інсектицидами.



САХАРА



Селективний ґрутовий 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'явлюючись 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:

шириця, амброзія, грицики звичайні, лобода біла, дурман, галінсога, ромашка, гірчак, паслін чорний, портулак городній, зірочник середній, рутка лікарська, жабрій канадський, канатник Теофраста, лутуга.

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.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого роздачу	Сумісність	Застереження у застосуванні
На ефективність препарату впливає якість обробітку ґрунту. Найбільший ефект досягається, коли ґрунт перед внесенням препарату знаходитьться у дрібногрудочковому стані з ретельно подрібненими рослинними рештками. Препарат вноситься до появі сходів культури. В посушливих умовах гербіцид вноситься під боронування або передпосівну культивування на глибину до 5 см. Чим важкий 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 посів 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.



Високоефективний 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 Сопа-нет швидко адсорбується головним чином через кореневу систему бур'янів і інгібує синтез протеїнів, що призводить до зупинення поділу клітин і відмінання рослин. Препарат слабо пригнічує бур'яни, які зійшли на момент обробки.

Спектр дії

Однорічні злакові бур'яни: куряче просо, види мишіо, види пальчатки, вівсюг, гумай (з насіння), метлюг; Двосім'ядольні бур'яни: щириця, галінзога, ромашка, підмареник чіпкий, види лутиги, зірочник середній, грицики звичайні, гірчиця польова, нетреба колюча, гірчак розлогий, спориш звичайний, талабан польовий, воловка синя, кудрявець Софії.

Властивості препарату

Препарат Сопа-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 пониженні вологості ґрунту.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб внесення	Норми витрати препарату, л/га
Соняшник, кукурудза, соя, ріпак	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до сівби, під час сівби, після сівби, але до сходів культури	2,0-3,0
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування в період вегетації	2,0-3,0
Озимий ріпак			2,0-3,0

Рекомендації щодо застосування





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 сусpenзії



Класифікація ВООЗ
3-й клас (помірно небезпечний)



Контролює бур'яни, стійкі до інших гербіцидів (наприклад, паслін чорний).



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 каротинойдів у рослин бур'янів. Без каротинойдів 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 спричиняє зупинку росту чутливих бур'янів протягом 1-2 днів після застосування та повне їх знищенння протягом 2-х тижнів.

Спектр дії

Однорічні бур'яни:

редька дика, жовтець польовий, гірчак почечуйний, гірчиця польська, канатник Теофраста, зірочник середній, осот жовтий, портулак городній, амброзія полінолиста, редька біла, щириця (види) дурман звичайний, паслін чорний, галінсога дрібноквіткова, лобода (види) сурпіця звичайна, триреберник непахучий, жабрій звичайний.

Багаторічні бур'яни:

берізка польська, осот польовий.



ГЕРБІЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазу 3-8 листків культури	0,25 л/га + 0,25 л/га ПАР	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	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. 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 (буяки, горох) можна висівати через 18 місяців після застосування препарату.	Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, однак перед цим необхідно провести пробне змішування. Не рекомендується змішувати препарат з пестицидами, які утворюють сильнолужне середовище. Гербіцид можна вносити в ґрунт з мінеральними добривами і гербіцидами, однак для останніх, перед застосуванням в бакових сумішах, рекомендується робити перевірку сумісності.	Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місце 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

хіазофоп-П-етил,
125 г/л



Хімічна група

належить до похідних
2-(4-арилоксиfenонокси)
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 фіtotоксичність 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

Чутливі бур'яні:

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 (свиноріп) пальчастий, гумай, тонконіг звичайний, мітлиця біла. На дводольні бур'яні Харума не діє.

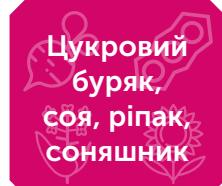
Властивості препарату

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 оприскування у вигляді пожовтіння верхівок паростків. Повна загибель шкідливої рослинності настає через 1-3 тижні після обробки.



ГЕРБІЦИДИ

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	Обприскувати в період їх активного росту (в фазу від 2-4 листків до початку кущіння)	0,5-0,7	1/60
	Картопля	Багаторічні зла- кові бур'яни	Висота пирія 10-15 см	0,8-1,2	1/60
	Пирій повзучий				

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розвину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Найкращі результати дає обприскування активно ростучих буряків. 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 ХАРУ- МУ можна застосовувати в бакових сумішах з гербіцида- ми, призначеними для знищен- ня дводольних бур'янів, а також піретроїдними інсектицидами. Для перевірки сумісності з інши- ми пестицидами рекомендуєть- ся спочатку провести дрібноді- лянкові випробування.	Після за- стосування препарату не реко- мендується проводи- ти міжрядні культива- ції. Оскільки це може зменшити його гербі- циду 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



Препарування
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 пропорцевого листка у культури.

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, транспортується до точок росту, блокує виробництво основних амінокислот та по діл клітин рослини. Через 2-3 години після обробітку 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'яні гинуть на 2-3 дні раніше ніж бур'яні більш пізніх стадій розвитку.

Спектр дії

Найчутливіші бур'яні:

гірчак почечуйний, ромашка (види), гірчиця польова, гірчиця чорна, грицики звичайні, дворядник, редка дика, щириця 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, жабрій звичайний, біфора промениста, горошок (види) жовто-зілля, злінка канадська, латук (молокан), міагрум пронизанолистий, незабудка польова, шпергель звичайний, хрінниця (види).

Помірно чутливі бур'яні:

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

Стійкі бур'яні:

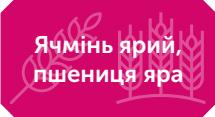
рутка лікарська, берізка польова, вероніка плющелистна, всі види злакових бур'янів.

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	Шкодочинний 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 пра- порцевого листка включно	0,020-0,025	1
 Ячмінь ярій, пшениця яра	Стадні та нестадні види саранових	Обприскування культури від фази 2-3 листків до виходу у трубку	0,015	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Найкращий ефект досягається при внесенні препарату в період активного росту бур'янів (фаза 2-3 листків – у однорічних, розетки – у багаторічних). У культури фаза розвитку може бути від 2-3 листків до появи праپорцевого листка. Оптимальна температура повітря від +15° до +25°С. Однак, може застосовуватися і при температурі +5°-7°С, 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 переважні в посівах середньочутливих та стійких бур'янів встановлюється максимальна норма витрати препарату.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Застереження у застосуванні

Не допускайте занесення 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.

Сумісність

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



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



Вміст діючої речовини

карбендазамін, 500 г/л



Хімічна група

похідні бензимідазолу



Препаративна форма

концентрат сусpenзїї



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний), не токсичний для бджіл, малотоксичний для риб



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 транслокується 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.

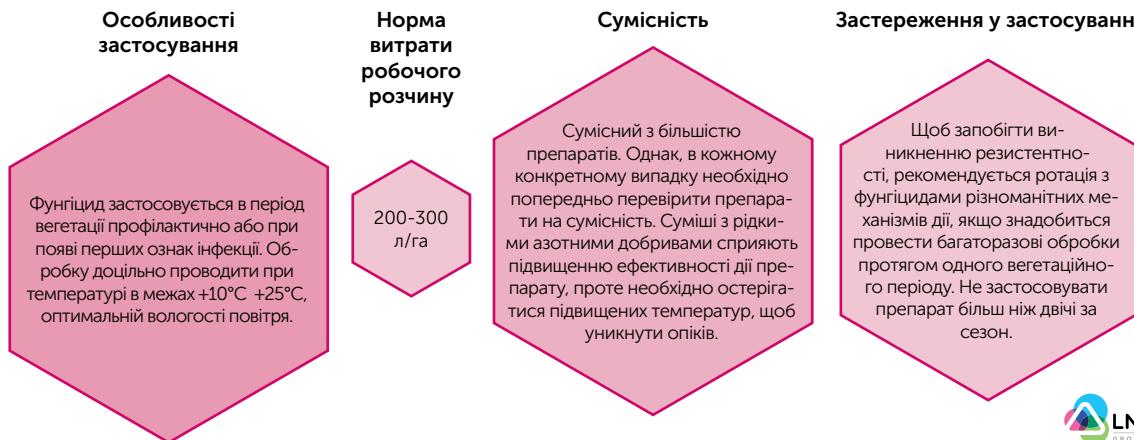


Фунгіциди

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, септо- торіоз листя		0,50	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста та темнобура плямистості		0,50	2
Соняшник	Сіра гниль, біла гниль, фомоз	Обприскування в період вегетації	1,50	2
Буряки цукрові	Церкоспороз, борош- ниста роса		0,30-0,40	2
Соя	Фузаріоз, церкоспороз, біла та сіра гниль		0,5-0,7	2

Рекомендації щодо застосування





Фунгіциди

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

ІІ 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 стиролів у мембраних клітині.

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	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Озима пшениця	Бура, стеблова та жовта іржа, борошниста 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, борошниста роса, плямистості листя	Кущіння – вихід у трубку		1-2
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошни- ста 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	Норма витрати робочого розділу	Сумісність
Першу обробку проти церкоспорозу слід проводи- ти при появі перших плям хвороби на 5% рослин. Через 15-20 днів можлива друга обробка залежно від фітосанітарного стану та погодних умов.	Штанговий оп- рискувач – 200-300 л/га	Сумісний з біль- шістю пестицидів, що застосовуються на зер- нових культурах. Проте в кожному конкретному випадку необхідно пере- віряти препарати на су- місність



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
роздрібний
концентрат



Класифікація
ВООЗ
3-й 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 кращої якості і масі.

Підвищує стійкість рослин до несприятливих явищ навколошнього середовища.

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

Механізм дії

Механізм дії заснований на інгібуванні біосинтезу ергостерину, порушення біосинтезу клітинних мембрани 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	Способ, 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, склеротініоз		0,75-1,25	30	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розділу	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +10 до +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні.	200-300 л/га	Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, однак перед цим необхідно провести пробне змішування. Не рекомендується змішувати препарат з пестицидами, які утворюють сильнолужне середовище.	Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відповідчної повинна бути не менше ніж 300 м.



МЕЦЕНАТ



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
триазоли



Парепаративна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
III (малотоксичний)



Широкий спектр фунгіцидної дії.



Виявляє високу ефективність проти несправжніх грибів (базидіомицетів, аскомицетів 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 епіфітотій – до 2-х тижнів.



Фунгіциди

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 плямистість, 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 роздачину
Препарат максимально ефективний при проведенні обробок профілактично або прияві первих ознак розвитку хвороб. У системі фунгіцидного захисту його найдоцільніше застосовувати для першої обробки: озима пшениця – кущіння і вихід в трубку, ярий ячмінь – під час кущіння. Озимий ячмінь починає хворіти на ранніх етапах розвитку рослини, тому бажано перед обробкою провести ще весни.	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



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



Вміст діючої речовини
флутриафол,
250 г/л



Хімічна
група
триазоли



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 шкодочинних 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. Перебуваючи у рослині тривалий час, препарат проникає і в ті частини рослини, які з'явилися після обробки, таким чином забезпечуючи захист і нових пагонів від хвороб. 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	Шкодочинний об'єкт	Способ та строки застосування	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця (яра та озима), ячмінь (ярій 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
Соя	Септоріоз, іржа		0,5	2
Соняшник	Іржа, септоріоз		0,5-0,6	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Застосовується в період вегетації прияві перших ознак захворювання. При захищенні зернових максимальний ефект досягається при застосуванні на початку виходу в трубку культури і початком колосіння. В останньому випадку захищаються два верхніх листки, від стану яких залежить інтенсивність наливання зерна. Цукрові буряки – перша обробка проводиться прияві перших ознак захворювання (початок зміцнання рідкіс), друга – у міру потреби за наступною появою ознак хвороб (з інтервалом 3-4 тижні).

Сумісність

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

Норма витрати робочого розвину

200-300 л/га



Фунгіциди

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, зупинці росту міцелію та його швидкій загибелі.

Властивості препарату

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



Фунгіциди

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	Норма витрати робочого розвину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити при температурі повітря нижче +25°C, а тому обробку слід проводити у ранішні та вечірні години за швидкістю вітру не вище 3 м/сек.	200-300 л/га	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.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.



САЛЬТО, КС*



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

бензимідазоли



Препартивна форма

концентрат сусpenзія



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 градобою).

Механізм дії

Завдяки системній дії швидко розподіляється по рослині. Унікально поєднує профілактичну і лікувальну дії, має викиріючий 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 пари листів). На плодових необхідно застосовувати в період бутонізації – грецький горіх.



Фунгіциди

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і час обробки	Срок останньої обробки до збирання врожаю	Максимальна кратність обробки
Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріозна і церкоспорельозна кореневі гнилі	1,2-1,4			2
Соняшник	Фомоз, фомопсис, вертицільоз, склеротиніоз (біла гниль)	1,2-1,4		20	2
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса	0,8-1,2			3
Соя	Церкоспороз, іржа, борошниста роса	1,0-1,4	Обприскування в період вегетації		2
Капуста	Фузаріозне в'янення, фомоз, борошниста роса, сіра та біла гнилі	1,5-2,0		14	2
Яблуня	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	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
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	Для обприскування плодових культур: 1000 – 1200 л/га, виноград, 800 – 1000 л/га, плодові 300 – 400 л/га, польові культури	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



СТАРК, КС



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 сусpenзії



Класифікація ВООЗ
3-й клас
(помірно небезпечний)



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



Забезпечує відсутність перехресної стійкості патогенів.



Проникає до необрблених 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 інфекцій та розвиток хвороби на ділянці.



Фунгіциди

Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розвчину	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 крупно-крапельному обприскуванні.	200-300 л/га	Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, однак перед цим необхідно провести пробне змішування. Не рекомендується змішувати препарат з пестицидами, які утворюють сильнозужене середовище.	Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відповідчної повинна бути не меншою ніж 300 м.



ТАЛЕР, КЕ*



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



Парепаративна 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 і інгібтору 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, зупинці росту міцелію та його швидкій загибелі.

Спектр дії

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

Властивості препарату

За обприскування озимого ріпаку в осінній період (3–5 листків у культури) припиняється активне нарощування 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, КЕ весною забезпечує стійкість проти вилягання і крашого формування бічних пагонів. Препарат Талер, КЕ 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.

* Реєстрація очікується



Фунгіциди

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	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	2	30
Ріпак	Інгібіювання росту листя	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	2	30
Соя	Фузаріоз, альтернаріоз, склеротініоз	Обприскування в період вегетації	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 прияві перших візуальних ознак захворювання.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести по-передній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше за зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.



ИНСЕКТИЦИДИ

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



АЛЬФА СУПЕР



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).
заявки 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 спрямлює швидку контактно-кишкову дію, порушує проникність кліткових мембрани, блокує натрієві канали та викликає параліч центральної та периферичної 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'явіці, пшеничний трипс, попелиці, білшки, цикадки, зернівка горохова, лучний метелик, довгоносики, совки, білані, ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті білушки, 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.



ІНСЕКТИЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Способ, 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
Люцерна насіннєва, дика рослинність	Хрестоцвіті блішки		0,10		
	Стадні та нестадні види саранових		0,20-0,30	2	-

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Застереження у застосуванні	Сумісність	Норма витрати робочого розвину
Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. При своєчасному проведенні обприскування достатньо обмежитися обробкою смуг, що обрамлюють поле посіву завширшки до 100 м. При суцільному заселенні посівів шкідниками обробляють всю площину. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Завдяки репелентним властивостям щодо корисних комах його можна застосовувати у період цвітіння.	Застосовують при температурі повітря та ґрунту не вище +25°C. Бажано обробляти вранці або пізно ввечері. Для запобігання виникнення резистентності рекомендується чергувати застосування препараторів із застосуванням інсектицидів інших хімічних класів, наприклад, фосфорорганічних.	Препарат можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин (фунгіцидами, гербіцидами, інсектоакарицидами, регуляторами росту), окрім сильно-лужних. Якщо виникають сумніви щодо сумісності з конкретним препаратом, краще провести попередній тест.	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
неонікотиноїди



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 ентомофагуї.



Не проявляє фітотоксичності по відношенню до культурних рослин.



Завдяки системній дії препарат надійно захищає навіть необрблені 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, напівтврдокрилих – Hemiptera, трипсів – Thysanoptera, твердокрилих – Coleoptera, та рівнокрилих – Homoptera.

Властивості препарату

Належить до нового класу інсектицидів – неонікотиноїдів. 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.



ІНСЕКТИЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Норми витрати препарату, кг/га	Кількість обробок	Сроки 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	Ріпаковий квіткоїд, при- хованохоботники, хрестоцвіті блішки, клопи			2	30
Соя	Клопи, совки, акацієва вогнівка			2	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого роздачу	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економіч- ний 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 всі- єї листової поверхні куль- тури.	200-300 л/га	Продукт сумісний з ін- шими препаратами. Але в буль-якому випадку перед за- стосуванням рекомендуєть- ся провести попередній тест на змішуваність. При змішуванні з іншими продуктами зверніть- ся до місцевого представни- ка для отримання додаткової ін- формації.	Не застосовувати пі- зніше зазначеного у таблиці строку ос- танньої 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

неонікотиноїди



Препаративна форма

водорозчинні гранули



Класифікація ВОЗ

III клас (помірно токсичний).
токсичний для бджіл

Діє на дорослих та личинок на всіх стадіях розвитку.

Швидка загибель шкідників нездовзі 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, щітівки, клопи, довгоносики, дротянки, 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 нікотинових рецепторів, з послідувачим 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).



ІНСЕКТИЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб та строки застосування	Норми витрати препарату,	Кількість обробок
Картопля	Колорадський жуک, попелиця, тріпси		0,045-0,050 кг/га	2
Томати, баклажани				
Яблуня, груша	Плодожерки, листовійки, попелиці	Обприскування в період вегетації	0,05-0,075 кг/га	2
Озима пшениця	Злакові попелиці, клоп-че- репашка, п'явіци, трипси		45-50 г/га	1
Соняшник	Совки, попелиці		45-60 г/га	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розвину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування проводиться за по- яві шкідників під час вегетації.	Для польових культур – 200-300 л/га, для садів та виноград- ників – 800-1000 л/га	Інсек- тицид БОМ- БАРДИР сумісний з більшістю препаратів, за винятком сильнолужжих препаратів, проте перед приготуванням бакової суміші бажано провести пробне змішування.	Через висо- ку токсичність для бджіл не рекомен- дується застосову- вати в період цві- тіння.



БОМБАРДИР

Аква



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



Вміст діючої речовини
імідацлоприд, 200 г/л



Хімічна
група
неонікотиноїди



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 імідацлоприду завдяки своїм контактно-кишковим властивостям викликає ураження нервової системи дорослих комах та їх личинок, подразнення їх рецепторів, конвульсії та швидку загибел. Препарат проникає в усі частини рослини через листя, стебла, коріння та переноситься по них акропетально. Імідацлоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинових рецепторів, з послідувачим 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, дротянки, 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 фіtotоксичності дозволяє проводити обробку в будь-який зручний час. Для захисту багатьох культур достатньо однієї обробки. Тривалість захисту залежить від строку внесення.



ІНСЕКТИЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Стрік від останньої обробки до збирання врожаю	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Картопля, томати, баклажани	Колорадський жуک, попелиці, трипси	20 днів	0,15-0,20	1
Озима пшениця	Злакові попели- ці, клоп-чере- пашка, п'явниці, трипси	20 днів	0,2-0,25	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого роздачу	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування проводиться за появою шкідників під час вегетації.	200-300 л/га	Інсектицид БОМ-БАРДИР сумісний з більшістю препаратів, за винятком сильнолужжих препаратів, проте перед приготуванням бакової суміші бажано провести пробне змішування.	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



Препартивна форма
концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечної

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 знищенння 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 спричиняє 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 шкодочинних кліщів. Спричиняє негайний параліч усіх рухомих стадій кліща.

Властивості препарату

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



ІНСЕКТИЦИДИ

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
 Соя	Павутинний кліщ	Обприскування в період вегетації	0,7-1,15	1	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розвину	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 по-передній 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
неонікотиноїди



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.



ІНСЕКТИЦИДИ

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	Обприску- вання в період веге- татії	0,1-0,15	2	30
Соя	Клопи, совки, акацієва вогнівка			2	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розділу	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 рекомендуються провести по-передній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.



Інсектициди

ПРЕСТО



Інсектицид системної та контактно-кишкової дії регулювання чисельності шкідливих комах широкого спектру видів.



Вміст діючої речовини

клотіанідин, 200 г/л +
лямбда-цигалотрін,
50 г/л



Хімічна
група
неонікотиноїди,
піретроїди



Препаративна
форма
концентрат
сусpenзїї



Класифікація
ВОЗ
III клас
(помірно
небезпечний)

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

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

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

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

Механізм дії

Клотіанідин – діюча речовина з класу неонікотиноїдів, що системно розподіляється по рослині та забезпечує довготривалий захист від шкідників – більше 30-ти днів.

Лямбда-цигалотрін – контактний піретроїд, що має виражений нокаутний 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'явичі, погониці, цикадки, колорадський жук, картопляна муха, хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, кукурудзяний жук (діабротика), довгоносики, совки, плодожерки, листовійки, листкові форма філоксери, саранові, молі, білані та інші сисні і листогризучі 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.

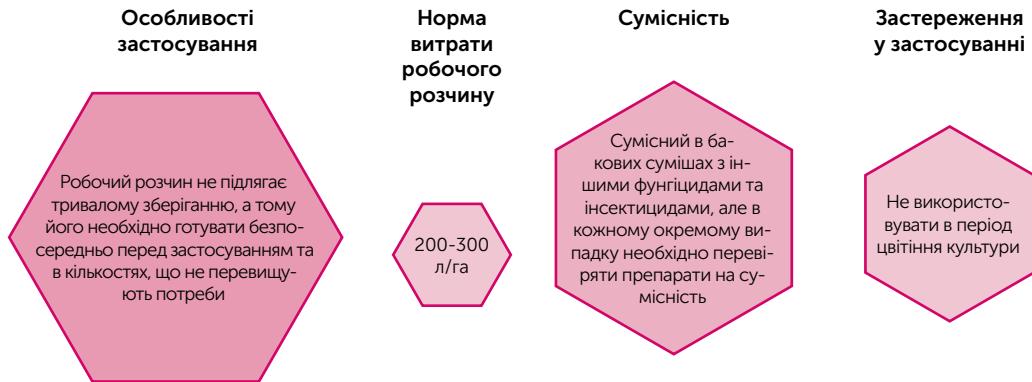


ІНСЕКТИЦИДИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Способ і час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробки
Пшениця озима	Хлібні жуки, трипси, блішки, клоп шкідлива черепашка, п'ядиці, попелиці, цикадки		0,15-0,3	1
Картопля	Колорадський жук, попелиця, картопляна муха		0,1-0,2	1
Соняшник	Попелиці, совки	Обприску- вання в період веге- татції	0,3-0,4	2
Кукурудза	Попелиці, совки, лучний метелик		0,3-0,4	2
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, клопи, совки, прихованохоботник		0,3-0,4	2

Рекомендації щодо застосування





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

Високоефективний 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 поверхнею 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 живитися та через короткий проміжок часу гинуть.

Спектр дії

Інсектицид широкого спектру дії проти рівнокрилих (Homoptera), твердо-крилих (Coleoptera), лусокрилих (Lepidoptera).

Властивості препарату

Тіаклоприд володіє так званим нокаут-ефектом, тобто володіє дуже високою швидкістю впливу. Видимі ознаки проявляються протягом години з моменту застосування.



ІНСЕКТИЦИДИ

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
	Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, прихованохоботники	Обприску- вання в період веге- татії (в т. ч. період цвітіння)	0,3-0,4	2	30
	Попелиці, совки		0,4-0,5	2	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розділу	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити у ранішні (до 10) та вечірні (18-22) 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 по-передній тест на змішуваність.	Не застосовувати пі- зніше зазначеного у таблиці строку ос- танньої обробки до збирання врожаю



ТВІКС



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



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



Хімічна група
піретроїди,
фосфорорганічні сполуки



Препартивна форма
концентрат
емульсії



Класифікація ВОЗ
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. I, 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 інсектициду дію на ряд ґрунтovих 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.



ІНСЕКТИЦИДИ

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	Комплекс шкідливих об'єктів (п'явиці, хлібна жужелиця, клоп шкідлива черепашка, злакова попелиця, злакові мухи та ін.)	Обприскування в період вегетації	0,75-1,0	2
Пшениця озима	Бурякові довгоносики, щитоноски		0,75-1,2	2
Ячмінь			0,5-0,75	2
Цукрові буряки	Хрестоцвіті блішки, клопи, совки, ріпаковий квіткоїд		0,8	2
Ріпак озимий			1,0-1,15	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площин і рясне змочування рослині 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 листогризучих та сисних шкідників на багатьох сільськогосподарських культурах.



Вміст діючої речовини

лямбда-цигалотрин,
50 г/л



Хімічна група

піретроїди



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

2-й 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 з 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 натріеві 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 (нондаун-ефект). Період захисної дії – 7-12 днів.



ІНСЕКТИЦИДИ

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'явичі, попелици, блішки, цикадки, трипси	Обприскування в період вегетації	0,15-0,20	2
Соняшник	Попелици, трипс тютюновий, соняшникова шипоноска, лучний та стебловий метелик			2
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, блішки		0,15	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність
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.	200-300 л/га	Препарат можна використовувати у бакових сумішах з іншими пестицидами, однак перед застосуванням слід провести випробування на хімічну сумісність препаратів.



Протруйники

АБСОЛЮТ.....	102
АРЕС	104
БАСТИОН.....	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
бензимідазолу



Препартивна форма
концентрат
сусpenзїї



Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно небезпечний)



Широкий спектр контролю хвороб.



Сприяє проростанню і прискоренню появі 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 гниливину, снігову цвіль, фузаріоз, суху гниливину), головневих хвороб, борошнистої роси, септоріазу, церкоспорозу, церкоспорілеза, різоктоніоза, білої і сірої гниливини.



ПРОТРУЙНИКИ

Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розвчину	Сумісність
Протравлення насіння можна здійснювати як перед посівом, так і заздалегідь – оброблене насіння не втрачає якості тривалий час	10 л/т	При протравленні насіння можливе спільне або послідовне використання з препаратами інсектицидної і стимулюючої дії. Сумісний з більшістю післявходових 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
феніламіди



Препаративна
форма
концентрат,
який тече, для
обробки насіння



Класифікація
ВООЗ
III
(малотоксичний)



Поглинання препарату не залежить від температури та вологості ґрунту.



Характеризується надійним захистом насіння і молодих рослин від внутрішньої та зовнішньої інфекції.



Широкий спектр дії (коренеїд, кореневі гнилі, фітофтороз та перонінспороз).



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 поширяється 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, зменшуєчи 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.



ПРОТРУЙНИКИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/т
Соняшник	Перенооспороз, 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 проводи-
ти водною суспензією препара-
ту з розрахунку 8-10 л води на
тонну насіння

Сумісність



Препарат можна використову-
вати в бакових сумішах з інши-
ми протруйниками, однак при
цьому рекомендується провести
тест на сумісність пестицидів



БАСТИОН



Універсальний двокомпонентний препарат для обробки насіння всіх зернових культур.

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

Допускається протруйвання як безпосереднє перед посівом, так і зачвашне.

Відсутність пилення при проправленні та сівбі.

Покращує потік насіння в сівалці.

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

Не створюється ризику виникнення фітотоксичності.

Не токсичний для теплокровних тварин.

Механізм дії

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

Властивості препарату

Препарат БАСТИОН ефективний препарат у боротьбі з кореневими гнилями та сажковими 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, БАСТИОН не затримує і не гальмує проростання насіння, дозволяє скоротити норму висіву, при цьому збільшує продуктивну кущистість.



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



Вміст діючої речовини

6,3 г/л ципроканазол + 30 г/л дифеноконазол



Хімічна група

триазоли



Препарativна форма

концентрат суспензії, що тече (TH)



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний)



ПРОТРУЙНИКИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб та строки застосування	Норми витрати препарату, л/т
Пшениця яра та озима	Тверда сажка, септоріоз, фузаріозні і гельмінтоспоріозні кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння із зволоженням	1,0

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого роздачину	Сумісність
При протруюванні препаратом, насіння має бути неушкодженим, 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 піл'вкоутворюючими 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
неонікотиноїди



Препаративна
форма
концентрат,
який тече, для
обробки насіння



Класифікація
ВООЗ
III
(малотоксичний)



Належить до хімічного класу неонікотиноїдів - 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 личинок травневого хруща.



Добре комбінується 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 мобільноті рівномірно розподіляється по всій рослині, що гарантує кращу дію.

Спектр дії

Шведська муха, блішки, несправжні дротянки, дротянинки, 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 знаходитьсья на поверхні насінин та забезпечує ефективний захист. Препарат протягом тривалого часу впевнено контролює дротянинки, мух, совок, личинок хрущів тощо.



ПРОТРУЙНИКИ

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, попелици, трипси, совки, хлібна жужелиця		0,5-1,0
Кукурудза		Обробка насіння перед висіванням на насіннєвих заводах	3,5-5,0
Соняшник	Хрущі, дротянки, совки		4,5-7,0
Буряки цукрові	Комплекс ґрутових та наземних шкідників сходів		75-150 мл/100 тис. насінин

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність
З метою досягнення високої якості захисту рослин від хвороб, рекомендується протруювати насіння, попередньо очищене від пилу та сміття, чим забезпечується хороше прилипання препарату.	Допосівна обробка насіння: протруювання насіння проводити водною сусpenзією препарату з розрахунком 8-10 л води на тонну насіння.	Препарат можна використовувати в бакових сумішах з протруйниками фунгіцидної дії, однак при цьому рекомендується провести тест на сумісність пестицидів.



МЕТАКСА



Протруйник інсектицидної контактно-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
неонікотиноїди



Препаративна
форма
концентрат, який
тече, для обробки
насіння (TH)



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 рекомендуються, до всіх сортів цукрового буряка.



Відсутність негативної дії на посівні якості насіння (включаючи те насіння, яке зберігалося 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 та соняшнику. Має високий рівень безпеки для персоналу. Характеризується широким спектром активності, швидким проникненням в рослину через листя та корені, термостабільністю та високою розчинністю у воді.



ПРОТРУЙНИКИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Норми витрати препарату
Бурякі цукрові	Дротянки, довгоносики, блішки, щитоноска, піщаний мідляк, бурякова крихітка, личинки хрущів, попелици	5 л на 8-10 л води на тонну насіння (12 мл на одну посівну)
Соняшник	Дротянки, несправжні дротянки, сірий і південний буряковий довгоносики, медляки, попелици	6-9 л/т
Озима пшениця		0,4-0,7 л/т
Кукурудза	Комплекс шкідників сходів	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 протрутниками фунгіцидної дії, а також додавати комплекс мікродобрив. Проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність.



ПРОТРУЙНИКИ

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

неонікотиноїди,
бензімідазоли



Препаративна форма

концентрат
сусpenзїї



Класифікація ВООЗ

III клас (високо-
токсичний)



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



Не шкідливий для бджіл та навколошнього середовища.



Покращує якість та тривалість зберігання бульб картоплі.



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

Механізм дії

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



ПРОТРУЙНИКИ

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, дротянки, несправжньодротянки, гусениці совки, личинки капустянки та хрущів, попелиці та трипси)	Протруювання бульб супензією препарату (10-15 л води на 1 тонну бульб) за 1-20 днів до висадки	0,5 л/т	1
	Комплекс хвороб (звичайна парша, ризоктоніоз (чорна парша))			

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність
Робочий розчин необхідно використати протягом декількох годин після приготування. Можливо застосовувати завчасно (за 2-3 тижні), а також безпосередньо перед посівом.	10-15 л/т	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
феніламіди



Препаративна форма
концентрат,
який тече



Класифікація ВОЗ
3-й 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 кондіційного 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 глукози 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.



ПРОТРУЙНИКИ

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Спосіб і час обробки	Норми витрати препарату, л/т
Пшениця	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява	Обробка насіння перед висіванням на насіннєвих 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	Норма витрати робочого розчину	Сумісність
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.	Протруювання насіння проводити водною суспензією препарату з розрахунку 8-10 л води на тонну насіння.	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 + прохlorаз, 60 г/л



Хімічна група

триазоли + імідазоли



Препаративна форма

емульсія для обробки насіння



Класифікація ВООЗ

III клас небезпечної

Високоефективний 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 – прохlorаз та тебуконазол, ці дві діючі речовини взаємодоповнюють одна одну, тим самим підвищують ефективність протруйника. Тебуконазол та прохlorаз належать до різних хімічних груп і характеризуються різними механізмами дії на патогені.

Тебуконазол - знищує поверхневу і внутрішню інфекцію, завдяки чому є високоефективним 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.

Прохlorаз - 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 прикореневих гнилей, січастої та темно-бурої плямистостей листя, активно діє проти снігової плісняви.

Властивості препарату

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



ПРОТРУЙНИКИ

Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність
Протруювання насіння рекомендується проводити за 7-14 днів до посіву	10 л/т	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.



РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

ВЕРТЕКС	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 ВОЗ

IV-й (малонебезпечний)

Діючі речовини, які входять до складу регулятору росту рослин Вертекс, підсилюють дію один одного і забезпечують препарату багатофункціональність. Тому він має властивості стимулятора росту, адаптогену, кріопротектора, антитрессанта, прилипача, інгібітора хвороб і активатора ґрунту.

Як активатор ґрунту, Вертекс підтримує позитивний баланс гумусонакопичення.

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

Вертекс забезпечує закріplення 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 сприйнятливість до дії препарату.

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

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 ґрутових мікроорганізмів, які проявляються в посиленні виділення CO₂ і фіксації азоту.



Норми витрат та строки застосування

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

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 тонну 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 лужників.



ТАВА, РК*



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



Вміст діючої речовини
етефон,
480 г/л



Препартивна форма
розчинний концентрат



Класифікація ВООЗ
III клас небезпечності



Запобігає виляганню 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 виляганню зернових, але це не впливає на величину колоса і форму зерна. Під впливом етефону рослини набувають товщі і ширші листкові 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 виліганню рослин	Обприскуван- ня посівів	0,75-1,0	1	14
Ячмінь			0,5-0,75	1	14

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розвину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Не рекомендовано змішувати з ін- шими препаратами. За 6 днів до і після внесення не можна застосовувати гербі- циди. Обприскувати в період від вихо- ду в трубку до появи прапорцевого листка. Оптимальна температура для внесення препарату – +15°C - +25°C. На посівах, що недостатньо забезпечені добривами та во- логою, норму витрати можна дещо знизи- ти. Не застосовувати на посівах, що знахо- дяться в стресових умовах	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести по- передній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до зби- рання врожаю, начленого у таблиці строку останньої об- робки 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



Препарativна форма
концентрат сусpenзїї



Класифікація ВООЗ
III (помірно небезпечний)



Дозволяє застосовувати зменшенні 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 рослині.



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



ПРИЛИПАЧІ

Механізм дії

МАЧО зменшує поверхневий натяг розчину, що забезпечує утворення однорідної плівки і зменшує стикання 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 післяходового внесення

Властивості препарату

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Застосовується в баковій суміші з пестицидами для післяходового 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 органосиліконо-вої групи, відомої як «супер-змочувачі»



Вміст діючої речовини

модифікований поліефір
трісілоксан 85% +
аллілоксіполіетиленгліколь



Хімічна
група
прилипач



Препаративна
форма
концентрат
сусpenзії



Класифікація
ВООЗ
класифікація
ВООЗ: III (помірно
небезпечний)



Високоефективний 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 одно-рідної 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.



ПРИЛИПАЧІ

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

ДИКВАЛАН 132



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 біпіридилю



Препаративна форма

водний розчин



Класифікація ВОЗ

III клас
(помірно токсичний)

Значно знижує вологість насіння, тим самим зменшує 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 знищенння бур'янів.

Властивості препарату

Діюча речовина препарата швидко розкладається у рослинах, тому застосування препаратору ДІКВАЛАН є безпечною як на насіннєвих посівах, так і на посівах, які призначени для продовольчих цілей.



ДЕСИКАНТИ

Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розвину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Рекомендується використовувати тільки чисту, не жорстку воду. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площи і рисне 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.	200-300 л/га для наземного обприскування та 50-70 л/га – для авіаційного	Бакові суміші з іншими засобами захисту рослин не рекомендуються через неспівпадання строків застосування. Сумісний у бакових сумішах з сечо-виною або аміачною селістрою.	Обробку посівів проводити при настанні фізіологічної стигlosti насіння і його вологості не вище 30-40%. Обробка в більш ранні строки може привести до зменшення урожайності та зниження посівних якостей насіння.



Протруйники  Регуляція росту  Гербіциди 

Дисекація  Фунгіциди  Прилипачі 

Інсектициди  Регулятори росту 

Системи захисту

**СИСТЕМА ЗАХИСТУ
КУКУРУДЗІ**

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сібі, після сібі	Сходи (BBCH 00-10)	3-5 листків (BBCH 13-15)	5-7 листків (BBCH 15-17)	7-10 листків (BBCH 17-20)	Витягування стебла (BBCH 21-39)	Викидання волоті (BBCH 51-53)	Цвітіння (BBCH 61-69)	Налив зерна (BBCH 71-79)	Повна стиглість (89-93)	
Регулятор росту	Поліетиленгідрікль-400, 230 г/л + Поліетиленгідрікль -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 посходових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л Тіаметоксан, 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 Форт 2,0-4,0 л/га										
Однорічні дводольні та злакові бур'яні	Прометрин, 500 г/л Тербутилазін, 500 г/л		Перун 2,0-4,0 л/га Аїдахсо 1,5-2,5 л/га										
Однорічні злакові та деякі дводольні	Ацетохлор, 900 г/л Метолахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л		Сахара 1,5-3,0 л/га Даон Грай 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 Римсультійuron, 250 г/л Римсультійuron, 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-етиленгексановий ефір 2,4-Д, 452 г/л + Флорасулам, 6,3 г/л 2,4-Д у формі диметиламінної солі, 344 г/л + дикамба, 120 г/л Мезотріон, 480 г/л						Примус 0,4-0,6 л/га Дикамба Форт 0,6-1,2 л/га						
Однорічні та деякі багаторічні дводольні	Флорасулам, 250 г/л						Сумаро 0,25 л/га						
Комплекс шкідників	Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрим, 50 г/л						Аксакал 0,02 кг/га				Престо 0,3-0,4 л/га		
Дисекація	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л											Напалм Форт 2,4 л/га	
Прилипачі	Етоксикалат ізодецілового спирту, 900 г/л Модифікований поліефір тріліскан 85%+ Аллілікс-поліетиленгідрікль 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 сівби	Сходи (ВВСН 00-11)	2-3 листки (ВВСН 12-13)	Кущиння (ВВСН 21-29)	Вихід в трубку (ВВСН 30-39)	Прапорцевий листок (ВВСН 40-45)	Колосіння (ВВСН 51-59)	Цвітіння (ВВСН 61-69)	Налів (ВВСН 71-89)	Повна стиглість (ВВСН 90-93)
Регулятор росту	Поліетиленгільоль-400, 230 г/л + Поліетиленгільоль-1500, 540 г/л + Гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га							Вертекс 0,5 л/га			
1 Комплекс грибкових хвороб насіння та сходів	Цимпрокразол, 6,3 г/л + дифеноконазол, 30 г/л Тебуконазол, 15 г/л + прохлораз, 60 г/л Флудіоксоніл, 25 г/л Карбендазим, 500 г/л	Бастіон 1,0 л/т Хлорім 1,75-2,0 л/т Фуксія 5-6 л/т Абсолют 1,5-2,0 л/т										
1 Комплекс ґрунтових та сходових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л Тіаметоксам, 350 г/л	Латіна 0,5-1,0 л/т Метакса 0,4-0,7 л/т										
1 Комплекс шкідників і хвороб	Імідоклоприд, 280 г/л + півбензазоп, 80 г/л	Тирана 1,0 л/т										
2 Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламінна сіль гіфосату, 480 г/л Калійна сіль гіфосату, 550 г/л		Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форт 2,0-4,0 л/га									
2 Однорічні та багаторічні двохольні бур'яни	2-етінгекановий ефір 2,4-Д, 452 г/л + Флорасулам, 6,3 г/л 2,4-Д у формі диметиламінної солі, 344 г/л + дикамба, 120 г/л Трибенуuron-метил, 750 г/л						Примус 0,4-0,6 л/га Дикамба Форт 0,6-1,2 л/га Шериф 0,2-0,25 кг/га					
2 Однорічні та деякі багаторічні двохольні	Флорасулам, 250 г/л							Аксакан 0,02 кг/га				
3 Комплекс шкідників	Альфа-циперметрин, 100 г/л Лямбда-цигалотрин, 50 г/л Імідоклоприд, 700 г/л Імідоклоприд, 200 г/л Тіаметоксам, 250 г/л Ацетаміприд, 200 г/л Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л Хлорпіріфос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л							Альфа-Супер 0,1-0,15 л/га Циркуль 0,15-0,2 л/га Бомбардир 0,04-0,05 кг/га Бомбардир Аква 0,2-0,25 л/га Октант 0,1-0,15 л/га Атік 0,1-0,12 л/га				
3 Листо-стеблові хвороби	Карбендазим, 500 г/л Тіофанат-метил, 500 г/л Флутріафон, 250 г/л Пропіконазол, 250 г/л Дифеноконазол, 250 г/л Прохлораз, 450 г/л Азоксистробін, 250 г/л Цимпроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л							Престо 0,15-0,3 л/га Твікс 0,75-1,2 л/га				
3 Хвороби листків і колосу	Тебуконазол, 250 г/л Метконазол, 60 г/л							Абсолют 0,5 л/га Салот 1,2-1,4 л/га Парцельс 0,5 л/га Меценат 0,5 л/га Спіріт 0,2-0,4 л/га Легас 1,0 л/га Старк 0,5 л/га Дот 0,4-0,5 л/га				
4 Регуляція росту	Етрафон, 480 г/л							Тава 0,5-1,0 л/га				
5 Припіпачі	Етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л Модифікований поліефір трісіпоксан 85% + Аллілоксполіетиленгільоль 15%						Мачо 0,1 л/100 води			Супер-мачо 0,1 л/га		

**СИСТЕМА ЗАХИСТУ
СОНЯШНИК КЛАСИКА**

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обрисування ґрунту до сібі, після сібі	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)	Налів (ВВСН 70-79)	Дозрівання (ВВСН 80-83)
Регулятор росту	Поліметиленгліколь-400, 230 г/л + Поліметиленгліколь -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 сходових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л Тіаметоксан, 350 г/л	Латина 4,5-7,0 л/т Метакса 6-9 л/т											
Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламінна сіль гілфосату, 480 г/л Капітана сіль гілфосату, 550 г/л	Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,5-3,0 л/га											
Однорічні дводольні та злакові бур'яні	Прометрин, 500 г/л Тербутилазін, 500 г/л	Перун 2,0-4,0 л/га Айахо 1,5-2,5 л/га											
Однорічні злакові та деякі дводольні	Ацетохлор, 900 г/л Метолахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л	Сахара 1,5-3,0 л/га Дабл Трай 1,0-2,0 л/га Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га											
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізалофон-П-етио, 125 г/л						Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,5-1,2 л/га						
Сисні і листогрязучі шкідники	Імідаклоприд, 700 г/л Клотіанідин, 200 г/л + лімбда-цигалотрин, 50 г/л Тіаклонприд, 240 г/л							Бомбардир 0,045-0,06 кг/га Престо 0,3-0,4 л/га				Сінерид 0,4-0,5 л/га	
Хворобит листя, стебла	Флутріафол, 250 г/л Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л Дифеніконазол, 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 Мецнат 0,5-0,75 л/га					
Хвороби листя, стебла, кошика	Азоксистробін, 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 тріполікарбонат 85% + Амідронат поліметиленгліколь 15%							Супер-мачо 0,1 л/га					
Десикація	Ізопропіламінна сіль гілфосату, 480 г/л Дикват, 150 г/л											Напалм 2,0-4,0 л/га Діквалан 2,0-3,0 л/га	

**СИСТЕМА ЗАХИСТУ
СОНЯШНИК (ГІБРИДІВ, СТІЙКИХ ДО ДІЇ ІМІДАЗОЛІНОНІВ)**

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обрисування ґрунту до сібі, після сібі	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)	Зрочка (ВВСН 50-59)	Початок цвітіння (ВВСН 60-63)	Цвітіння (ВВСН 65-69)	Налів (ВВСН 70-79)	Дозрівання (ВВСН 80-83)	
Регулятор росту	Поліметиленгліколь-400, 230 г/л + Поліметиленгліколь -1500, 540 г/л + Гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га												
Комплекс грибкових хвороб насіння та сходів	Металаксил-М, 350 г/л Флудіксоніл, 25 г/л	Арес 2-3 л/га 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												
Однодольні та дводольні бур'яні	Імазамокс, 40 г/л Імазамокс, 33 г/л + Імазапір, 15 г/л			Брокс 1-1,2 л/га Імпresa 1-1,2 л/га										
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізалофоп-П-етил, 125 г/л				Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,5-1,2 л/га									
Сисні і листогrizуці шкідники	Імідаклоприд, 700 г/л Клотіанідин, 200 г/л + ляміда-цигалотрін, 50 г/л Тіаклоприд, 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	Флутріфоп, 250 г/л Ципроконазол, 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 Спіл 0,2-0,4 л/га Меценат 0,5-0,75 л/га							
Хвороби листя, стебла, кошика	Азоксистробін, 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 полієфір тріஸлоксан 85% + Аппіло-споліметиленгліколь 15%						Супер-мачо 0,1 л/га							
Десикація	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л Дикват, 150 г/л											Напалм 2,0-4,0 л/га Діквалан 2,0-3,0 л/га		

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЦУКРОВИЙ БУРЯК

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сібі, після сібі	Сходи (ВВСН 00-10)	Вилочка (ВВСН 10-11)	1-а пара листків (ВВСН 12)	2-3-я пара листків (ВВСН 14-16)	7-10 листків (ВВСН 17-20)	Зміцнення листків в міжраді (ВВСН 31-39)	Зміцнення листків в міжраді (ВВСН 41-49) - течійна стисливість	Повна технічна стисливість (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	Клотіанідин, 600 г/л Тіаметоксам, 350 г/л	Латіна 0,5-1,0 л/т 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	Метолахлор, 960 г/л		Дабл Трай 1,6-2,1 л/га								
Однорічні злакові та дводольні бур'яні	Метаміtron, 700 г/л							Кушон 1,0-2,0 л/га			
Однорічні дводольні бур'яні	Тифлусульфурон-метил, 500 г/л							Панголін 0,03 кг/га			
Однорічні дводольні та деякі злакові	Десмедіфам, 71 г/л + фенемедіфам, 91 г/л + етофумезат, 112 г/л							Бетагард 1,0-3,0 л/га			
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізалофоп-П-етил, 125 г/л							Блайд 0,4-1,8 л/га Харума 0,5-1,2 л/га			
Спектр шкідників	Клотіанідин, 200 г/л + лімбда-цигалотрин, 50 г/л Хлорпіріфос, 500 г/л + ціпреметрін, 50 г/л							Престо 0,5-1,2 л/га Твікс 0,75-1,2 л/га			
Спектр хвороб	Карбендазим, 500 г/л Тіофанат-метил, 500 г/л Флутріафол, 250 г/л Пропіконазол, 250 г/л Ципроkonазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л							Абсолют 0,3-0,4 л/га Сальто 0,8-1,2 л/га Парацельс 0,25 л/га Мецнат 0,5 л/га Дот 0,5 л/га			
Прилипачі	Модифікований поліефір трілоскан 85% + Апплик-споліетиленгліколь 15%							Супер-мачо 0,1 л/га			

СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАК

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівбі, після сібі	Сходи (BBCH 00-11)	3-4 листки (BBCH 13-14)	5-7 листків (BBCH 15-17)	7-10 листків (BBCH 17-20)	Відновлення вегетації (Відростання) (BBCH 21-29)	Витягування стебла (BBCH 31-39)	Бутонізація (BBCH 51-59)	Цвітіння (BBCH 61-69)	Формування стручків (BBCH 71-79)	Налів зерна (BBCH 75-89)	Повна стиглість (BBCH 89-92)
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	Кломазон, 480 г/л			Клаттер 0,15-0,2 л/га										
Однорічні злакові та деякі дводольні	Метолахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л			Дабл Трай 1,6-2,1 л/га Сорпа-НЕТ 2,0-3,0 л/га										
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізалофоп-П-етил, 125 г/л					Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,5-1,2 л/га								
Спектр сисничих і гризучих шкідників до цвітіння	Альфа-ципремтрин, 100 г/л Лямбда-цигалотрин, 50 г/л						Альфа-Супер 0,1-0,15 л/га Циркуль 0,15-0,2 л/га							
Спектр сисничих і гризучих шкідників до цвітіння, в тому числі прихованіх	Хлорпіріфос, 500 г/л + ципремтрин, 50 г/л Клотанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л						Твікс 1,0-1,5 л/га Престо 0,15-0,4 л/га							
Спектр гризучих шкідників під час цвітіння	Тіаклоприд, 240 г/л Ацетаміприд, 200 г/кг											Синерид 0,3-0,4 л/га Атік 0,1-0,12 кг/га		
Ріст, регуляція та спектр хвороб	Тебуконазол, 250 г/л Метконазол, 60 г/л					Талер 0,5-1,0 л/га Камзол 0,75-1,25 л/га								
Прилипачі	Модифікований поліефір тріспоксан 85% + Аллілок сполієтиленгліколь 15%							Супер-мачо 0,1 л/га						

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОЯ

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування групу до сібі, після сібі	Сходи (BBCH 00-10)	1-й трійчастий (BBCH 13)	3-й трійчастий (BBCH 15)	Глухування (BBCH 20-29)	Стеблування (BBCH 30-49)	Бутонізація (BBCH 50-59)	Цвітіння (BBCH 60-65)	Утворення бобів (BBCH 66-70)	Налив (BBCH 71-79)	Повна спелість (BBCH 85-89)
Грунтові та походові шкідники	Тіаметоксам, 350 г/л	Метакса 1,3-1,7 л/т											
Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л Капіана 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'яні	Кломазон, 480 г/л Прометрин, 500 г/л			Клаттер 0,2 л/га 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 Метолахлор, 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 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 Хізалофоп-П-етил, 125 г/л						Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,4-1,2 л/га						
Комплекс шкідників	Тіаметоксам, 250 г/л Ацетаміприд, 200 г/л						Октан 0,1-0,15 л/га				Атік 0,1-0,12 кг/га		
Павутинний кліщ	Фенпіроксимат, 50 г/л							Миральд 0,7-1,15 л/га					
Комплекс хвороб	Азоксистробін, 250 г/л Карбендазим, 500 г/л Тіофанат-метил, 500 г/л Флутріафон, 250 г/л Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л Тебуконазол, 250 г/л						Старк 0,6-0,8 л/га Абсолют 0,5-0,7 л/га Салото 1,0-1,4 л/га Парацель 0,5 л/га		Старк 0,6-0,8 л/га		Парацель 0,5 л/га Дот 0,6 л/га Талер 0,5-1,0 л/га		
Прилипачі	Модифікований полієфір тріблоксан 85% + Аппілок сполістиленглікол 15%									Супер-мачо 0,1 л/га			



Контакти

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
-------------------------	------------------------------------	--------------------

Підгрупа збуту м. Сватове

Менеджер зі збуту	Гончаров Геннадій Миколайович	+38 (050) 170 40 44
-------------------	----------------------------------	---------------------

Підгрупа збуту м. Кривий Ріг

Керівник Східного регіонального структурного підрозділу	Дук Владислав Леонідович	+38(095) 272 77 82 +38(095) 143 55 33
---	-----------------------------	--

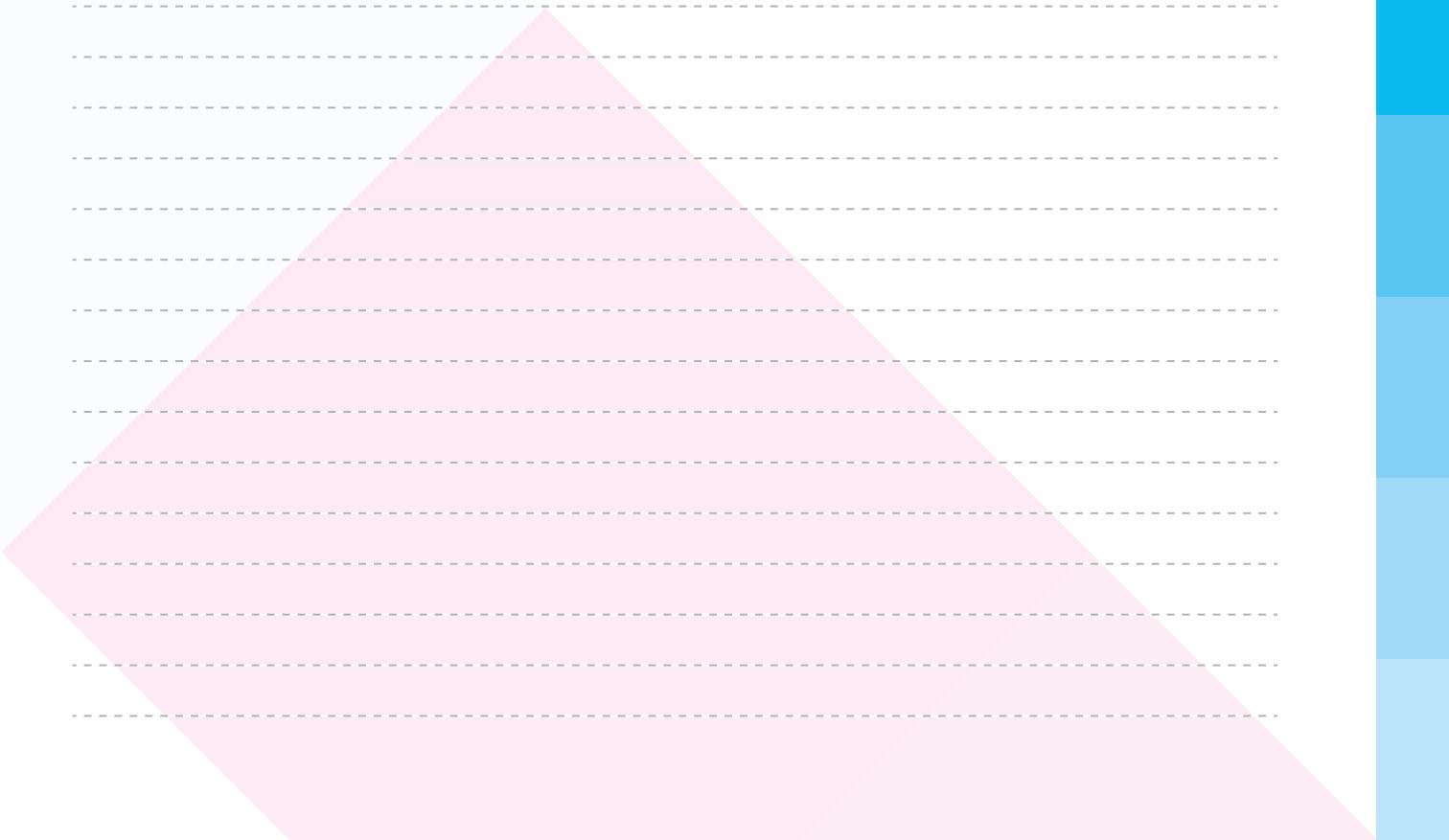
Східний регіон

Керівник Східного регіонального структурного підрозділу	Дук Владислав Леонідович	+38(095) 272 77 82 +38(095) 143 55 33
---	-----------------------------	--

Центрально-Східний регіон

Керівник Центрально-Східного регіонального структурного підрозділу	Золін Андрій Олександрович	+38(067) 569 8313
--	-------------------------------	-------------------

Для нотаток



Handwriting practice lines consisting of ten sets of horizontal dashed lines for notes.

Для нотаток

Для нотаток

