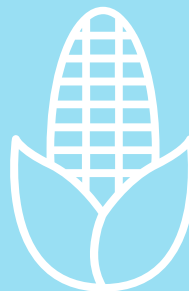




DEFENDA
ГЕНЕРУЄМО НОВИЙ ЗАХИСТ



каталог
засобів захисту
рослин
2020

Цінність бренду DEFENDA -



Близькість

Компанія знаходиться якнайближче до своїх клієнтів



Відкритість

Компанія готова показувати та ділитися з партнером своїм досвідом



Прогнозованість

Ми будемо довгострокову стратегію на партнерство та спільний розвиток



Якість

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

Шановні колеги, партнери та друзі!

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

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

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

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

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

**З повагою,
колектив LNZ Group**



Айдахо 6 (тербутилазін, 500 г/л)	Дикамба 20 Форте (дикамба у формі димети- ламінної солі, 120 г/л; 2,4-Д у формі диметиламінної солі, 344 г/л)	Муссон 34 (нікосульфурон, 40 г/л)	Сахара 48 (ацетохлор, 900 г/л)
Аксакал 8 (флорасулам, 250 г/кг)	Ефімер 22 (2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, 905 г/л)	Напалм 36 (ізопропіламінна сіль гліфо- сату, 480 г/л в кислотному еквіваленті 360 г/л)	Сора- Нет 50 (пропізохлор, 720 г/л)
Бантен 10 (бентазон, 480 г/л)	Імпреза 24 (імазамокс, 33 г/л, імазапір, 15 г/л)	Напалм 38 Форте (калійна сіль гліфосату, 550 г/л)	Сумаро 52 (мезотріон, 480 г/л)
Бетагард 12 (фенмедифам, 91 г/л, дес- медифам, 71г/л, етофуме- зат , 112 г/л)	Кентавр 26 (римсульфурон, 500 г/кг + тифенсульфрон-метил, 250 г/кг)	Панголін 40 (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг)	Харума 54 (хізалофоп-П-етил, 125 г/л)
Блейд 14 (клетодим, 120 г/л)	Клаттер 28 (кломазон, 480 г/л)	Перун 42 (прометрин, 500 г/л)	Шериф 56 (трибенурон-метил, 750 г/л)
Брокс 16 (імазамокс, 40 г/л)	Кушон 30 (метамітрон, 700 г/л)	Примус 44 (2-етилгексиловий ефір, 2,4 Д – 452 г/л + флора- сулам, 6,3 г/л)	
Даблтрай 18 (метолахлор, 960 г/л)	Матар 32 (метрибузин, 600 г/л)	Рим 46 (римсульфурон, 250 г/кг)	

ГЕРБІЦИДИ

* Айдахо - назва препарату
6 - номер сторінки
(тербутилазін, 500 г/л) - діюча речовина



АЙДАХО



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



Вміст діючої речовини

тербутилазін,
500 г/л



Хімічна група

триазини



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



Довготривалий захисний ефект.



Пролонгований період внесення.



Знімає проблему хрестоцвітних бур'янів



Не фітотоксичний по відношенню до культурних рослин.

Механізм дії

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Чутливі двосім'ядольні бур'яни	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
 Кукурудза	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 сівби, під час сівби, після сівби, але до сходів культури	1,5-2,5
 Соняшник				1,5-2,5

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Норма витрати препарату корегується в залежності від механічного складу ґрунту та гумусу. На важко-суглинкових ґрунтах та ґрунтах з високим вмістом гумусу – норми витрати максимальні, відповідно легкосуглинкові та малогумусні потребують менших норм.	Об'єм робочого розчину 200-300 л/га.	Можливе використання в бакових сумішах.	Після обприскування потрібно виключити міжрядний обробіток, оскільки це призведе до руйнування гербіцидного екрану.



АКСАКАЛ



0,5kg

0,25kg



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



Вміст діючої речовини

флорасулам,
250 г/кг



Хімічна група

триазолпіримідини



Препаративна форма

гранули, що диспергуються у воді



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний)

Контроль підмаренника чіпкого до 14 кілець, падалиці озимого ріпаку та падалиці соняшника (у т.ч. IMI та Експрес).

Ефективна дія на бур'яни, стійкі до 2,4 Д, диамби.

Широкий термін застосування: на кукурудзі – до фази 7 листків, на зернових колосових – починаючи з 2-3 листків до появи прапорцевого листка.

Відсутність фітотоксичності завдяки високій селективності.

Низька норма застосування.

Сумісність з гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами та добривами.

Відсутність обмежень для культур сівозміни в результаті мікробіологічного розпаду в ґрунті.

Придатність до осіннього застосування.

Механізм дії

Флорасулам належить до групи інгібіторів ацеталаттатсинтитази (АЛС) та володіє системною дією. Після обробки швидко проникає в рослину через листя і коріння, переміщується по провідним пучкам (флоема, ксилема) до точки росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацеталаттатсинтитази, що в свою чергу блокує утворення валіну, ізолейцину і лейцину. У 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 рожевий (польовий) багаторічний, осот жовтий (городній) однорічний, щириця (види), гірчак (види), галінгога дрібнокріткова, злинка канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, ріпак (падалиця), соняшник (падалиця), мак (види), грицики звичайні, волошка синя, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, талабан польовий, лобода (сходи – 2 лист.).

Середньочутливі бур'яни:

гібіск трійчастий, гречка татарська, куколиця біла, спориш звичайний, жабрій звичайний, осот жовтий (городній) однорічний (сходи з насіння), кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурова, рутка лікарська, фіалка польова, зірочник середній (мокрець), горошок (види), лобода (2-4 лист.), вика польова.

Малочутливі бур'яни:

вероніка (види), жовтець (види), молочай (види), берізка польова, паслін чорний та інші. Препарат не діє на злакові бур'яни.

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, г/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	20-30 г/га + 200 мл/га ПАР Мачо	1
 Кукурудза		Обприскування посівів у фазі 3-7 листків культури	20 г/га + 200 мл/га ПАР Мачо	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Застосовувати гербіцид слід по активно вегетуючим бур'янам в інтервалі температур від +5 °С до +25 °С. Препарат діє на бур'яни найкраще у фазі 2-4 листків у однорічних та за висоти 10-15 см у багаторічних. Не застосовувати препарат на посівах, що знаходяться у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами). Для досягнення максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової хвилі бур'янів.

Норма витрати робочого розчину

Польові
культури –
200-400 л/га.

Сумісність

Гербіцид слід
обов'язково
застосовувати
у суміші з ПАР.

Застереження у застосуванні

Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також, якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ.



БАНТЕН



для сої



для гороху



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



Вміст діючої речовини

бентазон,
480 г/л



Хімічна група

похідна
тіадіазинів



Препаративна форма

розчинний
концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



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



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



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

Механізм дії

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

Спектр дії

Більшість наявних широколистих бур'янів, в тому числі і такі бур'яни, як паслін чорний, лобода біла, види щириці, види нетреби, 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 дію гербіциду.



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
 Соя	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 1-3 справжніх листків культури	1,5-3,0	1
 Горох		Обприскування у фазі 5-6 листків культури	2,0-3,0	1

Рекомендації щодо застосування

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



БЕТАГАРД



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



Вміст діючої речовини

фенмедифам, 91 г/л +
десмедифам, 71 г/л +
етофумезат, 112 г/л



Хімічна група

фенілкарбамати,
бензофурані



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)

Ефективно знищує практично всі види однорічних дводольних бур'янів, в тому числі важко контрольованих, 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 змикання в міжряддях.

Притаманна висока селективність.

Механізм дії

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

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

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

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

Середньочутливі бур'яни:

абутилон Теофраста, петрушка собача, ромашка звичайна, ромашка собача польова, падалиця ріпаку і соняшника.

Малочутливі бур'яни:

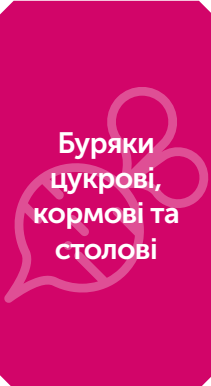
плоскуха звичайна, лисохвіст мишехвостиковий, метлюг звичайний, мітлища однорічна, мишій зелений, пірій повзучий, росичка кров'яна, гумай, свинорій пальчастий, сорго алепське.

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
 Буряки цукрові, кормові та столові	Однорічні дводольні, в т. ч. щириця та деякі злакові бур'яни	Обприскування бур'янів у фазі сім'ядолей (шилець), наступні 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 буряків та опти- мальних умовах їхнього розвитку	3,0	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обробки посівів буряків препара-
том проводять при появі першої,
другої та третьої хвилі бур'янів з інтер-
валом 7-14 днів. Ефективність застосуван-
ня залежить від дотримання рекомендацій
по нормам застосування препарату стосов-
но фази розвитку бур'янів. При запізненні з оброб-
ками (перерослі бур'яни) ефект може бути відсутній.
Максимальний ефект досягається при трикратній оброб-
ці посівів (норма використання 1 л/га) за фази розвитку
бур'янів – сім'ядолі. Двократну обробку з нормою ви-
користання 1,5 л/га проводять за наявності у бур'янів
фази розвитку 2-4 справжніх листки. Однократне
застосування гербіциду (норма використан-
ня 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 їхнього розвитку.

Норма витрати робочого розчину

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

Сумісність

Для розширення спектру
гербіцидної активності до-
цільне застосування препарату
в бакових сумішах з гербіцидами на
основі діючих речовин клопіралід, ле-
нацил, хлоридазон, трифлусульфуро-
нметил. Однак в кожному конкрет-
ному випадку бажано провести
додаткову перевірку препаратів
на сумісність.

Застереження у застосуванні

Не рекомендується проводити об-
прискування буряків по мокрим від
опадів чи роси рослинам, коли рослини
знаходяться у стресовому стані (ослабле-
ні культивацією, спеком, заморозками, хворо-
бами чи шкідниками) та менш ніж за 6 годин до
випадання опадів. Оптимальні умови для за-
стосування гербіциду БЕТАГАРД – темпера-
тура від +10°C до +25°C та відсутність
сильного сонячного опромінення.



БЛЕЙД



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



Вміст діючої речовини

клетодим,
120 г/л



Хімічна група

циклогександіони



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)

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

Сумісний з більшістю гербіцидів проти дводольних бур'янів.

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

Надає можливість відмовитись від застосування ґрунтових гербіцидів.

Механізм дії

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

Спектр дії

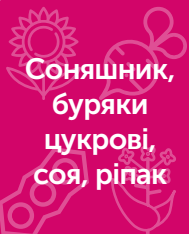
Препарат контролює понад 40 видів одно- та багаторічних злакових бур'янів, в тому числі падалицю культурних злаків. Найбільш чутливі до дії препарату БЛЕЙД – плоскуха звичайна, мітлиця звичайна, овес дикий (вівсюг), грястиця збірна, кипець гребінчастий, стоколос безостий, гусятник малий, ячмінь мишачий,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

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинийний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
 Соняшник, бур'яки цукрові, соя, ріпак	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазу 2-4 листків бур'янів (незалежно від фази роз- витку культури)	0,4-1,0	1
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів при висоті бур'янів на 10 – 15 см. (незалежно від фази розвит- ку культури)	1,4-1,8	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Мінімальні дозування препара-
ту застосовують при дотриман-
ні оптимальних строків обробки,
максимальні – при високій зас-
міченості (більше ніж 300 шт/м.
кв.) або по перерослих бур'янах.
Обробку доцільно проводити у
ранкові години при температу-
рі до +25°C.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Препарат можна використовув-
вати в бакових сумішах з інши-
ми препаратами. Однак в кожно-
му конкретному випадку бажано
провести додаткову перевірку
препаратів на сумісність.

Застереження у застосуванні

Препарат не можна
застосовувати, якщо
рослини мокрі від
роси або дощу, а та-
кож, при швидкості
вітру більше ніж 3-4
м/сек.



БРОКС ^{NEW}



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



Вміст діючої речовини

імазамокс,
40 г/л



Хімічна група

імідазоліони



Препаративна форма

розчинний
концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)

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 у 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, інгібує синтез протеїну в бур'янах, що призводить до хлорозу молодого листя, відмирання точок росту, призупинення розвитку, прояву карликовості і, як наслідок, загибелі рослин.

Спектр дії

Чутливі:

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

Помірно чутливі:

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

Використання культур у сівозміні після використання препарату Брокс, РК:

до 4 місяців — соя, горох, кормові боби;

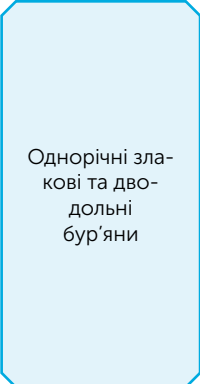
після 4 місяців — озима пшениця;

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

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
 Соя	 Однорічні зла- кові та дво- дольні бур'яни	Обприскування у фазі 1-3 триїчастих листків культури	0,75-1,0	1
 Горох		Обприскування у фазі 2-6 справжніх листків культури	0,75-1,0	1
 Соняшник		Обприскування у фазі 4-6 справжніх листків культури на сортах та гібридах, стійких до імідазолінонів	1,0-1,2	1

Рекомендації щодо застосування

Норма витрати робочого розчину

200-400 л/га.
За наявності вели-
кої кількості рослинних
решток на ґрунті витра-
та робочого розчину
має бути не менше
250 л/га.

Сумісність

Не рекомендуємо ви-
користовувати в бако-
вих сумішах з інсектицидами
фосфорорганічної групи та в
бакових сумішах з протизла-
ковими гербіцидами.

Застереження у застосуванні

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-
вколишнього середовища (низькі
температури, сильна посуха, над-
мірна вологість). Як правило, росли-
ни набувають нормального вигля-
ду й росту протягом 1-2
тижнів.

Особливості застосування

Брокс, КР слід застосо-
вувати на початкових стадіях
розвитку бур'янів. Не рекомендуєть-
ся застосовувати препарат, коли рос-
лини соняшнику, гороху та сої пере-
бувають у стресовому стані від впливу
факторів навколишнього середовища
(низькі або навпаки високі температу-
ри, сильна посуха, надмірна вологість
тощо). Оптимальна температура для
застосування – від
+14°C до +25°C.



ДАБЛТРАЙ



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



Вміст діючої речовини

метолахлор,
960 г/л + антидот 1%



Хімічна група

хлорацетаміди



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)

Сприяє полегшенню догляду за посівами в період вегетації.

Фітотоксична дія повністю відсутня.

Тривала ґрунтова дія сприяє активному росту і розвитку культури.

Відсутня резистентність.

Механізм дії

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

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

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

Помірно чутливі бур'яни:

щириця біла, щириця звичайна, грицики звичайні, портулак городній, гу-май, сорго алепське.

Стійкі бур'яни:

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

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Кукурудза	Однорічні злакові та деякі двосім'я- дольні	Обприскування ґрун- ту до сівби або до по- яви сходів культури	1,6-2,1	1
Соняшник, цукровий буряк, ріпак			1,6-2,6	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Можливе використання в бакових сумішах.

Погодні умови при застосуванні

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



ДИКАМБА ФОРТЕ



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



Вміст діючої речовини

2,4-дихлорфеноксицетової кислоти диметиламінна сіль 344 г/л + дикамби диметиламінна сіль 120 г/л PK



Хімічна група

похідні бензойної кислоти + арілканкарбонової



Препаративна форма

водорозчинний концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний)

Знищує більш ніж 200 видів однорічних та багаторічних дводольних культур бур'янів, у т. ч. стійких до 2,4-Д.

Не має післядії на наступні культури.

Механізм дії

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

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

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

Помірно чутливі бур'яни:

осот звичайний (колючий) дворічний, осот рожевий (польовий) багаторічний, берізка польова, дурман звичайний, паслін чорний, ромашка непахуча, різні види гірчаку, щириць та жабрію.

Стійкі бур'яни:

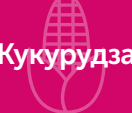
різні види веронік.

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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 їх найбільш чутливої стадії розвитку: для берізки польової це 5-10 см довжини паростків, для осоту рожевого – стадія розетки (4-6 листків). Норми витрати на ячмені слід встановлювати з урахуванням чисельності бур'янів та стану посівів культурних рослин. При невисокій чисельності тільки чутливих 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.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Сумісний з більшістю препаратів. Однак в кожному конкретному випадку необхідно провести додаткову перевірку препаратів на сумісність

Застереження у застосуванні

Оптимальна температура внесення - +10° ...25°C. Прохолодна погода уповільнює видиму дію препарату, та викликає стрес у культурних рослин.



ЕФІМЕР



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



Вміст діючої речовини

2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 905 г/л



Хімічна група

похідні хлорфеноксистої кислоти



Препаративна форма

концентрат емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний)

Швидке проникнення, швидка поява візуальних симптомів.

Відсутні обмеження в сівозміні для наступних культур.

Ідеальний партнер для бакових сумішей.

Попереджує виникнення резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин.

Механізм дії

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

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

бур'яни родини хрестоцвітї, щириця, самосів ріпаку, лобода біла, амброзія, мак самосійка, падалиця соняшнику, у тому числі ІМІ, Експрес, канатник, нетреба, лобода розкидиста.

Помірно чутливі бур'яни:

осот жовтий, осот рожевий, берізка польова (Ефімер ефективніший проти берізки, ніж 2,4-Д амінна сіль).

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Ефімер застосовується у фазі активного рос- ту бур'янів. Оптимальна температура застосу- вання: від +12°C до +25°C. У чутливих рослин вже за декілька годин після обробки зупи- няється ріст. Повна загибель настає че- рез 7-10 діб в залежності від видових особли- востей рослин, фази їх розвитку та погодних умов. Дуже швидко поглинається рослиною, тому через одну годину після обробки препа- рат не змийється дощем.	Об'єм робочо- го розчину 200-250 л/га.	Не рекоменду- ється змішувати з регуляторами росту.	Уникати застосування препарату одразу після заморозків або в очі- куванні заморозків у ніч після об- робки. Не застосовувати препа- рат на посівах, які перебувають у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволожен- ня ґрунту, при пошкодженні при- морозками, шкідниками, хвороба- ми тощо).



ІМПРЕЗА



Високоєфективний препарат широкого спектру дії проти одно - та дводольних видів бур'янів в посівах соняшнику системи виробництва Clearfield®



Вміст діючої речовини

імазамокс, 33 г/л +
імазапір, 15 г/л



Хімічна група

імідазоліони



Препаративна форма

розчинний
концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



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

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт,
що обробляється

Шкодочинний
об'єкт

Фаза
внесення

Норми витрати
препарату, л/га



Однодольні і дво-
дольні бур'яни

Обприскування посівів у
фазі 2-4 справжні листки
у культури

1,0-1,2

Рекомендації щодо застосування

Особливості
застосування

Норма витрати
робочого розчину

Застереження
у застосуванні

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

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

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

Сумісність

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



КЕНТАВР



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



0,5kg

0,05kg



Вміст діючої речовини

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



Хімічна група

сульфонілсечовини



Препаративна форма

водорозчинні
гранули



Класифікація ВООЗ

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



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



Безпечний для культури завдяки швидкому розпаду в рослинах кукурудзи.



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



Відсутність фітотоксичної дії на наступні культури.

Механізм дії

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

Спектр дії

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

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт,
що обробляється

Шкодочинний
об'єкт

Фаза
внесення

Норми витрати
препарату, г/га

Кукурудза

Однорічні та багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни

Обприскування посівів у фазі від 3 до 5-ти листків культури

20-25 г/га +
200 мл/га ПАР Мачо

Рекомендації щодо застосування

Особливості
застосування

Норма
витрати
робочого
розчину

Сумісність

Застереження у застосуванні

Максимальна ефективність досягається при обробці посівів у ранні фази розвитку бур'янів (фаза 2-4 листки для однорічних бур'янів, фаза розетки – для багаторічних). При високому рівні забур'яненості, а також переважання перерослих та багаторічних бур'янів рекомендовано застосовувати препарат з максимальною кількістю витрати робочого розчину.

200-300 л/га

Ефективний при однокомпонентному 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, а також на культурах, дуже уражених хворобами, пошкоджених шкідниками, під впливом значної посухи та спеки, та мокрих від роси чи дощу.



ГЕРБІЦИДИ



КЛАТТЕР



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



Вміст діючої речовини

кломазон,
480 г/л



Хімічна група

ізоксазолідинони



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



Перелік основних видів чутливих бур'янів:

підмаренник чіпкий, грицики звичайні, паслін чорний, дурман звичайний, амброзія полинолиста, роман польовий, лобода біла, тонконіг звичайний, куряче просо, кропива глуха, талабан польовий, канатник Теофраста, пальчатка, портулак городній, череда волосиста, жабрій звичайний, осот жовтий (городній) однорічний, 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 сівби, а найкраще — відразу після висівання;
- За нестачі ґрунтової вологи, після обприскування рекомендується провести коткування ґрунту кільчастощпоривими котками;
- Норма витрати залежить від вмісту гумусу в ґрунті, на малогумусних ґрунтах її можна дещо знизити;
- Препарат Клаттер є гербіцидом вибіркової дії, при використанні його в рекомендованих нормах не впливає на розвиток культурних рослин;
- За використання препарату Клаттер може виникнути побіління першої пари листочків ріпаку, проте в подальшому воно зникає, а рослини мають більш розвинену кореневу систему, краще витримують низькі температури.



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
 Ріпак	Однорічні злакові та дводольні бур'я- ни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	0,15-0,20	1
 Соя		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	0,2	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводи- ти при температурі повітря в ме- жах від +8°C до +25°C, за швид- кості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприску- ванні.	200-400 л/га	Продукт можна вносити ґрунто- во з іншими гербіцидами, однак для останніх, перед застосуван- ням в бакових сумішах, реко- мендується робити перевірку су- місності.	Зона санітарного розриву від на- селених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон від- починку повинна бути не мен- шою ніж 300 м.



КУШОН

NEW



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



Вміст діючої речовини

метамітрон,
700 г/л



Хімічна група

триазинони



Препаративна форма

концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ

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



Можливість застосування вже при +5°C.



Можливість застосування незалежно від фази розвитку культури.



Довготривала захисна дія.



Найнижча фітотоксичність серед відомих гербіцидів на цукровому буряку.



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

Механізм дії

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

Спектр дії

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату	Кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дво- дольні та деякі злакові бур'яни	Перше обприскування у фазі сім'ядоль бур'янів, наступні з ін- тервалом 7-10 днів	1,0-2,0 л/га	3

Рекомендації щодо застосування

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



МАТАР

для сої



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



Вміст діючої речовини

метрибузин,
600 г/л



Хімічна група

триазинони



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



Характеризується високоефективною і довготривалою захисною дією.



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



Мінімальне пестицидне навантаження на навколишнє середовище.

Механізм дії

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

Спектр дії

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

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

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



МУССОН



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



Вміст діючої речовини

нікосульфурон,
40 г/л



Хімічна група

сульфонілсечовини



Препаративна форма

концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно небезпечний).

Високоселективний препарат для знищення злакових бур'янів в посівах кукурудзи.

Можливість застосування у широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 10 листків.

Діє проти бур'янів, які проростають як з насіння, так і з кореневищ.

Механізм дії

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

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

вівсюг звичайний, гірчиця (види), грицики звичайні, зірочник середній, кураче просо, мишій (види), пальчатка (види), пирій повзучий, портулак городній, просо (види), редька дика, роман польовий, ромашка (види), щиріця біла, щиріця звичайна.

Помірно чутливі бур'яни:

амброзія (види), гірчак печучиний, щиріця лободовидна.

Стійкі бур'яни:

гірчак розлогий, кропива глуха пурпурна, курачі очка польові, осот (види), підмаренник чіпкий, пролістник однорічний, чистець болотний, чистець звичайний, шпегель звичайний, лобода біла.

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
	Багаторічні зла- кові (гумай, пирій) бур'яни	Обприскування у фазі 3-10 листіків культури	1,25	1
	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 3-10 листіків культури	1,0	

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обробку слід проводити в період інтенсивного росту бур'янів та при фазі розвитку кукурудзи 3-10 листків за умови, що культура не екранує бур'яни від робочого розчину. Ідеальні умови для застосування гербіциду: температура повітря +15...+25°C при оптимальній вологості ґрунту та повітря.	200-300 л/га	Для ефективного знищення дводольних бур'янів препарат можна застосовувати разом з гербіцидами на основі сульфонілсечовин та дикамби. При приготуванні бакової суміші препарат Муссон вносять в бак обприскувача першим. Однак в кожному конкретному випадку бажано провести додаткову перевірку препаратів на сумісність.	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



Хімічна група

фосфоміцини



Препаративна форма

водний розчин



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно небезпечний)

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

Застосовується також в якості десиканту.



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

Механізм дії

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

Спектр дії

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

Властивості препарату

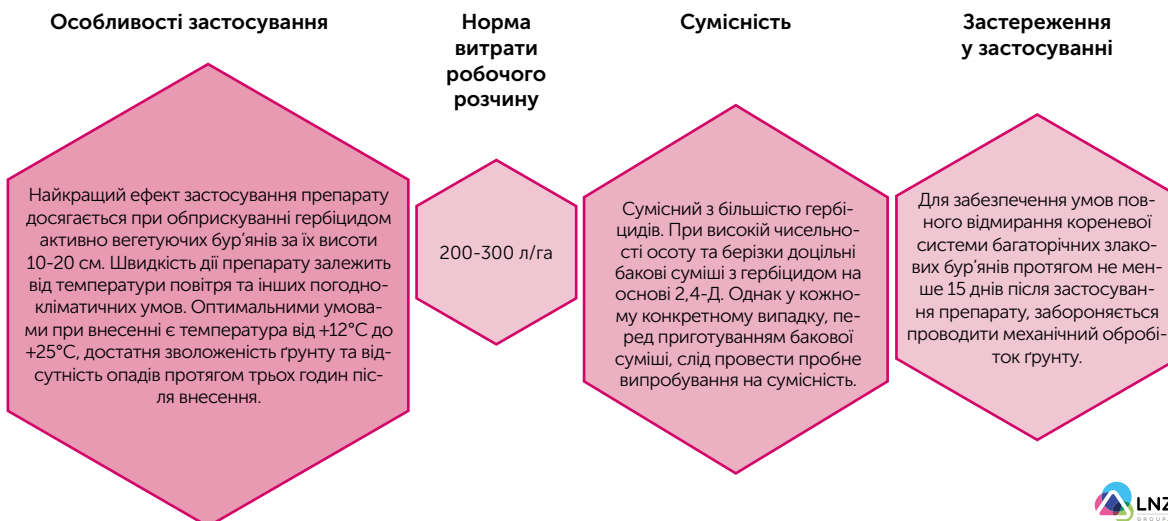
Застосування гербіциду НАПАЛМ в якості десиканта сприяє полегшенню та прискоренню збирання врожаю та зменшує втрати врожаю в 2-3 рази. Застосовувати препарат потрібно в той час, коли вологість зерна не перевищує 30%. Цей момент відповідає фазі воскової стиглості зерна. Застосування препарату дозволяє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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування





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

фосфоміцини



Препаративна форма

водорозчинний
концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



Можливість використання до сходів культури без подальшої негативної дії.



Стійкість до змивання.



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



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

Механізм дії

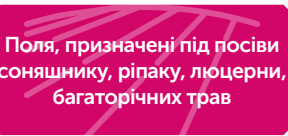
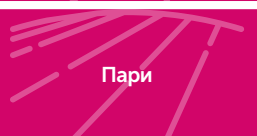
При обробці рослин робочий розчин повністю обволікає листя рослини, швидко проникає всередину рослин, проникаючи до їх коріння, калійна сіль гліфосату починає діяти відразу після обробки (обприскування), підтвердженням тому є скорочення періоду отримання результату (12-15 днів при обробці калійною сіллю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

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

- для багаторічних злакових – 4-5 листків за висоти рослини 10-20 см;
- для багаторічних 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.

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

Сумісність

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

Норма витрати робочого розчину

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

Застереження у застосуванні

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



ПАНГОЛІН

NEW



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



Вміст діючої речовини

трифлусульфурон-метил, 500 г/кг



Хімічна група

сульфонілсечовини



Препаративна форма

водорозчинні гранули



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно небезпечний)



Суттєве зниження вартості гектарної обробки гербіцидами.



Широке вікно внесення.



Надійна дія в умовах сухої погоди.



Надійний партнер для розширення спектру контролю бур'янів.

Механізм дії

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

Спектр дії

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

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату г/га	Кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дво- дольні бур'яни	Обприскування сівби культури від фази появи сім'ядоль з ін- тервалом 7-10 днів	30 г/га + ПАР Мачо 0,2 л/га	3

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Оптимальна температура для обприскування – +15°C - +25°C під час внесення та декількох годин після нього. Якщо температур вища +25°C або нижча +10°C протягом 3–5 годин після внесення, швидкість метаболізму в культурі зменшується. Це може призвести до тимчасового пожовтіння листя буряків. Ці симптоми зникають протягом 10 днів, не впливаючи на подальший розвиток культури, врожай та вміст цукру.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Панголін, є безпечним для всіх стадій росту за умови, що буряки не перебувають у стані стресу.



ПЕРУН



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



Вміст діючої речовини

прометрин,
500 г/л



Хімічна група

тріазини



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ

II клас

Ефективно контролює однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни. Максимальний контроль гірчиці польової та редьки дикої.

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

Ідеальний партнер для бакових сумішей з іншими ґрунтовими гербіцидами.

Не фітотоксичний.

Механізм дії

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

Спектр дії

Чутливі бур'яни:

вероніка персидська, галінсога, геліотроп, гірчак (види), гірчиця польова, дворятник стінний, буркун (види), дурман звичайний, нетреба (види), зірочник середній, конюшина повзуча, жовтозілля звичайне, лобода (види), тонконіг однорічний, осот жовтий та осот рожевий (сходи із насіння), курячі очка, паслін чорний, грицики 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, корольця посівна, герань розсічна, кропива жалка, пальчатка криваво-червона, елевзіна індійська, лептохлоа різноманітна, очеретянка.

Властивості препарату

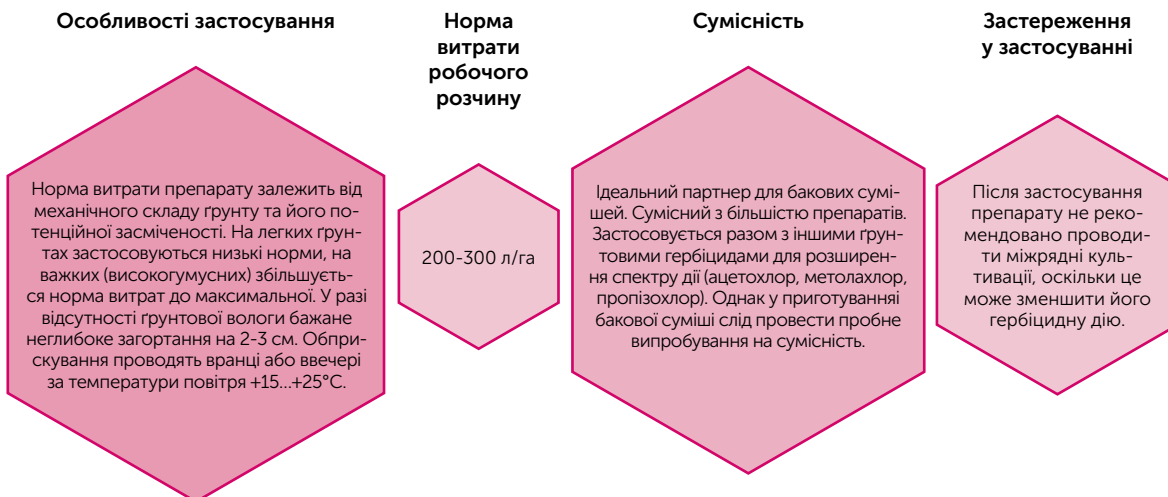
Застосування гербіциду суттєво знижує негативний вплив з боку бур'янів у ранній, найбільш критичний для культури період. Знищує бур'яни в момент їхнього проростання або протягом 5-7 днів при післясходовому застосуванні. Тривалий період захисної дії – 10-12 тижнів (залежно від погодних умов). Не фітотоксичний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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування





ПРИМУС



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



Вміст діючої речовини

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



Хімічна група

хлофеноксіцетової кислоти + триазолпіримідини



Препаративна форма

суспензійна емульсія



Класифікація ВООЗ

II клас



Знищує широкий спектр дводольних бур'янів, включаючи такі види, ромашка непахуча, підмаренник чіпкий, осот (види) та інші.



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



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



Відсутня післядія на наступні культури в сівозміні.

Механізм дії

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

Спектр дії

Потужний гербіцидний ефект препарату ПРИМУСУ забезпечується за рахунок сумарної синергетичної активності двох речовин, що діють. У посівах зернових знищує понад 150 дводольних бур'янів (включаючи види, стійкі до 2,4-Д і 2М-4Х), у тому числі: підмаренник чіпкий, види осоту, види ромашки, паслін чорний, зірочник середній, всі види з сімейства хрестоцвітних, роман польовий, види щиріці, види лободи, види гірчаку, мак самосійка і інші.



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га
Пшениця, ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування від фази кушення до утворення 2 міжвузля культури. (BBCH 21-31)	0,4-0,6
Кукурудза		Обприскування з фази 3-х до фази 5-ти листків у культури (BBCH 13-15)	

Рекомендації щодо застосування

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



РИМ



0,5kg

0,05kg

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.

Швидко розкладається в ґрунті.

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

Механізм дії

Діюча речовина препарату РИМ пригнічує поділ клітин в точках росту пагонів і коріння в чутливих бур'янів. Поглинання здійснюється 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, дворятник тонколистий, жовтець (види), зірочник середній, китник мишачехвостиковий, мак дикий, м'ята польова, мишій (види), осот (види), пажитниця багатоквіткова, півняче просо або плоскуха звичайна, пальчатка кров'яна, пирій повзучий, підмаренник чіпкий, просо посівне, переліска однорічна, ромашка (види), редька дика, рутка лікарська, ріпиця зморшкувата, падалиці соняшника (фаза 2-4 листки), тимофіївка (види), щавель (види), щириця волосиста.

Помірно чутливі бур'яни:

амброзія полинолиста, гірчак вузлуватий, гірчак почечуйний, гірчак березкоподібний, лобода біла, лобода гібридна.

Стійкі бур'яни:

берізка польова, паслін чорний, хвощ польовий.

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт,
що обробляється

Шкодочинний
об'єкт

Фаза
внесення

Норми витрати
препарату, г/га

Кукурудза

Однорічні та багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни

Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури

40-50 г/га +
200 мл/га ПАР Мачо

Рекомендації щодо застосування

Особливості
застосування

Норма
витрати
робочого
розчину

Сумісність

Застереження у застосуванні

Робочий розчин готують безпосередньо перед обприскуванням. Перед приготуванням робочого розчину відмірюють необхідну кількість препарату на одну заправку обприскувача. Препарат може вноситися на стадії, коли рослини кукурудзи знаходяться у фазі 1-7 листків. Не має обмежень по зміні завдяки швидкій деградації в ґрунті.

200-300 л/га

Ефективний при самостійному внесенні. Допускається змішувати з препаратами на основі 2,4-Д. При сумісному використанні рекомендовано проводити пробне змішування.

Не бажано використовувати препарат при температурі нижче +10°C і вище +25°C. Заборонено використовувати РИМ на полях кукурудзи протягом 14 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами.



ГЕРБІЦИДИ



САХАРА



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



Вміст діючої речовини

ацетохлор,
900 г/л



Хімічна група

хлорацетаміди



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, у результаті чого проростки зупиняють ріст та гинуть, не з'являючись на поверхні ґрунту. При дотриманні технології внесення препарату, САХАРА забезпечує відсутність бур'янів протягом 4-8 тижнів.

Спектр дії

Однорічні злакові бур'яни:

плоскуха звичайна, мишій сизий, мишій зелений, росичка, пажитниця, просо куряче та ін.

Однорічні дводольні бур'яни:

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

Багаторічні бур'яни:

осот рожевий (сходи з насіння), гумай або сорго алепське (сходи з насіння).

Властивості препарату

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

Норми витрат та строки застосування



ГЕРБІЦИДИ

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

Рекомендації щодо застосування

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



COPA-NET



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



Вміст діючої речовини

пропізохлор,
720 г/л



Хімічна група

хлорацетаміди



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно небезпечний)



Відсутність фітотоксичності на культурі навіть в умовах випадання значних опадів.



Проявляє надзвичайно високу ефективність дії незалежно від погодних умов.



Високоєфективний захист при зниженні температури повітря та ґрунту.



Швидко розкладається у ґрунті на нетоксичні сполуки.



Сильний партнер для бакових сумішей.



Не має обмежень у сівозміні.

Механізм дії

Діюча речовина препарату Сора-нет швидко адсорбується головним чином через кореневу систему бур'янів і інгібує синтез протеїнів, що призводить до зупинки поділу клітин і відмирання рослин. Препарат слабо пригнічує бур'яни, які зійшли на момент обробки.

Спектр дії

Однорічні злакові бур'яни:

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

Двосім'ядольні бур'яни:

шириця, галінсога, ромашка, підмаренник чіпкий, види лутиги, зірочник середній, грицики звичайні, гірчиця польова, нетреба колюча, гірчак розлогий, спориш звичайний, талабан польовий, волошка синя, кудрявець Софії.

Властивості препарату

Препарат Сора-нет контролює всі основні однорічні злакові бур'яни, а також важливі двосім'ядольні бур'яни; проявляє високу ефективність незалежно від погодних умов, у тому числі при пониженій вологості ґрунту.



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

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



СУМАРО



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



Вміст діючої речовини

мезотріон,
480 г/л



Хімічна група

трикетони



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



Ефективна дія проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів.



Попереджує виникнення резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин.



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



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

Механізм дії

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

Спектр дії

Однорічні бур'яни:

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

Багаторічні бур'яни:

берізка польова, осот рожевий.



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
 Кукурудза	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазу 3-8 листків культури	0,25 л/га + 0,2 л/га ПАР Мачо	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +8°C до +25°C, за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні.	200-400 л/га	Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, однак перед цим необхідно провести пробне змішування. 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, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відпочинку повинна бути не меншою ніж 300 м.



ХАРУМА



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



Вміст діючої речовини

хізалофоп-
П-етил,
125 г/л



Хімічна група

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



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

II клас
(високо-
токсичний)

Ефективна дія за широкого спектру температур.

Ефективно бореться з усіма видами однорічних і багаторічних злакових бур'янів.

Широкий спектр використання на різних культурах.

Знищення не тільки надземної частини, а й кореневої системи бур'янів.

Застосування без обмежень в період вегетації культури.

Не проявляє фітотоксичність на наступні культури у сівозміні.

Механізм дії

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

Спектр дії

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

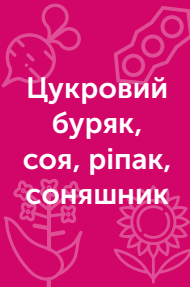
На дводольні бур'яни ХАРУМА не діє.

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Найкращі результати дає обприскування активно ростучих бур'янів. Важливо, щоб у період застосування препарату на них була достатня кількість листя для швидкого поглинання діючої речовини.	200-300 л/га	Можна застосовувати в бакових сумішах з піретроїдами та неонікотиноїдами. Для перевірки сумісності з іншими пестицидами рекомендується спочатку провести перевірку на змішуваність	Не рекомендується обробляти гербіцидом культури в стані стресу внаслідок приморозків, вітру, пошкодження шкідниками, недостатнього живлення, внесення раніше гербіцидів. Не використовувати у баковій суміші із фосфорорганічними сполуками



ШЕРИФ



0,5kg

0,25kg



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/кг



Хімічна група

сульфонілсечовини



Препаративна форма

водорозчинні гранули



Класифікація ВООЗ

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

Широкий спектр контрольованих бур'янів, особливо таких, як осот, підмаренник чіпкий та ін.

Низька норма внесення – озима пшениця, та озимий ячмінь, жито - 20 - 25 г/га, а ярі пшениця та ячмінь - 15 г/га.

Розтягнуті строки застосування: від появи 2 листків до прапорцевого листка у культурі.

Сумісний з більшістю засобів захисту рослин.

Відсутня фітотоксичність для зернових колосових культур.

Не має обмежень у сівозміні.

Механізм дії

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

Спектр дії

Найчутливіші бур'яни:

гірчак почечуйний, ромашка (види), гірчиця польова, гірчиця чорна, грицики звичайні, дворятник, редька дика, 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), жовтозілля, злинка канадська, латук (молокан), міагрум пронизанolistий, незабудка польова, шпегель звичайний, хрінниця (види).

Помірно чутливі бур'яни:

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

Стійкі бур'яни:

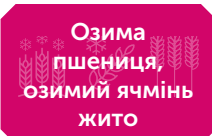
рутка лікарська, берізка польова, вероніка плющоліста, всі види злакових бур'янів.

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, г/га	Кількість обробок
 Озима пшениця, озимий ячмінь жито	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в тому числі стійкі до 2,4-Д	Обприскування культури від фази 2 – 3 листків до виходу в трубку	20-25 г / га + 0,2 л/га ПАР Мачо	1
 Яра пшениця, ярий ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в тому числі стійкі до 2,4-Д	Обприскування культури від фази 2 – 3 листків до виходу в трубку	15 г / га + 0,2 л/га ПАР Мачо	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

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

Застереження у застосуванні

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



ФУНГІЦИДИ

Абсолют 60 (карбендазим, 500 г/л)	Меценат 66 (пропіконазол, 250 г/л)	Сальто 72 (тіофанат-метил, 500 г/л)	Старк 76 (азоксистробін, 250 г/л)
Дот 62 (ципроконазол 80 г/л, пропіконазол 250 г/л)	Парацельс 68 (флутріафол, 250 г/л)	Спліт 76 (дифеноконазол 250 г/л)	Талер 78 (тебуконазол, 250 г/л)
Камзол 64 (метконазол, 60 г/л)	Пегас 70 (прохлораз, 450 г/л)		

* Абсолют - назва препарату

60 - номер сторінки

(карбендазим, 500 г/л) - діюча речовина



АБСОЛЮТ



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



Вміст діючої речовини
карбендазім,
500 г/л



Хімічна група
похідні
бензімідазолу



Препаративна форма
концентрат
суспензії



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

Препарат адсорбується листям рослин, швидко транслюється, блокує процеси ділення ядер грибів, затримує проростання їх спор, скорочує ріст міцелію, завдяки чому забезпечує максимальний захист багатьох культур від грибкових захворювань.



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодовий об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
 Пшениця яра та озима	Борошниста роса, сеп- торіоз листя	Обприскування в період вегетації	0,50	2
 Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста та темно-бура плямистості		0,50	2
 Соняшник	Сіра гниль, біла гниль, фомоз		1,50	2
 Буяки цукрові	Церкоспороз, борош- ниста роса		0,30-0,40	2
 Соя	Церкоспороз, біла та сіра гниль		0,5-0,7	2

Рекомендації щодо застосування

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



ДОТ



5L

Універсальний фунгіцид з відмінною превентивною та лікувальною дією



Вміст діючої речовини

ципроконазол 80 г/л +
пропіконазол 250 г/л



Хімічна група

триазоли



Препаративна форма

концентрат
емульсії



**Класифікація
ВООЗ**

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



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



Забезпечує тривалий захист.



Широкий спектр хвороб, що контролюються.

Механізм дії

Ципроконазол зупиняє розвиток грибів, блокуючи біосинтез стеролів у мембранах клітини. Рухається акропетально. Пропіконазол рухається трансламінарно та має швидкий «стоп-ефект».

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	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Озима пшениця	Бура, стеблова та жовта іржа, борошнista 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, борошнista 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

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

Норма витрати робочого розчину

Штанговий
обприскувач –
200-300 л/га.

Сумісність

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



КАМЗОЛ



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



Вміст діючої речовини

метконазол,
60 г/л



Хімічна група

триазоли



Препаративна форма

розчинний
концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



Сприяє розвитку потужної кореневої системи.



Не втрачає свої захисні властивості незалежно від погодних умов.



Збільшує за часом цикл дозрівання зерен.



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

Механізм дії

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

Спектр дії

Володіє тривалою захисною і куративною 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	Фаза внесення	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

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

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

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

Застереження у застосуванні

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



МЕЦЕНАТ



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



Препаративна форма
концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ
III клас
(малотоксичний)



Широкий спектр фунгіцидної дії.



Виявляє високу ефективність проти несправжніх грибів (базидиомицетів, аскомицетів і дейтеромицетів).



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



Має куративну дію.

Механізм дії

Поступає в рослини і переміщується акропетально. Він володіє тривалою захисною, лікувальною і викорінюючою 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 протягом 3-4 тижнів, іржі – 4-5 тижнів, в умовах епіфітотій – до 2-х тижнів.

Норми витрат та строки застосування



ФУНГІЦИДИ

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Термін очікування
Пшениця	Борошниста роса, іржа (види), септоріоз листя і колосу, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5	2	30
Ячмінь	Сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, борошниста роса, іржа			2	30
Соняшник	Іржа, борошниста роса		0,6	2	15
Цукровий буряк	Церкоспороз, борошниста роса		0,5	2	15

Рекомендації щодо застосування

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



ПАРАЦЕЛЬС



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



Вміст діючої речовини

флутріафол,
250 г/л



Хімічна група

триазолі



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ

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

Один з наймобільніших препаратів з групи триазолів.

Тривала захисна дія, що переноситься на новоутворені органи рослин.

Висока ефективність проти комплексу найбільш шкочинних захворювань.

Стійкий до змивання дощем вже через годину після обприскування.

Механізм дії

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

Спектр дії

Зернові культури:

борошниста роса, плямистості, септоріоз, стеблова бура іржа, кореневі гнілі, 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 епіфітотій. 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



ФУНГІЦИДИ

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця (яра та озима), ячмінь (ярий та озимий)	Борошнеста роса, плямистості, септоріоз, стеблова бура іржа, кореневі гнилі, фузаріоз, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	0,5	2
Цукрові буряки	Борошнеста 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 при появі перших ознак захворювання. При захисті зернових максимальний ефект досягається при застосуванні на початку виходу в трубку культури і повторно для продовження захисної дії – між появою прапорцевого листка і початком колосіння. В останньому випадку захищаються два верхні листки, від стану яких залежить інтенсивність наливання зерна. Цукрові буряки – перша обробка проводиться при появі перших ознак захворювання (початок змикання рядків), друга – у міру потреби за наступної появи ознак хвороб (з інтервалом 3-4 тижні).

Сумісність

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

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га



ПЕГАС

NEW



5L

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
(помірно
токсичний)



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 стерину в клітинах гриба, що призводить до руйнації клітинних стінок патогена, зупинки росту міцелію та його швидкої загибелі.



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Строк останньої обробки до збирання врожаю	Кратність обробки
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, іржа, церкоспорельоз	Обприску- вання в період веге- тації	1,0	20	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, рінхоспоріоз			20	2

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

Застереження у застосуванні

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



САЛЬТО

NEW



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

бензімідазоли



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
токсичний)



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



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



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 викорінюючий ефект.

Особливості застосування

Препарат Сальто, має сильну дію проти фузаріозу, запобігає утворенню мікотоксинів.

Для ефективного захисту від склеротиніозу краще застосовувати препарат на ранніх фазах розвитку соняшнику (2-3 пара листів).

На плодівих необхідно застосовувати в період бутонізації – грецький горіх.



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Норма витрати робочого розчину

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

Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

Застереження у застосуванні

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



СПЛІТ

NEW



Фунгіцид системної дії для захисту пшениці та соняшнику від таких хвороб, як септоріоз, іржа, альтернаріоз та фомоз.



Вміст діючої речовини

дифеноконазол
250 г/л



Хімічна група

триазолі



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно небезпечний)



Чітко виражена системна дія та має швидкий стоп – ефект



Має сильну профілактичну та лікувальну дію



Відзначається вираженим позитивним фізіологічним впливом на рослину.

Механізм дії

Дифеноконазол проникає в тканини рослини, повністю інгібує ріст субкутикулярного міцелію, знижує рівень спороношення патогена. Діюча речовина препарату інгібує біосинтез ергостерину в клітинах гриба, що призводить до руйнації клітинних сіток патогена, зупинці росту міцелію та його швидкій загибелі.

Спектр дії

Тривалість дії препарату, що використовується з профілактично – 6-7 днів, з лікувальною – 4-5 днів.



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця озима	Септоріоз, іржа	Обприску- вання в пе- ріод веге- тації	0,2-0,5	30
Соняшник	Альтернаріоз, фомоз, іржа, септоріоз			30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Слід до-
тримуватися ін-
тервалу між обробками у
10–12 днів. Кількість обробок і ін-
тервали між ними залежать від про-
гнозу розвитку хвороби та спри-
ятливих для розвитку патогена
погодних умов. Щоб уникнути про-
явів резистентності, після дворазо-
вої обробки препаратом, наступні
обробки слід проводити пре-
паратами інших хі-
мічних груп

Норма витрати робочого розчину

200–300 л/га

Сумісність

Препарат можна
використовувати в ба-
кових сумішах із гербіцидами
та фунгіцидами, однак перед
цим рекомендовано прове-
сти пробне змішування. При
змішуванні з іншими продук-
тами зверніться до місцево-
го представника для отри-
мання інформації

Застереження у застосуванні

Обприскування про-
водять при температу-
рі повітря не вище +22 С, у
вранішні (до 10 год) та вечірні
(18–22 год) за швидкістю вітру
не вище 3 м/сек, при дріб-
нокрапельному і 4 м/сек при
крупнокрапельному обприс-
куванні



СТАРК



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



Вміст діючої речовини

азоксистробін,
250 г/л



Хімічна група

стробілурини



Препаративна форма

концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно небезпечний)



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



Забезпечує відсутність перехресної стійкості патогенів.



Відзначається вираженим позитивним фізіологічним впливом на рослину.



Не змивається дощем.

Механізм дії

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

Спектр дії

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

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

Застереження у застосуванні

Зона санітарно-го розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт, водойм та зон відпочинку повинна бути не меншою ніж 300 м. Не засосовувати у жарку погоду



ТАЛЕР

NEW

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



Вміст діючої речовини

тебуконазол,
250 г/л



Хімічна група

триазоли



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас
небезпечності

Лікувальний і профілактичний ефект.

Добре виражений «стоп-ефект».

Характеризується тривалим періодом впливу.

Препарат поєднує в собі якості фунгіциду та інгібітор росту.

Виявляє досить високу ступінь біологічної активності проти захворювань.

Характеризується тривалим захисним періодом

Механізм дії

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

Спектр дії

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

Властивості препарату

За обприскування озимого ріпаку в осінній період (3–5 листків у культурі) припиняється активне наростання наземної маси, в той час як фотосинтез триває, що сприяє накопиченню пластичних речовин у кореневій частині, прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння та поліпшує зимостійкість. Використання фунгіциду Талер, КЕ весною забезпечує стійкість проти вилягання і кращого 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.



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
 Пшениця	Бура листова іржа, септоріоз, фузаріоз	Обприску- вання в період веге- тації	0,75-1,0	2	30
 Ріпак	Альтернاریоз, циліндроспоріоз			2	30
 Ріпак	Інгібування росту листя	Обприску- вання в період веге- тації	0,5-0,75	2	30
 Соя	Фузаріоз, альтернاریоз, склеротініоз			1	30

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Як рісторегулятор. Вноситься в осінній період на ріпаку озимому, коли культурні рослини утворили 5–7 справжніх листків. Як фунгіцид. Вноситься в період вегетації культурних рослин профілактично, коли умови сприяють розвитку та поширенню захворювань, або при появі перших візуальних ознак захворювання.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

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

Застереження у застосуванні

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



Альфа Супер (альфа-циперметрин, 100 г/л)	82	Бомбардир Аква (імідаклоприд, 200 г/л)	88	Престо (клотіанідин, 200 г/л , лямбда-цигалотрин, 50г/л)	94	Твікс (хлорпірифос, 500 г/л, циперметрин, 50 г/л)	98
Атік (ацетаміприд, 200 г/кг)	84	Миральд (фенпіроксимат, 50 г/л)	90	Синерид (тіаклоприд, 240 г/л)	96	Циркуль (лямбда-цигалотрин, 50г/л)	100
Бомбардир (імідаклоприд, 700 г/кг)	86	Октант (тіаметоксам, 250 г/кг)	92				

ІНСЕКТИЦИДИ

* Альфа-супер - назва препарату

80 - номер сторінки

(альфа-циперметрин, 100 г/л)- діюча речовина



АЛЬФА СУПЕР



Контактно-шлункковий 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



Швидка та тривала дія препарату.



Ефективний на всіх стадіях розвитку комах.



Не фітотоксичний при застосуванні в рекомендованих дозах.



Має репелентні та антифідингові властивості

Механізм дії

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

Спектр дії

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

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Строк очікування
Пшениця озима	Шкідлива черепаха, пшеничний трипс, п'явица, попелиці	Обприску- вання в період веге- тації	0,10-0,15	2	15
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд		0,15	2	30
	Хрестоцвіті блішки		0,10		
Люцерна насіннева, дика рослинність	Стадні та нестадні види саранових		0,20-0,30	2	-

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Застереження у застосуванні	Сумісність	Норма витрати робочого розчину
Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. При своєчасному проведенні обприскування достатньо обмежитися крайовою обробкою посіву завширшки до 100 м. При суцільному заселенні посівів шкідниками обробляють всю площу. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог.	Застосовують при температурі повітря не вище +25°C. Бажаєно обробляти вранці або пізно ввечері. Для запобігання виникнення резистентності рекомендується чергувати застосування препарату із застосуванням інсектицидів інших хімічних класів, наприклад, фосфор-органічних.	Препарат можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин (фунгіцидами, гербіцидами, інсекто-акарицидами, регуляторами росту), окрім сильнолужних. Якщо виникають сумніви щодо сумісності з конкретним препаратом, краще провести попередній тест.	200-300 л/га



АТІК

NEW



0,25g

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



Вміст діючої речовини

ацетаміпрід,
200 г/кг



Хімічна група

неонікотинοїди



Препаративна форма

водорозчинний порошок



Класифікація ВООЗ

III клас небезпечності



Дозволяє проводити захисні заходи в період цвітіння культур.



Низька норма застосування.



Безпечний для бджіл та корисної ентомофауни.



Не проявляє фітотоксичності по відношенню до культурних рослин.



Завдяки системній дії препарат надійно захищає навіть необроблені частини рослин.

Механізм дії

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

Спектр дії

Системний інсектицид контактно-шлункової дії проти представників родини:

лускокрилих — Lepidoptera,
напівтвердокрилих — Hemiptera,
трипсів — Thysanoptera,
твердокрилих — Coleoptera,
рівнокрилих — Homoptera.

Властивості препарату

Належить до класу інсектицидів — неонікотинοїдів. Має системну та контактно-кишкову дію.

Тривалість захисної дії в оптимальних нормах витрати становить 10-14 днів.

Норми витрат
та строки застосування



ІНСЕКТИЦИДИ

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

Рекомендації щодо застосування

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



БОМБАРДИР



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



Вміст діючої речовини

імідаклоприд,
700 г/кг



Хімічна група

неонікотиніоїди



Препаративна форма

водорозчинні
гранули



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно
токсичний),
токсичний для бджіл

Діє на дорослих та личинок на всіх стадіях розвитку.

Швидка загибель шкідників невдовзі після застосування.

Контроль шкідників впродовж тривалого періоду.

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

Спектр дії

Препарат добре контролює таких основних шкідників, як попелиці, білокрилки, трипси, щитівки, клопи, довгоносики, 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 послідовним руйнуванням центральної нервової системи комах, внаслідок чого шкідники гинуть. При відносно низьких нормах застосування стримує чисельність комах впродовж тривалого періоду (в більшості випадків достатньо однієї обробки за сезон).



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату	Кількість обробок
Картопля	Колорадський жук, попелиця, тріпси	Обприскування в період вегетації	45-50 г/га	2
Томати, баклажани				
Яблуна, груша	Плодожерки, листовійки, попелиці		50-75 г/га	2
Озима пшениця	Злакові попелиці, клоп-че- репашка, п'явиці, трипси		45-50 г/га	1
Соняшник	Совки, попелиці		45-60 г/га	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування проводиться за по- яви шкідників під час вегетації.	Для польових культур – 200-300 л/га, для садів та вино- градників – 800-1000 л/га.	Інсектицид БОМБАРДИР сумісний з більшістю препара- тів, за винятком сильнолузних препаратів, проте перед при- готуванням бакової суміші ба- жано провести пробне змішу- вання.	Не рекомендується застосовувати в пе- ріод цвітіння.



БОМБАРДИР

Аква



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



Вміст діючої речовини

імідаклоприд,
200 г/л



Хімічна група

неонікотинοїди



Препаративна форма

водорозчинний
концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
токсичний)

Відмінна системна дія.

Широкий спектр застосування проти сисних і гризучих шкідників.

Відсутність резистентності.

Тривалий захист.

Механізм дії

Інсектицид на основі імідаклоприду завдяки своїм контактнo-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 та стебла, переноситься по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинових рецепторів, з послідуєм 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

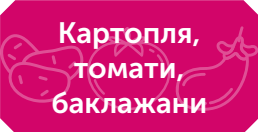
Препарат добре контролює таких основних шкідників, як попелиці, білокрилки, трипси, щитівки, клопи, довгоносики, листοїди, мінери, терміти, саранові та ін.

Властивості препарату

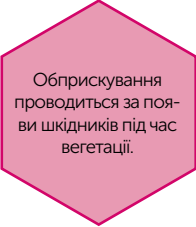
Діюча речовина препарату БОМБАРДИР АКВА не втрачає біологічну ефективність при застосуванні в умовах підвищених температур та високої сонячної інсоляції, що за відсутності фітотоксичності дозволяє проводити обробку в будь-який зручний час. Для захисту багатьох культур достатньо однієї обробки. Тривалість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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
 Обприскування проводиться за появи шкідників під час вегетації.	 200-300 л/га	 Інсектицид БОМБАРДИР сумісний з більшістю препаратів, за винятком сильнолужних препаратів, проте перед приготуванням бакової суміші бажано провести пробне змішування.	 Не рекомендується застосовувати в період цвітіння.



МИРАЛЬД

NEW



5L

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

феніксипіразоли



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
токсичний)

«Нокаут» ефект з подальшою тривалою дією.

Висока ефективність проти всіх рухомих стадій кліщів.

Безпечний для корисної ентомофауни.

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

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

Механізм дії

Діє контактно й відзначається швидким «нокаут» ефектом. Уражає всі рухомі стадії розвитку кліща (личинка, німфа та доросла особина). Знищує кліщі, резистентні до інших акарицидів.

Механізм дії поєднує два процеси:

- інгібування синтезу АТФ мітохондрій, що спричинює переривання нормального метаболізму та дихання кліщів;
- інгібування моноаміноксидази, що перериває функцію транспортування електронів нервової системи.

Спектр дії

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

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обприскування рекомендовано проводити у ранішні (до 10:00) та вечірні (18:00-22:00) години з швидкістю вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

Застереження у застосуванні

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



ОКТАНТ

NEW



0,5kg

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



Вміст діючої речовини

тіаметоксам,
250 г/кг



Хімічна група

неонікотинoїди



Препаративна форма

водорозчинні гранули



Класифікація ВООЗ

III клас (помірно токсичний)



Інсектицид широкого спектру дії.



Безпечний для людей та довкілля.



Низька норма витрати.



Висока стійкість до сонячної 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. У результаті шкідників починаються конвульсії та параліч, внаслідок чого вони гинуть.

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

Застереження у застосуванні

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



ПРЕСТО



для картоплі



для оз. пшениці



для соняшнику



для кукурудзи



для ріпаку



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



Вміст діючої речовини

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



Хімічна група

неонікотинοїди,
піретроїди



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація
ВООЗ

II клас

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

Вірізняється 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 одразу ефективно знищує сисних та листогризухих комах, а також шкідників, які ведуть прихований спосіб життя.

Механізм дії

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

Лямбда-цигалотрин – контактний піретроїд, що має виражений нокдаун ефект, і забезпечує надзвичайно швидку дію препарату та загибель шкідників вже через півгодини після обробки.

Спектр дії

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

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

Застереження у застосуванні

Не використо-
вувати в період
цвітіння
культури.



СИНЕРИД

NEW



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

Безпечний для бджіл та корисних ентомофагів.

Найкращий проти ріпакового квіткоїду та оленки волохатої.

Швидкий «нокдаун-ефект».

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 акропетально 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), твердокрилих (Coleoptera), лускокрилих (Lepidoptera).

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
 Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, прихованохоботники	Обприску- вання в період веге- тації (в т. ч. період цвітіння)	0,3-0,4	2	30
 Соняшник	Попелиці, совки	Обприску- вання в період веге- тації (в т. ч. період цвітіння)	0,4-0,5	2	30

Рекомендації щодо застосування

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



ТВІКС



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



Вміст діючої речовини

хлорпірифос,
500 г/л +
циперметрин, 50 г/л



Хімічна група

фосфорорганічні
сполуки, піретроїди



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

II клас
(високотоксичний)

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

Діє на дорослих та личинок на всіх стадіях розвитку.

Викликає швидку загибель шкідників невдовзі після застосування.

Дві діючі речовини зменшують ризик виникнення резистентності у шкідників.

Механізм дії

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

Спектр дії

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

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Обов'язковою ви-
могою є забезпечен-
ня суцільного покрит-
тя площі і рясне змочування
рослини під час внесення пре-
парату. Препарат не можна ви-
користовувати у спекотні дні (з
температурою понад +25°C).
Обприскування бажано
проводити в ранішні
або вечірні години.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Сумісність

Сумісний з іншими
інсектицидами, акарици-
дами, фунгіцидами, що
мають нейтральну
реакцію.

Застереження у застосуванні

Хлорпірифос
високотоксичний для
корисних комах, у тому
числі для бджіл. Об-
робки під час цвітіння
культури не рекоменду-
ються.



ЦИРКУЛЬ



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



Вміст діючої речовини

лямбда-цигалотрин,
50 г/л



Хімічна група

піретроїди



Препаративна форма

концентрат
емульсії



Класифікація ВООЗ

II клас
(небезпечний)



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



Не змивається дощем відразу після висихання робочого розчину на листках.



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



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

Механізм дії

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

Спектр дії

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



Норми витрат та строки застосування

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



ПРОТРУЙНИКИ

Абсолют 104 (карбендазим, 500 г/л)	Бастіон 108 (ципроконазол 6,3 г/л, дифеноконазол 30 г/л)	Метакса 112 (тіаметоксам, 350 г/л)	Хлорис 116 (тебуконазол, 15 г/л, прох- лораз, 60 г/л)
Арес 106 (металаксил-М, 350 г/л)	Латина 110 (клотіанідин, 600 г/л)	Фуксія 114 (флудіоксоніл, 25 г/л)	

* Абсолют - назва препарату

104 - номер сторінки

(карбендазим, 500 г/л) - діюча речовина



АБСОЛЮТ



Протруйник для захисту ярої пшениці від багатьох грибкових захворювань



Вміст діючої речовини

карбендазим,
500 г/л



Хімічна група

похідні
бензimidазолу



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



Широкий спектр контролю хвороб.



Сприяє проростанню і прискоренню появи ростків.



Забезпечує однорідність стеблостою.



Підходить для використання при глибокому посіві.



Відсутній негативний вплив на проростання за несприятливих погодних умов.

Механізм дії

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

Властивості препарату

Препарат довго зберігається в ґрунті, забезпечуючи тривалий захист молодих рослин від хвороб, у тому числі і від ґрунтової інфекції. Препарат забезпечує ефективне придушення хвороб, що викликаються грибами *Fusarium* (кореневу гниль, снігову плісняву, фузаріоз, суху гниль), сажкових хвороб, борошнистої роси, септоріозу, церкоспорозу, ризоктоніозу, білої і сірої гнилей.

Норми витрат та строки застосування



Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату
 Пшениця яра	Тверда сажка, снігова пліснява, септоріоз проростків	Протруювання насіння суспензією 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

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

Норма витрати робочого розчину

10 л/т

Сумісність

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



АРЕС



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

феніламіді



Препаративна форма

концентрат,
який тече, для
обробки насіння



Класифікація ВООЗ

III клас
(малотоксичний)

Поглинання препарату не залежить від температури та вологості ґрунту.

Характеризується надійним захистом насіння і молодих рослин від внутрішньої й зовнішньої інфекцій.

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

Оброблене насіння зберігається до наступного сезону, не втрачаючи схожості.

Тривала захисна дія (45 днів).

Не фітотоксичний по відношенню до насіння та проростків.

Механізм дії

Препарат Арес – системний фунгіцид захисної дії. Знищує збудників грибкових захворювань, які знаходяться як в середині, так і на поверхні насіння. Діюча речовина поширюється в ґрунті навколо насіння під час проростання, абсорбується корінням і розноситься по всій рослині.

Спектр дії

Несправжня борошниста роса, вертицильоз, біла гниль, коренеїд, кореневі гнилі.

Властивості препарату

Діючий речовині притаманна системна дія і помірна розчинність, що усуває необхідність обприскування посівів на ранніх стадіях, зменшуючи тим самим пестицидне навантаження на довкілля. Термін захисної дії сходів зазначених культур від комплексу хвороб сходів залежить від температури та вологості ґрунту і складає до 35-40 днів.

Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Норма витрати робочого розчину

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

Сумісність

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





БАСТІОН



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



Вміст діючої речовини

дифеноконазол 30 г/л +
ципроконазол 6,25 г/л ТН



Хімічна група

триазоли



Препаративна форма

концентрат
суспензії, що
тече (ТН)



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)

Універсальний двокомпонентний препарат для обробки насіння зернових культур.

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

Допускається протрування як безпосереднє перед посівом, так і завчасне.

Відсутність пилення при протравленні та сівбі.

Покращує потік насіння в сівалці.

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

Не створюється ризику виникнення фітотоксичності.

Не токсичний для теплокровних тварин.

Механізм дії

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

Властивості препарату

Препарат БАСТІОН ефективний препарат у боротьбі з корневими 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 сажка, септоріоз, різні гнилі та плямистості, а також ранні прояви борошнистої роси (до виходу в трубку). При дотриманні норми витрат препарату, БАСТІОН не затримує і не гальмує проростання насіння, дозволяє скоротити норму висіву, при цьому збільшує продуктивну кущистість.

Норми витрат та строки застосування



Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/т
 Пшениця озима	Тверда сажка, септоріоз, фузаріозні і гельмінтоспоріоз- ні кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння із зволоженням	1,0

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність
При протруюванні препаратом насіння має бути 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 плівкоутворюючими складами біологічно активних речовин, а також іншими протруйниками насіння, що мають нейтральну реакцію. Не сумісний з протруйниками на основі органічних розчинників. Однак у кожному конкретному випадку необхідно провести пробне змішування для перевірки на сумісність.



ЛАТИНА



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 клас
(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.



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 мобільності рівномірно розподіляється по всій рослині, що гарантує кращу дію.

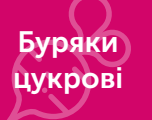
Спектр дії

Шведська муха, блішки, справжні дротяники (ковалики), несправжні дротяники (мідляки), сірий буряковий довгоносик, злакові мухи, цикадки, хлібна жуличка.

Властивості препарату

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

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/т
 Пшениця	Злакові мухи, цикадки, попелиці, совки, хлібна жужелиця	Обробка насіння перед висіванням на насінневих заводах	0,5-1,0
 Кукурудза	Хрущі, дротяники (ковалики тем- ний, смугастий), несправжні дро- тяники (мідляки кукурудзяний, пі- щаний, чорний), совки		3,5-5,0
 Соняшник			4,5-7,0
 Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів		75-150 мл/100 тис. насінин

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Норма витрати робочого розчину

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

Сумісність

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





МЕТАКСА



5L

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



Вміст діючої речовини

тіаметоксам,
350 г/л



Хімічна група

неонікотинοїди



Препаративна форма

концентрат, який
тече, для обробки
насіння (ТН)



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



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



Збереження оптимальної густоти молодих рослин при мінімальній витраті насінного матеріалу.



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



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



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

Механізм дії

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

Властивості препарату

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



Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочочинний об'єкт	Норми витрати препарату
Бурякі цукрові	Ковалики, довгоносики, блішки, щитоноска, пі- щаний мідляк, бурякова крихітка, личинки хрущів, попелиці	5 л на 8-10 л води на тонну насіння (12 мл на одну посівну)
Соняшник	Ковалики, несправжні дротяники, сірий і пів- денний буряковий довгоносики, попелиці	6-9 л/т
Озима пшениця	Комплекс шкідників сходів	0,4-0,7 л/т
Кукурудза		6-9 л/т
Соя		1,3-1,7 л/т

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Застереження у застосуванні

Можна застосовувати у бако-
вих сумішах із протруйниками
фунгіцидної дії, а також додава-
ти комплекс мікродобрив. Проте в
кожному конкретному випадку не-
обхідно перевіряти препарати на
сумісність



ФУКСІЯ



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 ВООЗ

III клас
(помірно небезпечний)



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



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



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

Механізм дії

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

Властивості препарату

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

Норми витрат та строки застосування



ПРОТРУЙНИКИ

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/т
Пшениця	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява	Обробка насіння перед висіванням на насінневих заводах	1,5-2,0
Кукурудза	Сажкові хвороби, червона та пітіозна гнилі, фузаріозна гниль, пліснявіння насіння		1,0-1,5
Соняшник	Кореневі гнилі		5,0-6,0

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Норма витрати робочого розчину

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

Сумісність

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



ХЛОРИС

NEW



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



Вміст діючої речовини

тебуконазол, 15 г/л +
прохлораз, 60 г/л



Хімічна група

триазолі +
імідазолі



Препаративна форма

емульсія для
обробки насіння



Класифікація ВООЗ

III клас
небезпечності

Високоєфективний фунгіцидний захист насіння з одночасною дезінфекцією ґрунту та насіння.

Повний контроль кореневих гнилей.

Ефективний контроль сажкових хвороб та снігової плісняви.

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

Механізм дії

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

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

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

Властивості препарату

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

Норми витрат та строки застосування



Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/т	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Фузаріоз та гельмінтоспориозна кореневі гнилі, сажкові хвороби, снігова пліснява, плямистості листя	Обробка насіння перед висіванням	1,75-2,0	1	-

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Протруювання насіння
рекомендується про-
водити за 7-14 днів до
посіву.

Норма витрати робочого розчину

10 л/т

Сумісність

Продукт сумісний з ін-
шими препаратами. Але в
будь-якому випадку перед
застосуванням рекоменду-
ється провести попередній
тест на змішуваність.

**MaxiPro****BRILLIANT**

Енергія, що дає прибуток

Преміальна технологія протруювання насіння **MaxiPro та Brilliant** комплексно новий підхід у захисті насіння з потрійною дією, що захищає та розкриває максимальний потенціал майбутнього урожаю кукурудзи.

Високо ефективні інсекто-фунгіцидні компоненти створюють потужний захист від комплексу шкідників та хвороб в критичні моменти розвитку культури а інноваційний біостимулятор розкриє максимальну енергію росту на початкових етапах.

Переваги технології захисту MaxiPro та Brilliant:

Сприяє підвищенню польової схожості насіння.

Забезпечує рівномірність сходів в стресових умовах

Розкриває максимальний потенціал енергії початкового росту.

Контроль збудників таких хвороб із роду *Alternaria* Ness., *Aspergillus* Mich., *Botrytis* Mich., *Cladosporium* Link., *Fusarium* Link., *Mucor* Mich., *Penicillium* Link., *Pytium* Pringsh., *Rhizoctonia* DC., *Trichothecium* Link.

Сильний інсектицидний захист проти основних шкідників в період сходів (дротяники, несправжні дротяники, совка, личинка паросткової мухи, блішка, польовий хрущ, шведська мушка, цикадка)



Новітня препаративна форма дає можливість найбільш повно використовувати цільові властивості діючих речовин.

Енергія початкового росту визначає здатність рослини формувати дружні та вирівняні сходи, що позитивно впливає на майбутній урожай.



Дізнайтеся більше про компоненти нашого протруйника у торгового представника у Вашому регіоні.



РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

Вертекс 122	Тава 124
(поліетиленгліколь-400, 230 г/л; поліетиленгліколь-1500, 540 г/л; гумат натрію, 3 г/л)	(етефон, 480 г/л)

* Вертекс - назва препарату

118 - номер сторінки

(поліетиленгліколь-400, 230 г/л;

поліетиленгліколь-1500, 540 г/л;

гумат натрію, 3 г/л) - діюча речовина



ВЕРТЕКС



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



Вміст діючої речовини

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



Хімічна група

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



Препаративна форма

розчинний концентрат



Класифікація ВООЗ

IV клас (малонебезпечний)

Як активатор ґрунту, Вертекс підтримує позитивний баланс гумусонакопичення.

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

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

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

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

Механізм дії

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



Норми витрат та строки застосування

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

Рекомендації щодо застосування

Властивості препарату	Норма витрати робочого розчину	Особливості застосування	Сумісність
Діючі речовини, які входять до складу регулятора росту рослин Вертекс, підсилюють дію одна одної і забезпечують препарат багатофункціональність. Тому він має властивості стимулятора росту, адаптогену, кріопротектора, антистресанта, прилипача, інгібітора хвороб та активатора ґрунту.	200-300 л/га	Робочий розчин не підлягає тривалому зберіганню, а тому його необхідно використати на протязі доби після приготування. Обробку насіння проводити водною суспензією препарату з розрахунку 8-10 л води на тону насіння. Очікування до ручних/механізованих робіт та до збору врожаю не потрібне.	Може використовуватися з усіма зареєстрованими в Україні агрохімікатами, мікроелементами та пестицидами, окрім лужних.



ТАВА

NEW



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



Препаративна форма

розчинний
концентрат



Класифікація ВООЗ

III клас
небезпечності



Запобігає вилягання культур.



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.

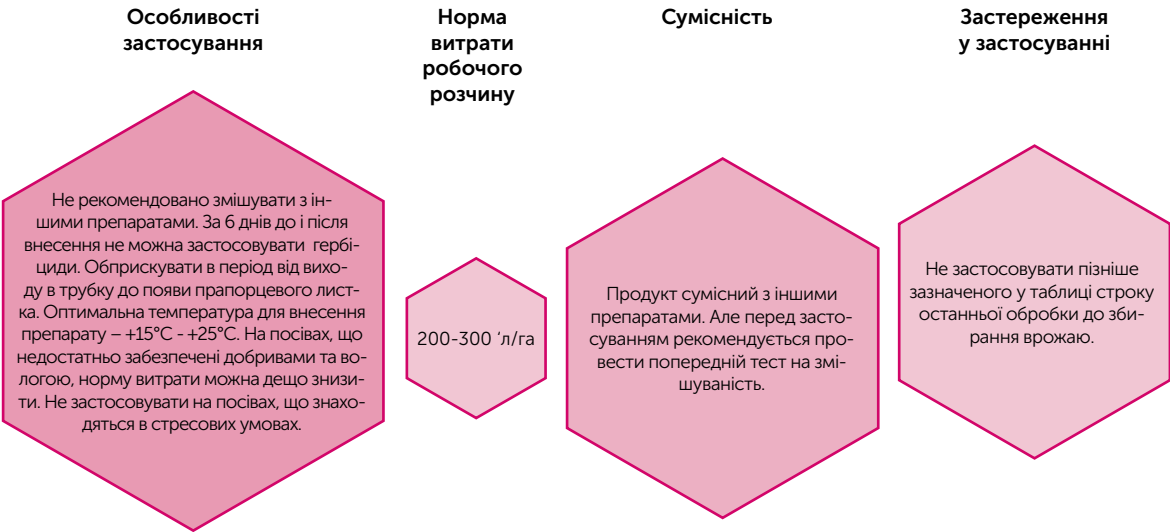
Властивості препарату

Препарат Тава сприяє зменшенню росту, укорочує і посилює пружність стебла, в результаті запобігає вилягання 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	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Запобігання виляганню рослин	Обприскуван- ня посівів	0,75-1,0	1	14
Ячмінь			0,5-0,75	1	14

Рекомендації щодо застосування





ПРИЛИПАЧІ

Мачо	126	Супер-Мачо	120
(етоксилат-ізодециловий спирт, 900 г/л)		(модифікований поліефір трісілоксан 85 % + ал-лілоксіполіетиленгліколь 15 %)	

* Мачо - назва препарату
118 - номер сторінки
(етоксилат-ізодециловий спирт, 900 г/л) - діюча речовина



МАЧО



Прилипач, поверхнево-активна речовина (ПАР)



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



Хімічна група
прилипач



Препаративна форма
концентрат суспензії



Класифікація ВООЗ
III клас
(помірно небезпечний)



Дозволяє застосовувати зменшені норми витрати препаратів.



Забезпечує високу та стабільну ефективність дії препаратів.



Прискорює та покращує пестицидний ефект препаратів, з якими застосовується.



Сприяє прискореному проникненню діючих речовин засобів захисту рослин у рослини.



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



Механізм дії

МАЧО зменшує поверхневий натяг розчину, що забезпечує утворення однорідної плівки і зменшує 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 післясходового внесення.

Властивості препарату

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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

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



СУПЕР-МАЧО



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



Вміст діючої речовини

модифікований поліетер
трісілоксан 85% +
аллілоксиполіетиленгліколь 15%



Хімічна група

прилипач



Препаративна форма

концентрат
суспензії



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно
небезпечний)



Високоєфективний кремнійорганічний сурфактант.



Збільшує ефективність і швидкість дії пестицидів.



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

Механізм дії

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

Норми витрат та строки застосування



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

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Супер-Мачо підвищує проникнення гербіцидів в рослину, що збільшує ризик їх фітотоксичної дії на культуру. Тому безпечне 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
(дикват, 150 г/л)	

* Диквалан - назва препарату
132 - номер сторінки
(дикват, 150 г/л) - діюча речовина



ДИКВАЛАН



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



Вміст діючої речовини

дикват,
150 г/л



Хімічна група

похідні
біпіридилію



Препаративна форма

водний розчин



Класифікація ВООЗ

III клас
(помірно токсичний)

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

Крім культурних рослин, висушує бур'яни.

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

Не змивається дощем вже через 30 хвилин після обробки.

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

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

Забезпечує прискорене 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. У них утворюються сильні оксиди, які пошкоджують клітинні мембрани та цитоплазму, що призводить до зневоднення клітин висушування рослин. Діє відразу після внесення препарату, візуально ефект десикації видно через 5-7 днів залежно від температури повітря та фази розвитку культури.

Спектр дії

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

Властивості препарату

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

Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату	Кількість обробок
 Соняшник  Соя	Десикація культур- них рослин, підсу- шування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування посівів у фазі побуріння кошиків Обприскування посівів у фазі початку побу- ріння бобів нижнього та середнього ярусу	2,0-3,0 л/га	1

Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Рекомендується ви- користовувати тіль- ки чисту, не жорстку воду. Обов'язковою вимогою є за- безпечення суцільного покрит- тя площі і рясне змочування рослин під час проведення внесення препара- ту. Обробку рекомендується проводити ввечері або вдень за умов хмарної по- годи. У сонячну та спекотну пого- ду десикація проходить швидко, але менш ефективно. Вран- ці обробляти не рекомен- дується.	200-300 л/га для наземного обприскування та 50-70 л/га – для авіаційного.	Бакові суміші з інши- ми засобами захисту рос- лин не рекомендуються че- рез неспівпадання строків застосування. Сумісний у бакових сумішах з карбма- мідом або аміачною селі- трою.	Обробку посі- вів проводити при настанні фізіологічної стиглості насіння і його во- логості не вище 30%. Оброб- ка в більш ранні строки може призвести до зменшення урожайності та знижен- ня посівних якостей насіння.



СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Протруйники  Регуляція росту  Гербіциди 

Десиканти  Фунгіциди  Прилипачі 

Інсектициди  Регулятори росту 



СИСТЕМА ЗАХИСТУ
КУКУРУДЗИ

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

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
ЗЕРНОВИХ

 												
Шкодочинні об'єкти		Діюча речовина										
Обробка насінина		Обприскування грунту до сівби, після сівби										
Сходи (ВВСН 00-11)		2-3 листки (ВВСН 12-13)										
Кушання (ВВСН 21-29)		Вихід в трубку (ВВСН 30-39)										
Пропорцевий листок (ВВСН 40-45)		Колосіння (ВВСН 51-59)										
Цвітіння (ВВСН 61-69)		Налив (ВВСН 71-89)										
Повна стиглість (ВВСН 90-95)												
Регулятор росту		Поліетилєнгіколь-400, 230 г/л + Поліетилєнгіколь-1500, 540 г/л + Гумат натрію 3		Вертекс 0,5 л/га		Вертекс 0,5 л/га						
Комплекс грибових хвороб насіння та сходів		Ципроконазол, 6,3 г/л + дифеноконазол, 30 г/л		Бастіон 1,0 л/г								
		Тебуконазол, 15 г/л + прохлораз, 60 г/л		Хлорис 1,75-2,0 л/г								
		Флудіоксоніл, 25 г/л		Фуксія 5-6 л/г								
		Карбендазим, 500 г/л		Абсолют 1,5-2,0 л/г								
Комплекс ґрунтових та сходових шкідників		Клотанідин, 600 г/л		Латина 0,5-1,0 л/г								
		Тіаметоксам, 350 г/л		Метакса 0,4-0,7 л/г								
Комплекс шкідників і хвороб		Імідоклопрід, 280 г/л + тіабендазол, 80 г/л		Тирана 1,0 л/г								
Широкий спектр бур'янів		Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л		Напалм 2,0-6,0 л/га								
		Калійна сіль гліфосату, 550 г/л		Напалім Форте 2,0-4,0 л/га								
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни		2-етилєнгексановий ефір 2,4-Д, 452 г/л + Флорасулам, 6,3 г/л				Примус 0,4-0,6 л/га						
		2,4-Д у формі диметиламіноїної солі, 344 г/л + Дікамба, 120 г/л				Дікамба Форте 0,6-1,2 л/га						
		Трибенурон-метил, 750 г/л				Шериф 20-25 г/га						
Однорічні та деякі багаторічні дводольні		Флорасулам, 250 г/л				Аксакал 0,02 кг/га						
Комплекс шкідників		Альфа-циперметрин, 100 г/л				Альфа-Супер 0,1-0,15 л/га						
		Лямбда-цигалотрин, 50 г/л				Циркуль 0,15-0,2 л/га						
		Імідоклопрід, 700 г/л				Бомбардир 0,04-0,05 кг/га						
		Імідоклопрід, 200 г/л				Бомбардир Аква 0,2-0,25 л/га						
		Тіаметоксам, 250 г/л				Октаат 0,1-0,15 л/га						
		Ацетаміпрід, 200 г/л				Атік 0,1-0,12 л/га						
		Клотанідин, 200 г/л + лямбда- цигалотрин, 50 г/л				Престо 0,15-0,3 л/га						
		Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л				Твікс 0,75-1,2 л/га						
Листо-стеблові хвороби		Карбендазим, 500 г/л				Абсолют 0,5 л/га						
		Тіофанат-метил, 500 г/л				Сальто 1,2-1,4 л/га						
		Флутриафол, 250 г/л				Парацельс 0,5 л/га						
		Пропіконазол, 250 г/л				Меценат 0,5 л/га						
		Дифеноконазол, 250 г/л				Спігіт 0,2-0,4 л/га						
		Прохлораз, 450 г/л				Легас 1,0 л/га						
		Азоксистробін, 250 г/л				Старк 0,5 л/га						
		Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л				Дот 0,4-0,5 л/га						
Хвороби листків і колосу		Тебуконазол, 250 г/л				Талер 0,5-1,0 л/га						
		Метконазол, 60 г/л				Камзол 1,0-1,5 л/га						
Регуляція росту		Етафон, 480 г/л				Тава 0,5-1,0 л/га						
Прилипачі		Етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л				Мачо 0,1 л/100 води						
		Модифікований поліефір трісіпоксан 85% + Аллілокісполіетилєнгіколь 15%				Супер-Мачо 0,1 л/га						

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
СОНЯШНИК КЛАСИКА

																	
Шкодочинні об'єкти		Діюча речовина		Обробка насіння		Обприскування ґрунту до сівби, після сівби		Сходи (ВВСН 00-10)	1-2 пари (ВВСН 12-14)	3-4 пари (ВВСН 16-18)	5-6 пар (ВВСН 20-22)	Інтенсивний ріст (ВВСН 30-49)	Зрочка (ВВСН 50-59)	Початок цвітіння (ВВСН 60-63)	Цвітіння (ВВСН 65-69)	Налив (ВВСН 70-79)	Дозрівання (ВВСН 80-83)
Регулятор росту	Попітєтиленгліколь-400, 230 г/л + Попітєтиленгліколь -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 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, 530 г/л			Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,5-3,0 л/га													
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Прометрин, 500 г/л Тербутилазін, 500 г/л			Перун 2,0-4,0 л/га Айдахо 1,5-2,5 л/га													
Однорічні злакові та деякі дводольні	Ацетохлор, 900 г/л Метоплахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л			Сахара 1,5-3,0 л/га Дабл Трай 1,6-2,1 л/га Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га													
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізалофоп-П-етил, 125 г/л					Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,5-1,2 л/га											
Сисні і листогризучі шкідники	Імідаклоприд, 700 г/л Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 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			
Хворобит листя, стебла	Флутріафол, 250г/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 Спліт 0,2-0,4 л/га Меценал 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 трісілоксан 85% + Аллопо-ксіполіетилєнгіколь 15%							Супер-Мачо 0,1 л/га									
Десиканти	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л Дикват, 150 г/л															Напалм 2,0-4,0 л/га Ліквалан 2,0-3,0 л/га	

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
СОНЯШНИК (ГІБРИДІВ, СТІЙКИХ ДО ДІЇ ІМІДАЗОЛІНОНІВ)

 Шкодоцинні об'єкти		 Діюча речовина	 Обробка насіння	 Обприскування ґрунту до зби́в, після зби́в	 Сходи (ВВСН 00-10)	 1-2 пари (ВВСН 12-14)	 3-4 пари (ВВСН 16-18)	 5-6 пар (ВВСН 20-22)	 Інтенсивний рі́ст (ВВСН 30-49)	 З'рочка (ВВСН 50-59)	 Початок цвітіння (ВВСН 60-63)	 Цвітіння (ВВСН 65-69)	 Налив (ВВСН 70-79)	 Дозрівання (ВВСН 80-83)
 Регулятор росту	Поліетиленгліколь-400, 230 г/л + Поліетиленгліколь-1500, 540 г/л + Гумат натрію 3		Вертекс 0,5 л/га				Вертекс 0,5 л/га							
 Комплекс грибкових хвороб насіння та сходів	Металаксил-М, 350 г/л Флудіоксоніл, 25 г/л	Дрес 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 Метагекса 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'яни	Імазамокс, 40 г/л Імазамокс, 33 г/л + Імазапір, 15 г/л				Брокс 1-1,2 л/га Імпреза 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 листогризучі шкідники	Імідаклоприд, 700 г/л Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 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	
 Хворобит листя, стебла	Флутріафол, 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 Спліт 0,2-0,4 л/га Меценат 0,5-0,75 л/га								
 Хворобит 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 трісілоксан 85% + Аллоксіполіетиленгліколь 15%					Супер-Мачо 0,1 л/га								
 Десиканти	Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л Дикват, 150 г/л													Напалм 2,0-4,0 л/га Диквалан 2,0-3,0 л/га

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЦУКРОВИЙ БУРЯК

												
Шкодочинні об'єкти		Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування ґрунту до збирання	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)	Змивання листків в рядку (ВВСН 31-39)	Змивання листків в міжрядді (ВВСН 41-49) - технічна стиглість	Повна технічна стиглість (ВВСН 49) - збирання
 Регулятор росту	Поліетилентгліколь-400, 230 г/л + Поліетилентгліколь-1500, 540 г/л + Гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га	Вертекс 0,5 л/га									
 Комплекс ґрунтових та сходових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л	Латина 0,5-1,0 л/т										
	Тіаметоксам, 350 г/л	Метакса 0,4-0,7 л/т										
 Широкий спектр бур'янів	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л		Напалм Форте 2,0-6,0 л/га									
 Однорічні злакові та деякі дводольні	Металахлор, 960 г/л		Дабл Трай 1,6-2,1 л/га									
 Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Метамітрон, 700 г/л			Кушон 1,0-2,0 л/га								
 Однорічні дводольні бур'яни	Тифлусульфурон-метил, 500 г/л			Панголін 0,03 кг/га								
 Однорічні дводольні та деякі злакові	Десмедифам, 71 г/л + фенмедифам, 91 г/л + етофумезат, 112 г/л			Бетагард 1,0-3,0 л/га								
 Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л			Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,5-1,2 л/га								
	Хізалофоп-П-етил, 125 г/л											
 Спектр шкідників	Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л			Престо - 0,3 л/га Твікс 0,75-1,2 л/га								
	Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л											
 Спектр хвороб	Карбендазим, 500 г/л			Абсолют 0,3-0,4 л/га Сальто 0,8-1,2 л/га Парацельс 0,25 л/га Меценат 0,5 л/га Дот 0,5 л/га								
	Тіофанат-метил, 500 г/л											
	Флутриафол, 250 г/л											
	Пропіконазол, 250 г/л											
	Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л											
 Прилипачі	Модифікований поліефір трісплоксан 85% + Аплілок-сіполіетилентгліколь 15%			Супер-Мачо 0,1 л/га								

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
РІПАК

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

СИСТЕМА ЗАХИСТУ
СОЯ

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



ДОСВІДОМ ТА ПРАЦЕЮ.
ЗАРАДИ БІЛЬШОГО.



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

LNZ Group – український вертикально-інтегрований агропромисловий холдинг, що спеціалізується на торгівлі посівним матеріалом та засобами захисту рослин, вирощуванні зернових та технічних культур, тваринництві і зернотрейдерській діяльності.

Утворений на базі Лебединського насіннєвого заводу. Компанія розвиває агровиробництво, на-

сінництво та дистриб'юцію. Обробляє 80 тис. га землі та має більше 3 тис. працівників у сезон.

До складу LNZ Group входять 47 агрофірм, а також спеціалізований завод по виробництву кукурудзи, багатофункціональний завод по виробництву насіння пшениці, ячменю, гороху, сої, соняшнику, льону, спельти, 2 елеватори в Черкаській та Сумській областях, 5 логістичних центрів та власний митний склад.

AGRO



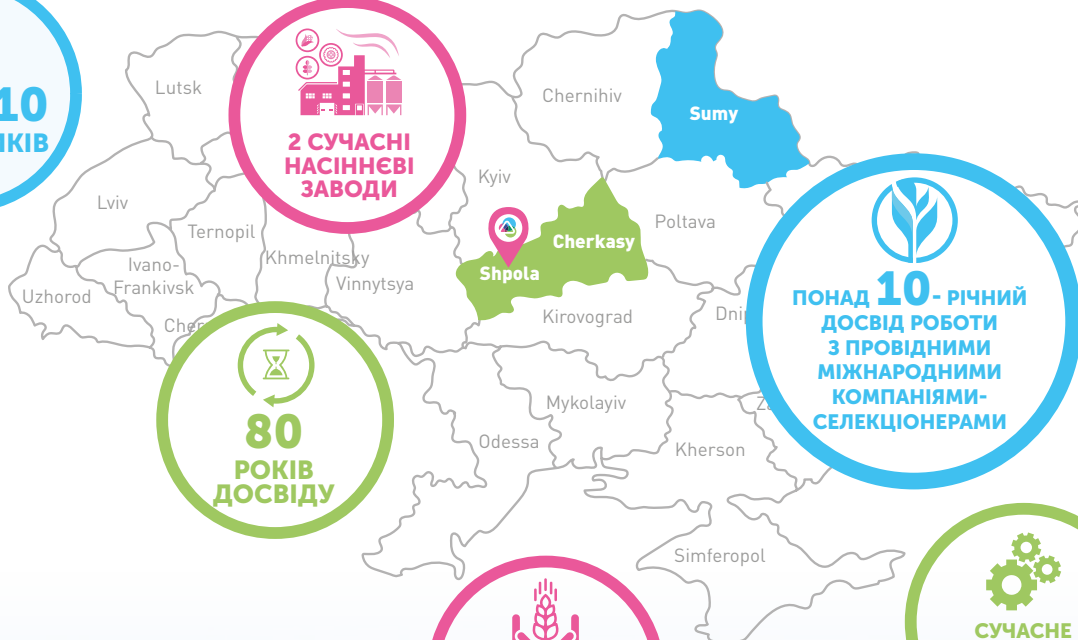
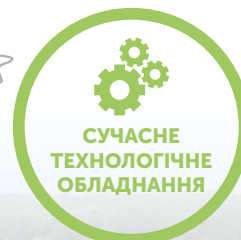
LNZ-AGRO – один із найефективніших національних агрохолдингів, що входить у **TOP-25** найбільших латифундистів України.





PRODUCT

LNZ-PRODUCT – виробничий напрямок бізнесу LNZ Group,
історичне «ядро» всієї компанії LNZ GROUP.



MARKET



LNZ-MARKET – компанія національного масштабу,
що входить у **TOP-5** дистриб'юторів насіння та засобів захисту рослин в Україні.





UNIVERSEED об'єднує найкращий світовий досвід з місцевими знаннями. Ми вибираємо кращу генетику з Канади та США і досліджуємо її через суворий процес перевірки та відбору на місцях в Україні. Ця унікальна програма дозволяє розповсюджувати всесвітньо відому генетику на українських землях.

Раді представити вам високопродуктивні зернові гібриди та вперше на українському ринку силосні гібриди Leafy та Leafy-Floury типу. Ці гібриди пройшли перевірку на відповідність суворим вимогам відносно агротехнологічних характеристик для молочного та м'ясного тваринництва. Зараз такі гібриди вважаються окремим типом кукурудзи. Серед їхніх переваг – бездоганний баланс між

ефективною клітковиною та засвоюваною масою, якісний крохмаль, що краще розщеплюється в рубці, й унікальні агрономічні властивості, що високо цінуються в молочній промисловості, як-от висока загальна врожайність і тривалі періоди жнив.

LNZ Group надійний, ексклюзивний партнер UNIVERSEED в Україні. Ми переконані, що ексклюзивні гібриди UNIVERSEEDS – новий крок в розвитку насіннєвої галузі в Україні



ГЕНЕТИКА ТА ДОСВІД

Генетика та досвід канадських фермерів від American North Plant Genetic



БЕЗДОГАННА РЕПУТАЦІЯ

Налагоджена логістика та злагоджена взаємодія. Власний насінєвий завод



СИНЕРГІЯ БІЗНЕСІВ

Синергія бізнесів двох країн стала запорукою створення нового бренду





LNZ web — це інноваційна онлайн-платформа, завдяки якій можна придбати посівний матеріал, засоби захисту рослин та добрива.

Ресурс простий у користуванні і дуже зручний, адже до кожної позиції долучена детальна характеристика і надані поради щодо використання препаратів. Крім того, вся продукція сертифікована, а посівні матеріали вже перевірені на полях LNZ Group.

Однією з переваг LNZ web є можливість обрати спосіб оплати та доставки: у відділенні «Нової пошти», адресну доставку «Новою Поштою» або самовивіз зі складів LNZ Group. Замовлення ви отримаєте протягом 1-2 днів.

На LNZ web доступні додаткові функції. Ви можете скористатися детальним агрономічним прогнозом погоди на 7 днів із рекомендаціями щодо часу посіву та обробки рослин. Також є можливість дізнатися актуальні ціни на елеваторах та курс валют.

Місія LNZ web — надати можливість середнім і малим фермерам отримати продукцію міжнародно визнаних брендів за такою ж ціною, як і для великих агропідприємств без посередників, а також стати надійним прогресивним помічником сучасних аграріїв.



Перевірена агропродукція
найкращих світових брендів



Можливість швидко замовити
необхідний продукт онлайн



Швидка доставка





LNZ hub – це інноваційно технологічна платформа, яка концентрує увагу на індивідуальному підході до клієнтів. На полях ми демонструємо великий портфель гібридів кукурудзи та інших культур, технологію та засоби захисту рослин, з акцентом на власні бренди – DEFENDA та Useed.



Практичне представлення
ексклюзивної технології LNZ на полях



Демонстрація власного
досвіду ведення бізнесу



Індивідуальний підхід
до кожного клієнта
у всіх регіонах



Надання повного пакету
послуг: від насіння
до врожаю



miniHub

Всеукраїнська технологічна платформа

Інтенсивний розвиток сільського господарства та значне коливання цін на вирощену продукцію змушує виробників звертати ще більшу увагу на витрати на одиницю площі. Одним із шляхів оптимізації є економія на витратних матеріалах, а саме застосування дієвих генеричних засобів захисту рослин і якісного, але недорогого насіння.

Міні хаб – це мережа всеукраїнських технологічних платформ, де є унікальна можливість наочно оцінити ефективність роботи з насінням UNIVERSEED та технологіями захисту від DEFENDA у різних ґрунтово-кліматичних зонах. Провідні агрономи LNZ ознайомлять із особливостями використання наших продуктів у виробничих умовах по всій території України.



Можливість оцінити ефективність препаратів DEFENDA у різних кліматичних зонах



Демонстрація портфелю гібридів UNIVERSEED



Рекомендації по використанню та змішуванню засобів захисту рослин DEFENDA



Макроеlementи і фітогормони
ауксинового типу

НАПРЯМОК LNZ TRADE

НАПРЯМОК LNZ TRADE на постійній основі проводить закупівлю: зернових, олійних та бобових культур. За роки успішної роботи наша компанія зарекомендувала себе як відповідального і сумлінного партнера для сільгоспвиробників та компаній посередників. В даний момент компанія займається експортом зернових в країни Близького Сходу, Європейського союзу, Туреччини, Китаю. Нашими клієнтами є найбільші світові аграрні корпорації, лідери в своїх галузях бізнесу.

Компанія володіє трьома елеваторними комплексами в Черкаській та Сумських областях, а також має власний парк залізничних вагонів, що дає можливість вчасно виконувати контрактні зобов'язання.

Ми прагнемо задовольняти запити наших клієнтів високоякісним, високопрофесійним консультативним супроводом та побудувати з кожним взаємовигідні партнерські відносини.





ТРЕЙДИНГ



I. КУЛЬТУРА

кукурудза
пшениця
ячмінь



II. ЗАКУПІВЛЯ НА УМОВАХ

EXW (лінійні елеватори)
CPT (порти Миколаєва, Одеси)
FCA (завантажено на вагон)



III. КІЛЬКІСТЬ

EXW - від 300 т
CPT - від 500 т
FCA - від 280 т



IV. ВАЛЮТА

ГРН
ДОЛ



V. ТЕРМІН ПОСТАВКИ

договірний



VI. ОПЛАТА

EXW – по складській квитанції
CPT – по реєстрам відвантаження
FCA – по реєстрам відвантаження



VII. ЦІНОВІ ІНДИКАЦІЇ

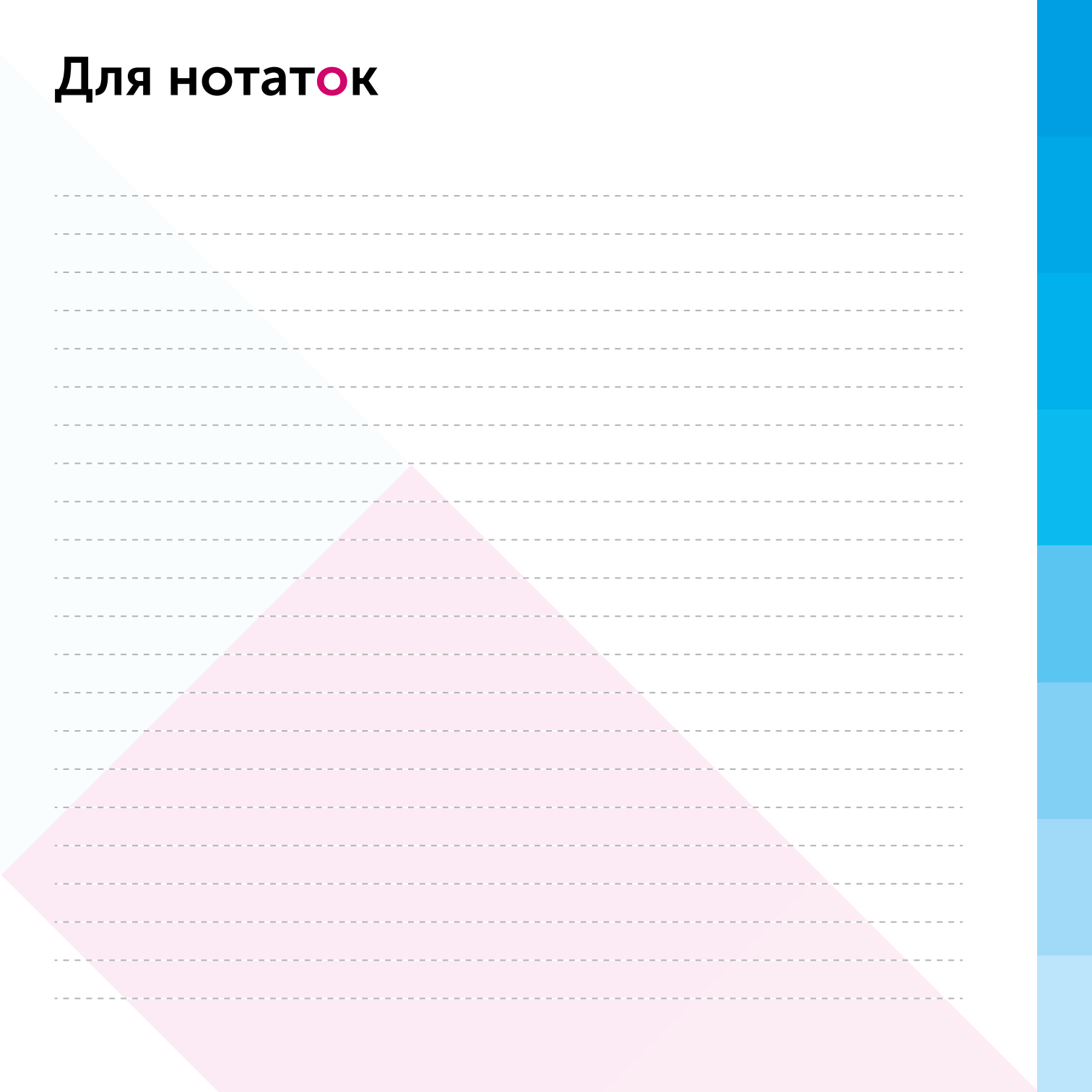
на підставі розсилок
Telegram - <https://t.me/LNZgroup>
Viber-<https://invite.viber.com>
<https://tripoli.land/companies/lnz-group>



Для нотаток

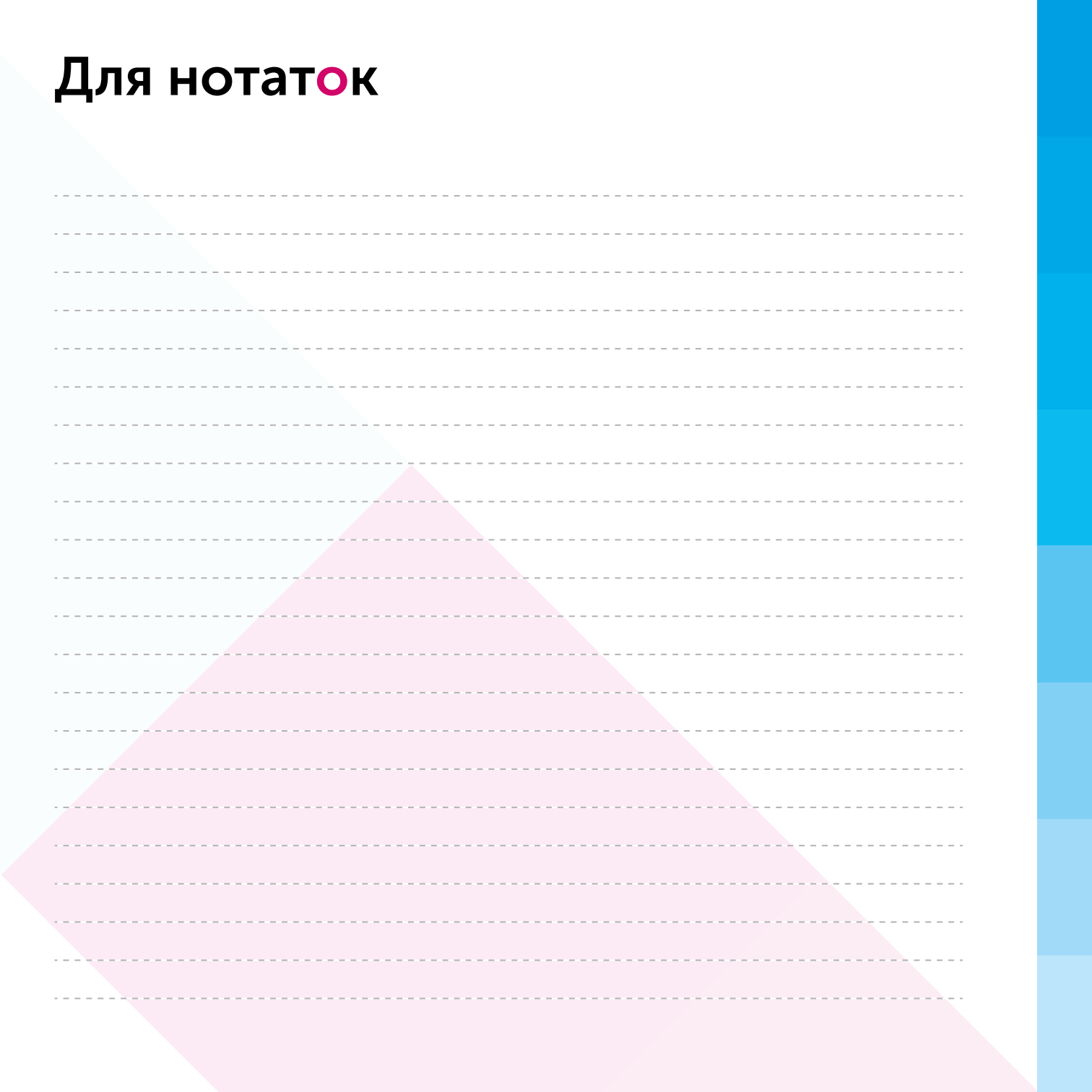
A blank sheet of lined paper for notes. The page features a blue vertical bar on the left side and a light blue diagonal bar on the right side. The main area is white with horizontal dashed lines for writing.

Для нотаток



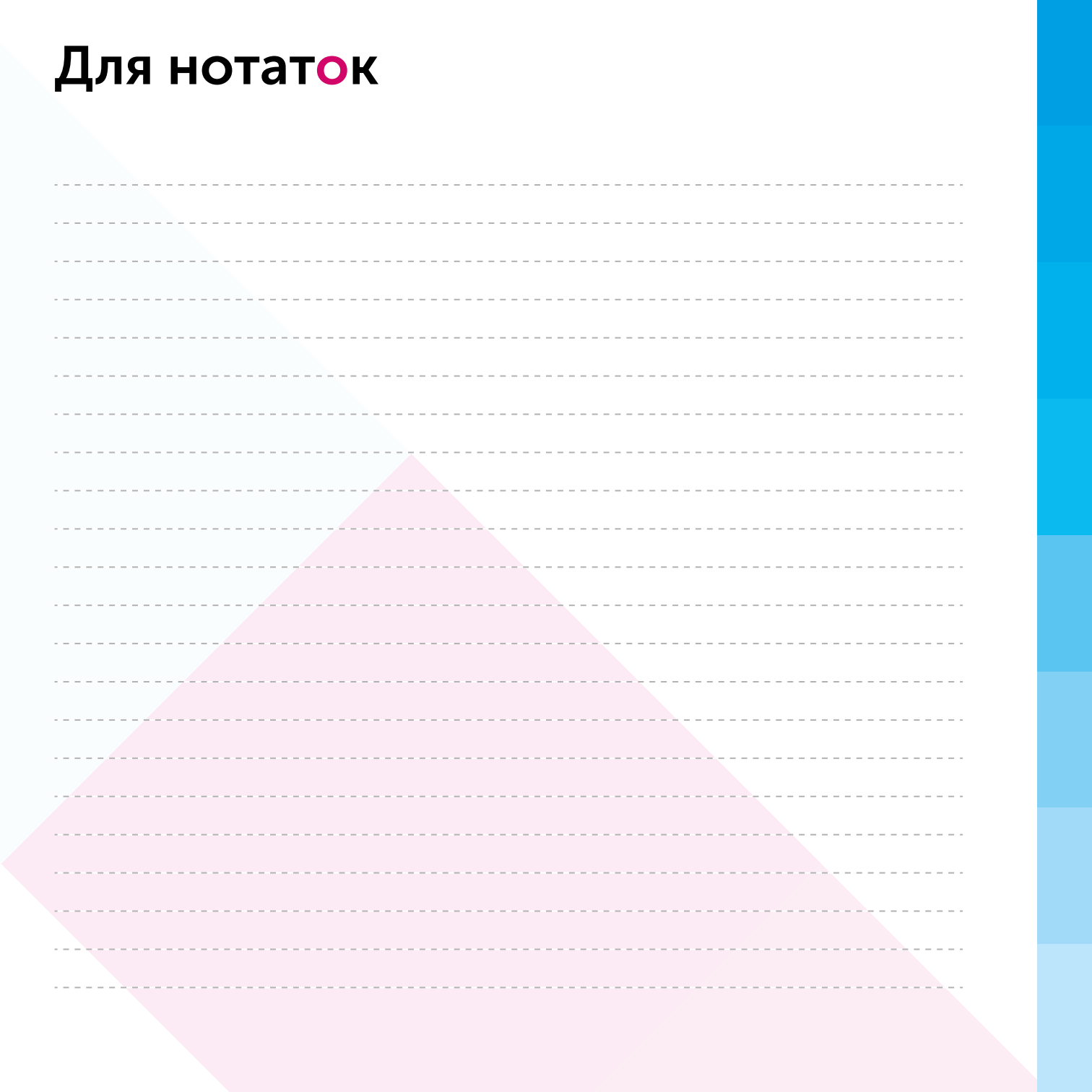
Для нотаток

Для нотаток



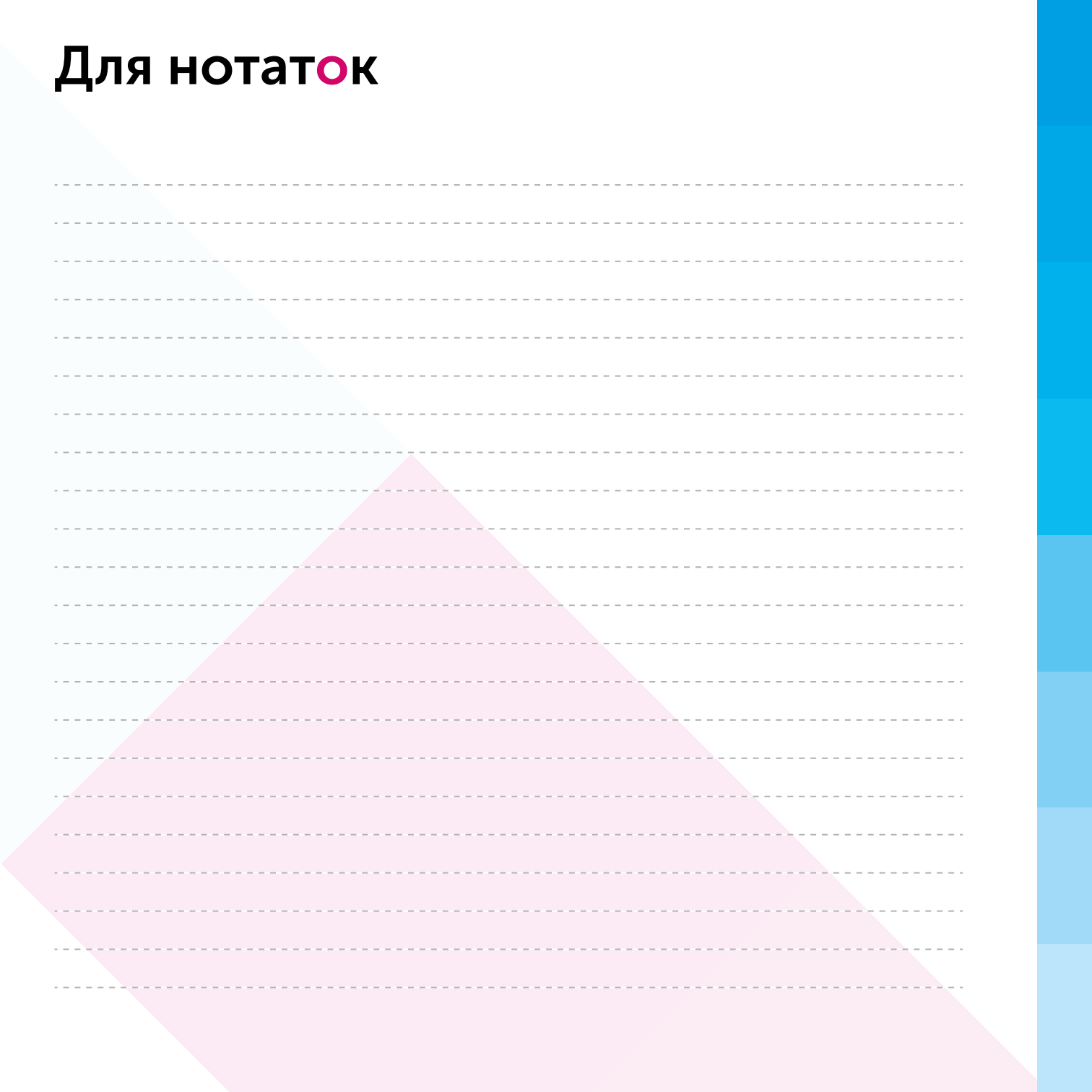
Для нотаток

Для нотаток



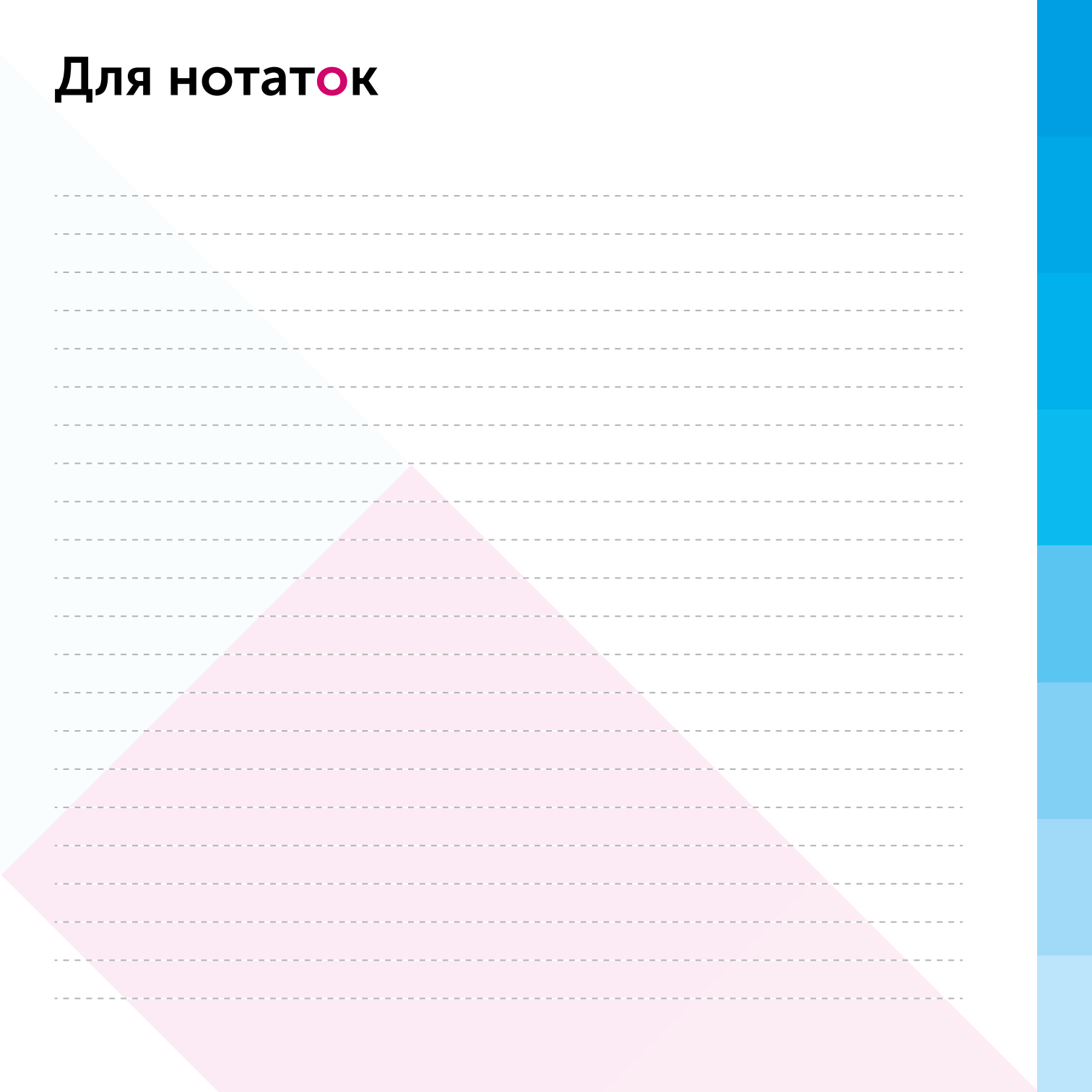
Для нотаток

Для нотаток



Для нотаток

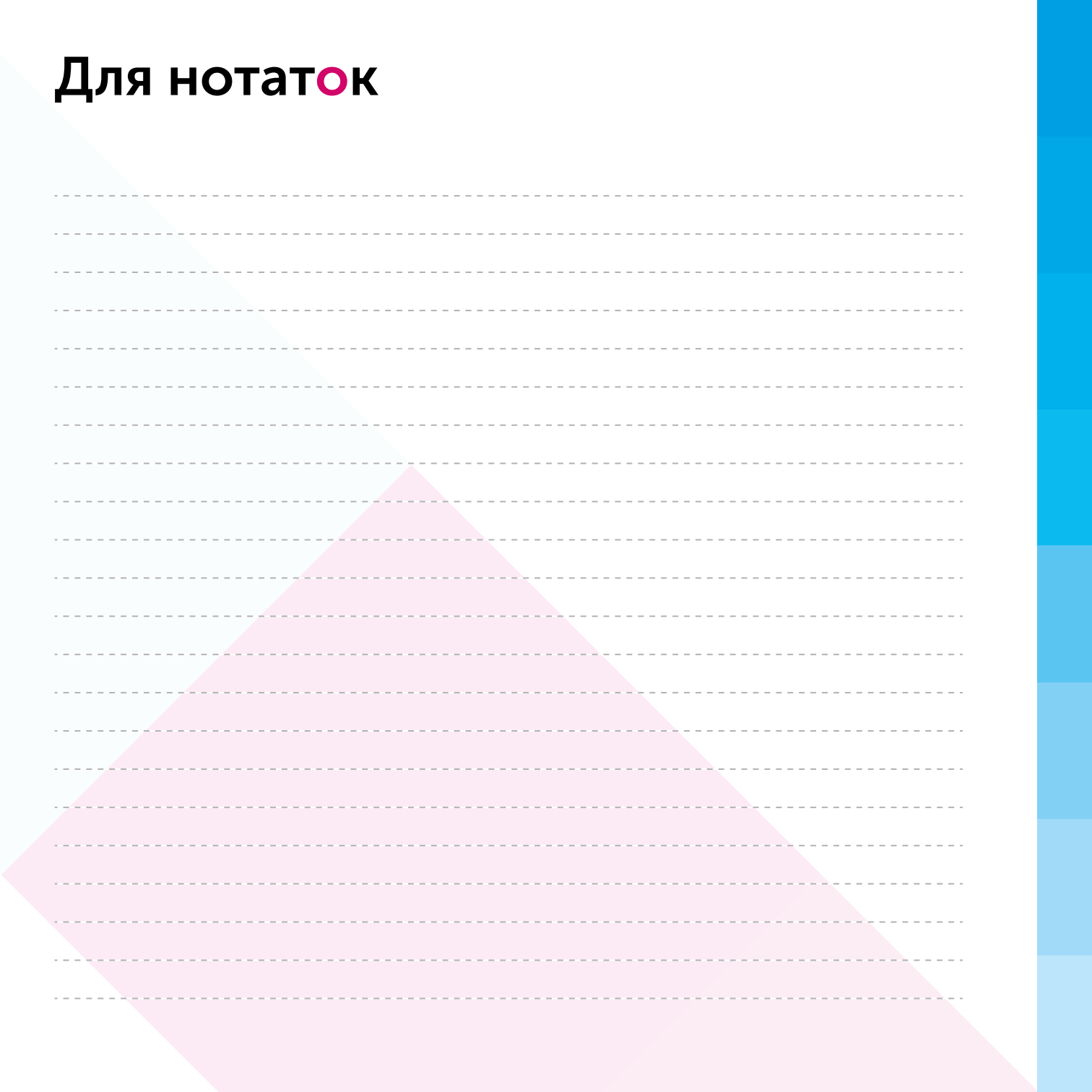
Для нотаток



Для нотаток

A blank sheet of lined paper for notes. The page features a blue vertical bar on the left side and a light blue diagonal bar on the right side. The main area is white with horizontal dashed lines for writing.

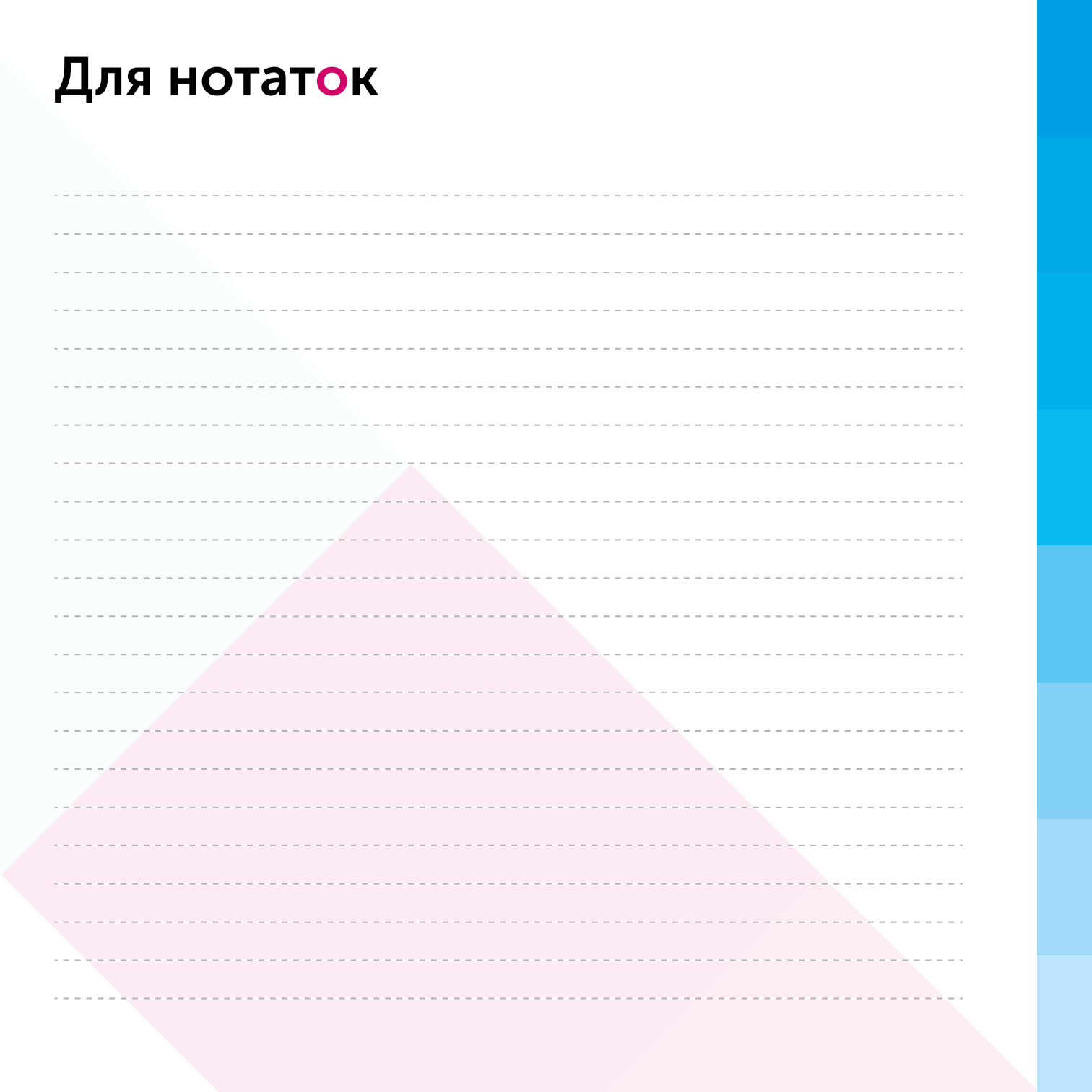
Для нотаток



Для нотаток

A blank sheet of lined paper for notes. The page features a blue vertical bar on the left side and a light blue diagonal bar on the right side. The main area is white with horizontal dashed lines for writing.

Для нотаток



Для нотаток

A blank sheet of lined paper with horizontal dashed lines for notes. The page has a blue vertical bar on the left and a light blue diagonal stripe on the right.

Контакти



Представники бренду DEFENDA

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН

Керівник регіонального структурного підрозділу	Лимарь Андрій Володимирович	+38(050) 328 50 35
Підгрупа збуту м. Хмельницький		
Керівник підгрупи	Топалян Єгор Михайлович	+38(050) 448 48 36
Підгрупа збуту м. Луцьк		
Керівник підгрупи	Ткачук Ольга Миколаївна	+38(067) 334 74 30

ПІВДЕННИЙ РЕГІОН

Керівник регіонального структурного підрозділу	Кулінічев Анатолій Володимирович	+38(050) 527 99 99
Підгрупа збуту м. Первомайськ		
Керівник підгрупи	Миронець Ольга Миколаївна	+38(050) 444 20 36 +38(068) 391 68 02
Підгрупа збуту м. Одеса		
Керівник підгрупи	Крихтін Сергій Леонідович	+38(095) 288 58 68
Підгрупа збуту м. Кривий Ріг		
Керівник підгрупи	Золін Андрій Олександрович	+38(067) 569 83 13

ЦЕНТРАЛЬНО-СХІДНИЙ РЕГІОН

Керівник регіонального структурного підрозділу	Бутенко Олександр Миколайович	+38(050) 448 53 80
Підгрупа збуту м. Дніпро		
Керівник підгрупи	Кімліченко Олег Володимирович	+38(095) 288 58 77
Підгрупа збуту м. Полтава		
Керівник підгрупи	Сак Орест Романович	+38(050) 346 07 77
Підгрупа збуту м. Харків		
Керівник підгрупи	Зуєв Олександр Георгійович	+38(095) 282 87 80
Підгрупа збуту м. Сватове		
Керівник підгрупи	Дук Владислав Леонідович	+38(095) 272 77 82
Підгрупа збуту м. Київ і Київська обл.		
Керівник підгрупи	Дук Владислав Леонідович	+38(095) 272 77 82

Представники LNZ Group

Центральне регіональне представництво (Кіровоградська, Черкаська)	Пшенишний Вадим Ілліч	+38 (067) 473 30 40
Київське регіональне представництво (Чернігів, Київ)	Щербина Микола Сергійович	+38 (067) 474 21 93
Тернопільське регіональне представництво (Хмельницька, Тернопільська, Чернівецька, Закарпатська)	Юськів Микола Йосипович	+38 (097) 921 69 07
Уманське регіональне представництво	Гриценко Олег Леонтіївич	+38 (097) 392 20 31
Сумське регіональне представництво (Сумська, Чернігівська)	Кашенко Олександр Вячеславович	+38 (097) 689 62 23 +38 (067) 470 11 07
Житомирське регіональне представництво (Житомирська Вінницька)	Юдін Ярослав Олександрович	+38 (067) 47 344 76
Харківське регіональне представництво (Харківська)	Задорожний Юрій Васильович	+38 (067) 790 44 12
Миколаївське регіональне представництво (Миколаїв, Одеса, Херсон)	Лебеденко Михайло Сергійович	+38 (067) 513 29 44
Полтавське регіональне представництво (Полтава)	Сипко Дмитро Михайлович	+38 (066) 997 53 15 +38 (096) 268 57 22
Херсонське регіональне представництво (Херсонська, Запорізька)	Ветчанін Андрій Олександрович	+38 (067) 521 78 50
Івано-Франківське регіональне представництво (Львів, Фанківськ)	Кривішин Петро Миронович	+38 (067) 515 67 26
Одеське регіональне представництво	Красіков Юрій Євгенович	+38 (0 67) 470 54 29
Дніпропетровське регіональне представництво	Добровольський В'ячеслав Євгенович	+38 (067) 339 50 58
Вінницьке регіональне представництво	Носенко Олександр Вікторович	+38 (067) 448 34 66

