

# 2021



**DEFENDA**  
ГЕНЕРУЄМО НОВИЙ ЗАХИСТ

**Каталог**  
засобів захисту  
рослин



## Цінність бренду DEFENDA -



### Близькість

Компанія знаходиться якнайближче до своїх клієнтів



### Прогнозованість

Ми будемо довгострокову стратегію на партнерство та спільний розвиток



### Відкритість

Компанія готова показувати та ділитися з партнером своїм досвідом



### Якість

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

## Шановні колеги, партнери та друзі!

Отримати хороші врожаї - головне завдання для агровиробника, а досягти цього без якісних ЗЗР неможливо! Для того, щоб ви були забезпечені відповідним захистом у цьому сезоні, ми пропонуємо потужні продукти для захисту свого врожаю.

Сьогодні у портфелі компанії DEFENDA 65 продуктів, серед яких 7 нових! Наша продукція відповідає всім вимогам і запитам українського аграрія та виготовлена з дотриманням найвищих стандартів якості! Наша мета - зробити якісні генеричні препарати доступними для кожного аграрія.

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

Продукція бренду DEFENDA виготовляється на сучасних заводах, які гарантують незмінно високу якість та безпеку. Ми впевнені у якості свого продукту, адже перевіряємо його і демонструємо усі переваги використання генеричних засобів захисту рослин на своїх полях та полях партнерів, на різних ґрунтах і в різних кліматичних зонах.

**DEFENDA — генеруємо новий захист**



Айдахо 6 (тербутилазин, 500 г/л)	Даблтрай 20 (метолахлор, 960 г/л + антитод)	Матар 34 (метрибузин, 600 г/л)	Рим 48 (римсульфурон, 250 г/кг)
Айлар 8 (аклоніфен, 600 г/л)	Дикамба Форте 22 (дикамба у формі диметиламінної солі, 120 г/л; 2,4-Д у формі диметиламінної солі, 344 г/л)	Муссон 36 (нікосульфурон, 40 г/л)	Сахара 50 (ацетохлор, 900 г/л)
Аксакал 10 (флорасулам, 250 г/кг)	Ефімер 24 (2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 905 г/л)	Напалм 38 (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л в кислотному еквіваленті 360 г/л)	Сора-Нет 52 (пропізохлор, 720 г/л)
Бантен 12 (бентазон, 480 г/л)	Імпреза 26 (імазамокс, 33 г/л, імазапір, 15 г/л)	Напалм Форте 40 (калійна сіль гліфосату, 550 г/л)	Сумаро 54 (мезотріон, 480 г/л)
Бетагард 14 (фенмедифам, 91 г/л, десмедифам, 71г/л, етофумезат, 112 г/л)	Кентавр 28 (римсульфурон, 500 г/кг + тифенсульфрон-метил, 250 г/кг)	Панголін 42 (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг)	Форит 56 (флуроксипір, 333 г/л)
Блейд 16 (клетодим, 120 г/л)	Клаттер 30 (кломазон, 480 г/л)	Перун 44 (прометрин, 500 г/л)	Харума 58 (хізалофоп-П-етил, 125 г/л)
Брокс 18 (імазамокс, 40 г/л)	Кушон 32 (метамітрон, 700 г/л)	Примус 46 (2-етилгексилловий ефір, 2,4 Д – 452 г/л + флорасулам, 6,3 г/л)	Шериф 60 (трибенурон-метил, 750 г/л)

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

# ГЕРБІЦИДИ



# АЙДАХО



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



**Вміст діючої речовини**  
тербутилазин,  
500 г/л



**Хімічна група**  
триазини



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії



**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
(помірно небезпечний)



Довготривалий захисний ефект.



Широке вікно застосування.



Знімає проблему, у тому числі, 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

Спектр дії

Фаза внесення

Норми витрати, л/га



Кукурудза



Соняшник

Дводольні бур'яни, в тому числі хрестоцвітні та деякі злакові

До сходів культури

1,5-2,5

1,5-2,5

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Норма витрати робочого розчину

Сумісність

Застереження у застосуванні

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

Об'єм робочого розчину 200-300 л/га.

Можливе використання в бакових сумішах. (див. таблицю змішування в кінці)

Після обприскування потрібно виключити міжрядний обробіток, оскільки це призведе до руйнування захисного екрану.





# АЙЛАР КС NEW



Системний гербіцид для боротьби з дводольними бур'янами.

**Вміст діючої речовини**  
аклоніфен,  
600 г/л

**Хімічна група**  
дифенілетери

**Препаративна форма**  
концентрат суспензії

**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
(помірно небезпечний)

Відсутність фітотоксичності завдяки високій селективності

Малочутливий до вологості ґрунту при внесенні, відсутнє промивання в ґрунті

Контроль проблемних бур'янів, у тому числі стійких до триазинів

## Механізм дії

Айлар відноситься до групи дифенілетерових гербіцидів, порушує синтез хлорофілу в рослинах бур'янів. Діюча речовина аклоніфен поглинається колеоптелем, гіпокотелем та сім'ядолями, але не кореневою системою, і переміщається до меристемних тканин рослини бур'янів. Аклоніфен призводить до накопичення в рослині фітона, який пригнічує синтез хлорофілу та інших фотосинтетических активних пігментів. Дія продукту проявляється в знебарвленні проростаючих молодих бур'янів. Зростання їх припиняється і через 2-3 тижні вони гинуть.

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від +15 до 25°C та при швидкості вітру не більше, ніж 5 м/с. Обприскування обов'язково проводити по дрібногрудкуватому зволоженому ґрунті. Заробки у ґрунт гербіцид не потребує. За післясходового внесення не застосовувати з будь-якими баковими партнерами (засобами захисту рослин, ПАР, мікродобривами тощо).

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Соняшник	Дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування ґрунту після сівби до сходів культури.	3,0-6,0 л/га 1-кратно
Горох			3,0-4,0 л/га 1-кратно
Соняшник		Обприскування посівів у фазу 2-4 справжніх листків культури.	1,0-2,0 л/га 1-кратно
Горох			0,5 л/га 1-кратно

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від +15 до 25°C та при швидкості вітру не більше, ніж 5 м/с. Обприскування обов'язково проводити по дрібногрудкуватому зволоженому ґрунті. Заробки у ґрунт гербіцид не потребує.

### Сумісність

За післясходового внесення не застосовувати з будь-якими баковими партнерами (засобами захисту рослин, мікродобривами).

### Застереження у застосуванні

У разі недотримання регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.





# АКСАКАЛ



0,5kg

Селективний післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних 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. ІМІ та Експрес).

Відсутність фітотоксичності завдяки високій селективності.

Сумісність з гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами та добривами.

Придатність до осіннього застосування.

### Механізм дії

Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацеталактатсинтети, 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.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати препарату, г/га	Кількість обробок
Озима пшениця	Однорічні 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

**Норма витрати робочого розчину**

200-300 л/га.

**Сумісність**

Можливе використання в бакових сумішах (див. таблицю змішування в кінці)

**Застереження у застосуванні**

Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їхній ріст та подальший розвиток значно уповільнюється чи зупиняється.





# БАНТЕН



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



**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 наступні культури сівозміни.

Ефективний контроль однорічних дводольних, в тому числі стійких до 2,4-Д і 2М-4Х.

Можливе застосування: зернові (ячмінь, пшениця), зернові з підсівом (конюшина, люцерна), бобові (конюшина, люцерна), зернобобові (соя, горох).

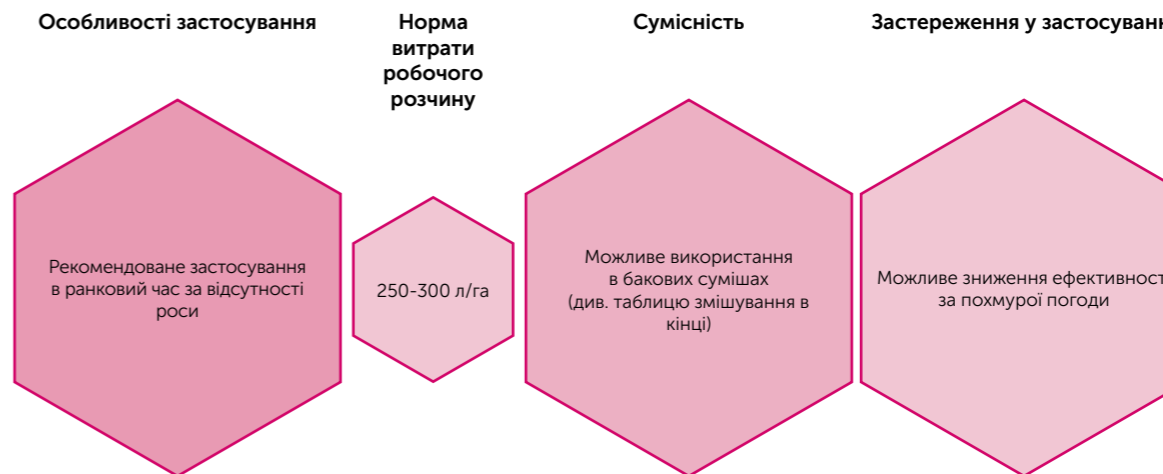
## Механізм дії

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

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування





# БЕТАГАРД



Системний гербіцид для знищення однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів



### 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 листовий апарат та ґрунт.

Перші ознаки дії проявляються через 2-7 днів.

Притаманна висока селективність.

### Механізм дії

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

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

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Бур'яки цукрові, кормові та столові	Однорічні дводольні, в т. ч. щириця та деякі злакові бур'яни	Перше обприскування – у фазі сім'ядоль бур'янів, наступне обприскування з інтервалом 7-14 днів	1,0	3
		Перше обприскування – у фазі сім'ядоль бур'янів, наступне обприскування з інтервалом 7-14 днів		2
		Перше обприскування – у фазі сім'ядоль бур'янів, наступне обприскування з інтервалом 7-14 днів		1

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

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

### Норма витрати робочого розчину

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

### Застереження у застосуванні

При запізненні з обробками (перерослі бур'яни) ефект може бути відсутній. Не рекомендується застосовувати у бакових сумішах з фосфорорганічними інсектицидами та ґрамініцидами.

### Сумісність

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







# БЛЕЙД



Системний післясходовий грамініцид



**Вміст діючої речовини**  
клетодим,  
120 г/л



**Хімічна група**  
циклогександіони



**Препаративна форма**  
концентрат  
емульсії



**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
(помірно небезпечний)

Швидке проникнення в злакові бур'яни.

Висока стійкість до змивання опадами.

Швидкий візуальний ефект дії препарату.

Знищення як наземної, так і підземної частини злакових бур'янів.

## 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га
Соляшник	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування бур'янів у фазі від 2 листків до початку кущення (фаза розвитку культури 1-4 пари листків), однократно	0,4-1,0
Соляшник	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування за висоти бур'янів 10-20 см (фаза розвитку культури 1-4 пари листків), однократно	1,4-1,8
Буряки цукрові	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування від 1 пари справжніх листків до змикання міжряддя, однократно	0,4-1,0
Буряки цукрові	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування від 1 пари справжніх листків до змикання міжряддя, однократно	1,4-1,8
Соя	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування від появи першого трійчатого листка до початку цвітіння, однократно	0,4-1,0
Соя	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування від появи першого трійчатого листка до початку цвітіння, однократно	1,4-1,8
Ріпак	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування до появи квіткових бутонів, однократно	0,4-1,0
Ріпак	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування до появи квіткових бутонів, однократно	1,4-1,8

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

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

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Сумісність

Не рекомендовано змішувати з фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидами проти дводольних бур'янів.

### Застереження у застосуванні

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





# БРОКС



Селективний контактно-системний гербіцид для контролю широкого спектру однорічних злакових та дводольних бур'янів



**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.

Широке вікно застосування.

## Механізм дії

Імазамокс — має чітко виражену контактну та системну дії, селективний, поглинається переважно листям, 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Со́я	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 1-3 трійчастих листків культури	0,75-1,0	1
Горо́х		Обприскування у фазі 2-6 справжніх листків культури	0,75-1,0	1
Со́няшник		Обприскування у фазі 2-6 справжніх листків культури на гібридах, стійких до імідазоліонів	1,0-1,2	1

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

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

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Сумісність

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

### Застереження у застосуванні

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





# ДАБЛТРАЙ



Досходовий гербіцид для боротьби зі злаковими бур'янами.



**Вміст діючої речовини**  
метолахлор,  
960 г/л



**Хімічна група**  
хлорацетаміди



**Препаративна форма**  
концентрат  
емульсії



**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
(помірно небезпечний)

Тривала захисна дія

Ідеальний партнер для бакових сумішей.

Не фітотоксичний до культур.

## Механізм дії

Діюча речовина ґрунтового гербіциду ДаблТрай. к. е. – метолахлор – відзначається високою гербіцидною активністю по відношенню до однорічних злакових та деяких двосім'ядольних 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Кукурудза	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1,3	1
Соняшник, цукровий буряк, ріпак			1,3-1,6	1

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

При внесенні препарату ґрунт має бути оброблений згідно з рекомендаціями і бути зволженим, з мінімальними залишками рослинних решток.

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Сумісність

Можливе використання в бакових сумішах.  
(див. таблицю змішування в кінці)

### Застереження у застосуванні

Ефективність препарату знижується за умови недостатнього зволоження та пониження температури нижче +5 градусів.





# ДИКАМБА ФОРТЕ



Післясходовий гербіцид для контролю однорічних та багаторічних дводольних бур'янів



**Вміст діючої речовини**

2,4-дихлорфеноксиацетової кислоти диметиламінна сіль 344 г/л + дикамби диметиламінна сіль 120 г/л РК



**Хімічна група**

похідні бензойної кислоти + аріалканкарбонової



**Препаративна форма**

водорозчинний концентрат



**Класифікація ВООЗ**

III клас (помірно небезпечний)

Широкий спектр ефективності, в тому числі до 2,4-Д

Відсутність 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.

## 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.

### 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

Не рекомендується застосовувати продукт при пониженні температури нижче +10 та не у зазначеній фазі розвитку культури.





# ЕФІМЕР



Післясходовий гербіцид системної дії для застосування 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 хлорфеноксіацетової кислоти
- Препаративна форма**  
концентрат емульсії
- Класифікація ВООЗ**  
III клас (помірно небезпечний)

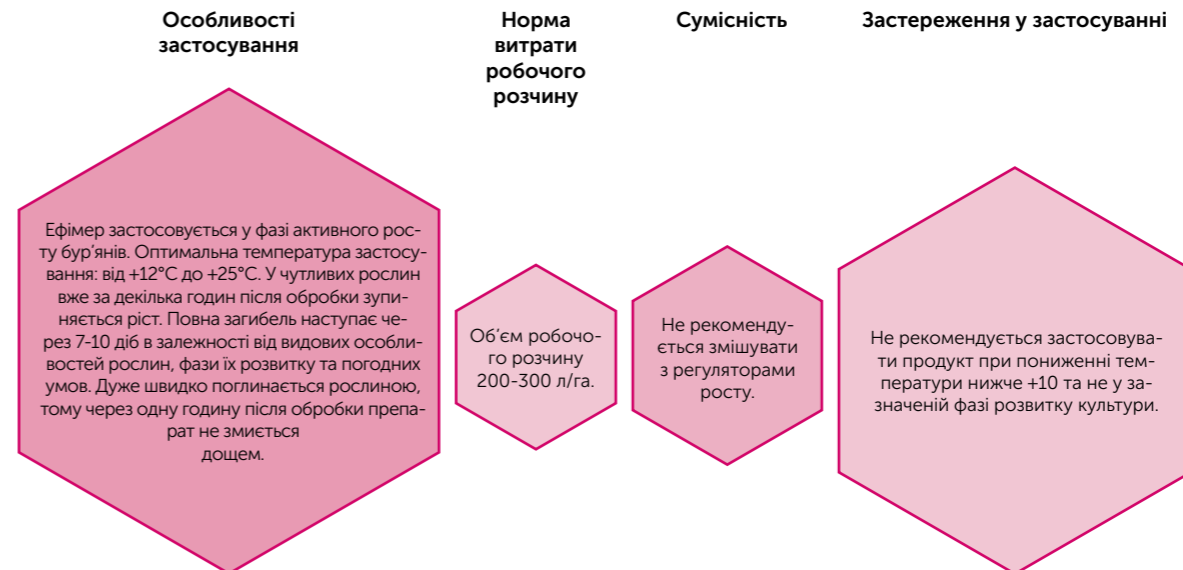
- Швидке проникнення, швидка поява візуальних симптомів.
- Відсутні обмеження в сівозміні для наступних культур.
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.
- Попереджує виникнення резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин.

**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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Зернові колосів	Однорічні та багаторічні дводольні	Обприскування під час вегетації від початку куцнення 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










# ІМПРЕЗА



Високоєфективний препарат широкого спектру дії проти одно- та дводольних видів бур'янів

			
<b>Вміст діючої речовини</b>	<b>Хімічна група</b>	<b>Препаративна форма</b>	<b>Класифікація ВООЗ</b>
імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л	імідазоліони	розчинний концентрат	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
 Соняшник	Однодольні і дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2-4 справжніх листків культури	1,0-1,2

## Рекомендації щодо застосування

<b>Особливості застосування</b> Імпреду 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.	<b>Норма витрати робочого розчину</b> 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.	<b>Застереження у застосуванні</b> В окремих випадках після застосування препарату спостерігається зменшення висоти та/або зміна кольору рослин, особливо якщо рослини соняшнику перебувають під впливом стресів навколишнього середовища (низькі температури, сильна посуха, надмірна вологість). Як правило, рослини набувають нормального вигляду й росту протягом 1-2 тижнів.
	<b>Сумісність</b> Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з іншими гербіцидами (високоєфективний препарат), інсектицидами з групи ФОС.	





# КЕНТАВР



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



**Вміст діючої речовини**

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



**Хімічна група**

сульфонілсечовини



**Препаративна форма**

водорозчинні гранули



**Класифікація ВООЗ**

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



Кентавр пригнічує широкий спектр бур'янів (контроль однорічних і багаторічних злакових та дводольних), тому немає необхідності змішувати його додатково з іншими гербіцидами.



Ефективний контроль злакових бур'янів.

## 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. Чутливі бур'яни вже через кілька годин припиняють ріст і більше не конкурують із культурними рослинами у споживанні води і мінеральних речовин.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, г/га
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні 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 ранній фазі розвитку бур'янів (фаза 2-4 листки для однорічних бур'янів, фаза розетки – для дводольних багаторічних).	200-300 л/га	При сумісному використанні рекомендовано проводити пробне змішування.	Не рекомендується застосовувати продукт при пониженні температури нижче +10 та не у зазначеній фазі розвитку культури.





# КЛАТТЕР



Селективний системний ґрунтовий гербіцид для контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів

- Вміст діючої речовини**  
кломазон, 480 г/л
- Хімічна група**  
ізоксазолідинони
- Препаративна форма**  
концентрат емульсії
- Класифікація ВООЗ**  
III клас (помірно небезпечний)

Широкий спектр бур'янів.	Здатність до реактивації.
Довготривалий захисний екран.	Експерт у контролі підмаренника чіпкого та лободи білої.

**Механізм дії**  
Діюча речовина поглинається листям і пересувається до коріння. Проникаючи в рослини, діюча речовина препарату (кломазон) зупиняє процес вироблення хлорофілу і каротинів і блокує процес фотосинтезу, що приводить до відмирання бур'янів.

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
За нестачі ґрунтової вологи після обприскування рекомендується провести коткування ґрунту кільчасто-шпоровими котками. Препарат є гербіцидом вибіркової дії, при використанні його в рекомендованих нормах не впливає на розвиток культурних рослин;	200-300 л/га	При сумісному використанні рекомендовано проводити пробне змішування.	У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.







# КУШОН



Селективний гербіцид системної дії для боротьби з однорічними дводольними та злаковими бур'янами



**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.

Застосовується незалежно від фази розвитку культури.

Довготривала захисна дія.

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 загибелі рослин бур'янів.

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
При післясходовому застосуванні, для отримання максимального результату, обробку слід проводити в оптимальному температурному режимі (від +5°C до +25°C).	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішувальність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю. Сумарне використання препарату не повинне перевищувати 6 л/га на сезон.





# МАТАР



Селективний системний ґрунтовий гербіцид для контролю однорічних дводольних бур'янів



**Вміст діючої речовини**  
метрибузин,  
600 г/л



**Хімічна група**  
триазинони



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії



**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
(помірно небезпечний)



Характеризується високоєфективною і довготривалою захисною дією.



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



Відсутність фітотоксичної дії на культуру.

## 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
Со́я	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	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	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.





# МУССОН



Післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних злакових 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.

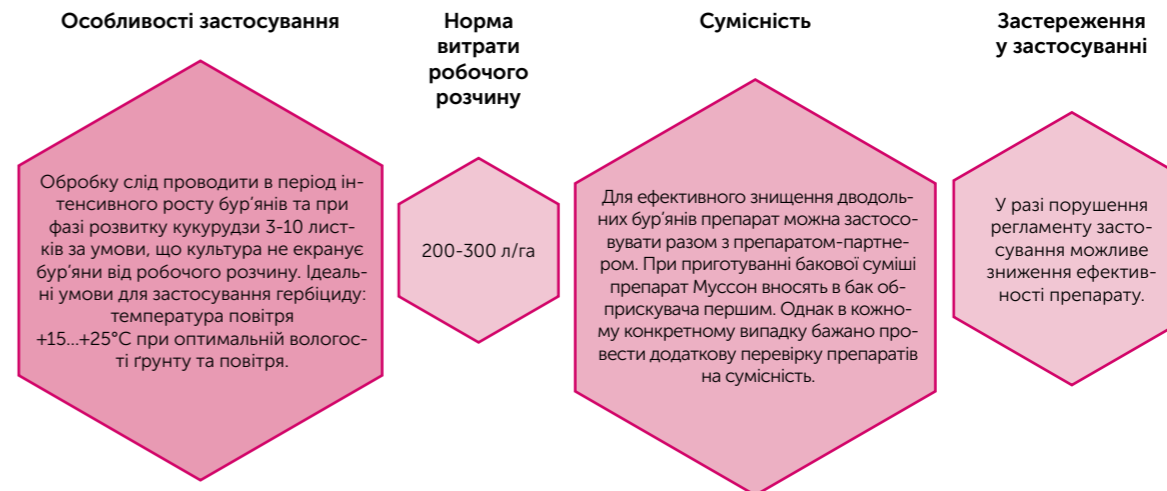
### Механізм дії

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

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування





# НАПАЛМ



Системний неселективний гербіцид широкого спектру дії

			
<b>Вміст діючої речовини</b>	<b>Хімічна група</b>	<b>Препаративна форма</b>	<b>Класифікація ВООЗ</b>
ізопропіламінна сіль гліфосату 480 г/л	фосфоміцини	водний розчин	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.

## 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Поля під посіви кукурудзи, картоплі, сої, соняшнику, ріпаку, люцерни, льону, овочевих та баштанних культур	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні, за два тижні до висівання культури (до обприскування включити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньовесняного закриття вологи)	2,0-5,0	1
Поля під посіви ярих зернових, цукрових буряків, соняшнику, картоплі, ріпаку, льону, овочевих та баштанних культур	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	4,0-6,0	1

## Рекомендації щодо застосування

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





# 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 ВОЗОЗ**  
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	Шкодочинний 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	1,0-6,0
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни		1,0-6,0
Поля, призначені під посіви соняшнику, ріпаку, люцерни, багаторічних трав	Одно- та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні	1,0-6,0
			1,0-6,0
Поля, призначені під посіви кукурудзи, картоплі, сої, соняшнику, ріпаку, люцерни, льону, овочевих та баштанних культур	Одно- та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні, за 2 тижні до висівання культури	1,0-6,0
			1,0-6,0
Пари	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту	1,0-6,0
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни		1,0-6,0
Кукурудза	За 2 тижні до збирання та вологості зерна не більше 28%-32%	Обприскування у період вегетації	1,0-6,0

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

### Норма витрати робочого розчину

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

### Застереження у застосуванні

Для забезпечення умов повного відмирання кореневої системи багаторічних бур'янів. Не рекомендується проводити механічний обробіток ґрунту протягом 15 днів.





# ПАНГОЛІН



Системний гербіцид для надійного контролю широкого спектру бур'янів



**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 застосування.
Висока ефективність у посушливих умовах.	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.

## 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 дводольні бур'яни	Обприскування культури від фази появи сім'ядоль з інтервалом 7-10 днів	30 г/га + ПАР Мачо 0,2 л/га	3

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Оптимальна температура для обприскування – +15°C - +25°C під час внесення та декількох годин після нього. Якщо температура вища +25°C або нижча +10°C протягом 3–5 годин після внесення, швидкість метаболізму в культурі зменшується. Це може призвести до тимчасового пожовтіння листя буряків. Ці симптоми зникають протягом 10 днів, не впливаючи на подальший розвиток культури, врожай та вміст цукру. Для ефективної дії препарату рекомендовано трикратне використання продукту сукупною нормою не більше 40 г/га.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.





# ПЕРУН



Селективний ґрунтовий гербіцид для захисту від однорічних дводольних бур'янів



**Вміст діючої речовини**  
прометрин,  
500 г/л



**Хімічна група**  
триазини



**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.

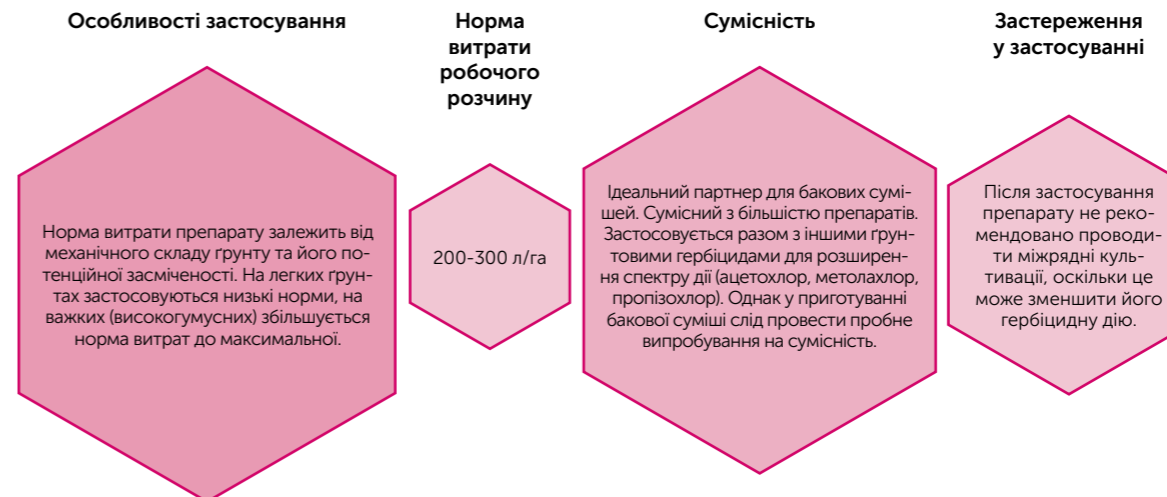
### Механізм дії

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 бур'янів.

## 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 бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	2,0-4,0	1
Горох			3,0-5,0	1
Морква		Обприскування ґрунту до посіву, до появи сходів або у фазі 2 справжніх листків культури	2,0-3,0	1

## Рекомендації щодо застосування





# ПРИМУС



Післясходовий гербіцид для захисту від широкого спектру однорічних та багаторічних дводольних бур'янів

**Вміст діючої речовини**  
2-етилгексилловий ефір, 2,4 Д – 452 г/л + флорасулам, 6,3 г/л

**Хімічна група**  
хлофеноксицевої кислоти + триазолпіримідини

**Препаративна форма**  
суспензійна емульсія

**Класифікація ВООЗ**  
II клас

Знищує широкий спектр дводольних бур'янів.

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.

## 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 початку фази кушення до утворення другого міжвузля (ВВСН 21-32)	0,3-0,5
Кукурудза		Обприскування з фази 3-х до фази 5-ти листків у культурі (ВВСН 13-15)	0,4-0,6

## 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.	200-300 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; не допускати переносу препарату на поля, зайняті широколистяними культурами. Забороняється обробка посівів при загрозі нічних заморозків та/або після них протягом 3-4 днів.







# РИМ



Селективний післясходовий гербіцид для захисту від злакових та дводольних 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 забрудненням 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, г/га
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні 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
Не має обмежень по сівозміні.	200-300 л/га	Ефективний при самостійному внесенні. Допускається змішувати з іншими препаратами. При сумісному використанні рекомендовано проводити пробне змішування.	Не бажано використовувати препарат при температурі нижче +10°C і вище +25°C. Заборонено використовувати РИМ на полях кукурудзи протягом 14 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами.





# САХАРА



Селективний ґрунтовий гербіцид для захисту від однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів



**Вміст діючої речовини**  
ацетохлор,  
900 г/л



**Хімічна група**  
хлорацетаміди



**Препаративна форма**  
концентрат  
емульсії



**Класифікація ВООЗ**  
II клас  
(високо-токсичний)

Здатність до реактивації.

Тривалий період захисної дії.

Не впливає на наступні культури сівозміни.

Висока ефективність за умов недостатнього зволоження ґрунту.

## Механізм дії

Після внесення в ґрунт гербіцид залишається у верхньому шарі. Діюча речовина препарату – ацетохлор – діє на проростаючі бур'яни, проникає у тканини шилиць 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється

Шкодочинний об'єкт

Фаза внесення

Норми витрати препарату, л/га

Кукурудза

Соняшник

Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни.

Обприскування ґрунту до сівби, одночасно з сівбою або до появи сходів культури

1,5-3,0

## 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 дрібногрудочковатому стані з мінімальними залишками рослинних решток. Препарат вноситься до появи сходів культури.

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.





# СОРА-НЕТ



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



**Вміст діючої речовини**  
пропізохлор,  
720 г/л



**Хімічна група**  
хлорацетаміди



**Препаративна форма**  
концентрат емульсії



**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
(помірно небезпечний)



Відсутність фітотоксичності на культурі навіть в умовах випадання значних опадів.



Проявляє надзвичайно високу ефективність дії незалежно від погодних умов.



Високоєфективний захист при зниженні температури повітря та ґрунту.



Швидко розкладається у ґрунті на нетоксичні сполуки.



Сильний партнер для бакових сумішей.



Не має обмежень у сівозміні.

## Механізм дії

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

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га
 Соняшник, соя  Кукурудза  Ріпак	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури	2,0-3,0

## 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 дводольних бур'янів.



**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.



Відсутність фітотоксичного впливу на культуру.



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.

## 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 + 0,25 л/га ПАР	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.	200-300 л/га	Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, однак перед цим необхідно провести пробне змішування.	Наступного року після застосування препарату не рекомендується вирощувати цукровий буряк, горох, нут та овочі. Сою, соняшник та ріпак рекомендовано висівати після оранки. кукурудзу, сорго, пшеницю, ячмінь – без обмежень.





# ФОРИТ

NEW



Гербіцид системної дії для боротьби з однорічними дводольними, в тому числі стійкими до 2,4-Д



**Вміст діючої речовини**  
флуроксіпір,  
333 г/л



**Хімічна група**  
похідні піридину



**Препаративна форма**  
концентрат,  
що емульгується



**Класифікація ВООЗ**  
II клас  
(високо-токсичний)

Широке вікно застосування.

відсутність фітотоксичної дії.

Відмінний партнер у використанні з іншими препаратами.

## Механізм дії

Гербіцид системної дії ауксинного типу, блокує дію гормону росту рослин (ауксину) та впливає на ростові процеси рослинних клітин та на загальні ростові процеси рослин чутливих видів бур'янів. Не застосовувати препарат одразу після заморозків чи при очікуванні заморозків у ніч після обробітку. Не використовувати препарат, коли посіви перебувають у стресовому стані (посуха, перезволоження ґрунту та ін.). Температура в межах від +8 до +25°C є оптимальною для використання гербіциду. Саме за цих умов рослини бур'янів нормально розвиваються, що сприяє активному проникненню гербіциду через листову поверхню та переміщенню до точок росту рослини.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га
Кукурудза	Однорічні (в т.ч. підмаренник чіпкий) та деякі багаторічні (в т.ч. берізка польова) дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазу 3-5 листків у культурі	0,5-0,6 л/га
Сорго		Обприскування посівів в період вегетації від стадії 2-х листків до появи волоті	0,3-0,5 л/га

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Препарат контролює тільки ті рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування та були оброблені робочим розчином препарату. Період захисної дії препарату – протягом сезону, до кінця вегетації культури.

### Сумісність

Препарат сумісний з багатьма фунгіцидами, інсектицидами, протизлаковими та проти двосім'ядольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин. Перед приготуванням робочого розчину в суміші з іншими препаратами, рекомендується перевірити фізичну змішувальність препаратів у малій ємкості.





# 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)

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

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

Широкий спектр використання на різних культурах.

## 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Цукровий буряк, соє, ріпак, соняшник	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування культури період вегетації, фаза розвитку бур'янів 2-4 листи	0,6-0,8	1
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування вегетуючої культури за висоти бур'янів 10 - 15 см	1,0-1,2	1

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Перші симптоми пригнічення бур'янів з'являються через 7-10 діб після обприскування у вигляді пожовтіння верхівок паростків. Повна загибель бур'янів настає через 1-3 тижні після обробки.	200-300 л/га	Не рекомендовано змішувати з іншими пестицидами.	Не рекомендується обробляти гербіцидом культури в стані стресу внаслідок приморозків, вітру, пошкодження шкідниками, внесених раніше гербіцидів. Протягом 4-5 днів не використовувати у баковій суміші із фосфорорганічними сполуками





# ШЕРИФ



Післясходовий гербіцид системної дії для контролю дводольних бур'янів.



**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.
- Сумісний з більшістю засобів захисту рослин.
- Широке вікно застосування.

### Механізм дії

Діюча речовина препарату – трибенуронметил – за способом дії на рослину належить до інгібіторів синтезу амінокислот. Проникаючи до рослини через листя, стебла та коріння, транспортується до точок росту, блокує виробництво основних амінокислот та 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, г/га	Кількість обробок
Озима пшениця, озимий ячмінь, жито	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни.	Обприскування культури від фази 2 – 3 листків до прапорцевого листка	20-25 г / га + 200 мл/га ПАР Мачо	1
Яра пшениця, ячмінь			15 г / га + 200 мл/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 +10°C до +25°C. Однак, може застосовуватися і при температурі +5°-10°C, але бур'яни, які обробляються, повинні бути вегетуючими (знаходиться в стадії активного росту). Обробка при низьких температурах не впливає на ефективність дії препарату, а лише дещо збільшує тривалість настання загибелі бур'янів.

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Сумісність

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

### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.





Абсолют 64 (карбендазим, 500 г/л)	Меценат 70 (пропіконазол, 250 г/л)	Сальто 76 (тіофанат-метил, 500 г/л)	Старк 80 (азоксистробін, 250 г/л)
Дот 66 (ципроконазол 80 г/л, пропіконазол 250 г/л)	Парацельс 72 (флутріафол, 250 г/л)	Спліт 78 (дифеноконазол 250 г/л)	Талер 82 (тебуконазол, 250 г/л)
Камзол 68 (метконазол, 60 г/л)	Пегас 74 (прохлораз, 450 г/л)		

\* Абсолют - назва препарату  
64 - номер сторінки  
(карбендазим, 500 г/л) - діюча речовина

# ФУНГІЦИДИ





# АБСОЛЮТ



Локально системний фунгіцид для захисту проти 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

Відмінний контроль грибкових захворювань за найрізноманітніших кліматичних умов.

Має потужний «стоп-ефект», особливо в ранній фазі.

Подовжений період захисної дії.

Традиційний компонентних систем захисту рослин.

комплекс-

Добре переноситься рослинами незалежно від стадії розвитку культури.

## Механізм дії

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

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
<b>Пшениця яра та озима</b>	Борошниста роса, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	0,5	2
<b>Ячмінь ярий</b>	Борошниста роса, сітчаста та темно-бура плямистості		0,5	2
<b>Соняшник</b>	Сіра гниль, біла гниль, фомоз		1,5	2
<b>Буряки цукрові</b>	Церкоспороз, борошниста роса		0,3-0,4	2
<b>Соя</b>	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 перших ознаках інфекції для кожної окремо взятої хвороби. Обробку доцільно проводити при температурі в межах +10°C - +25°C.	200-300 л/га	Сумісний з більшістю препаратів. Однак в кожному конкретному випадку необхідно попередньо перевірити препарати на сумісність.	Щоб запобігти виникненню резистентності, рекомендується ротація з фунгіцидами різноманітних механізмів дії, якщо знадобиться провести багаторазові обробки протягом одного вегетаційного періоду. Не застосовувати препарат більш ніж двічі за сезон.





# ДОТ



Універсальний фунгіцид з відмінною превентивною та лікувальною дією



**Вміст діючої речовини**  
ципроконазол 80 г/л + пропіконазол 250 г/л



**Хімічна група**  
триазоли



**Препаративна форма**  
концентрат емульсії



**Класифікація ВОЗ**  
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 стиролів у мембранах клітини. Рухається акропетально. Пропіконазол рухається трансламінарно та має швидкий «стоп-ефект».

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Фунгіцид застосовується в період вегетації профілактично або при перших ознаках інфекції. Обробку доцільно проводити при температурі в межах +10°C - +25°C.

### 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 від комплексу хвороб



**Вміст діючої речовини**  
метконазол,  
60 г/л



**Хімічна група**  
триазоли



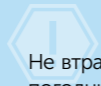
**Препаративна форма**  
розчинний концентрат



**Класифікація ВООЗ**  
III клас (помірно небезпечний)



Проявляє ріст-регулюючу дію на ріпак.



Не втрачає свої захисні властивості незалежно від погодних умов.

## Механізм дії

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

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця	Фузаріоз, септоріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	1,0-1,5	2
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, склеротініоз		0,75-1,25	2

## 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 крупно-крапельному обприскуванні.	200-300 л/га	Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів. У суміші з Талером проявляє дуже високу ефективність у боротьбі з фузаріозом колосу. Однак перед цим необхідно провести пробне змішування.	Не рекомендується змішувати препарат з пестицидами, які утворюють сильно-лужне середовище.





# МЕЦЕНАТ



Системний фунгіцид для захисту 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.

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

Має куративну дію («стоп-ефект»)

## 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. Проти борошнистої роси він активний протягом 3-4 тижнів, іржі – 4-5 тижнів, в умовах епіфітотії – до 2-х тижнів.

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

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.

### Норми витрати

150-200 л/га

### Сумісність

Препарат сумісний у бакових сумішах з пестицидами, які мають ті самі терміни використання. Однак у кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.





# ПАРАЦЕЛЬС



ПШЕНИЦЯ



ЯЧМІНЬ



ЦУК. БУРЯК



СОЯ



СОНЯШНИК



5L

Фунгіцид системної дії від комплексу хвороб



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.

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Фунгіцид застосовується в період вегетації профілактично або при перших ознаках інфекції. Обробку доцільно проводити при температурі в межах +10°C - +25°C.

### 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



Локально-системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту 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)



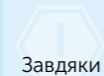
Poєднує як профілактичну, так і лікувальну дію.



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	Кратність обробки
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, іржа, церкоспорельоз	Обприскування в період вегетації	1,0	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, рінхоспоріоз			2

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
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.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





# САЛЬТО



Контактно-системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту від комплексу збудників хвороб рослин

- Вміст діючої речовини:** тіофанат-метил, 500 г/л
- Хімічна група:** бензimidазоли
- Препаративна форма:** концентрат суспензії
- Класифікація ВОЗ:** III клас (помірно токсичний)

Має швидку і водночас подовжену захисну дію. Широкий спектр дії.

Має сильну лікувальну дію та стоп-ефект.

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

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Фаза внесення	Максимальна кратність обробки
Пшениця	Борошнеста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріозна і церкоспорельозна кореневі гнилі	1,2-1,4	Обприскування в період вегетації	2
Соняшник	Фомоз, фомосис, вертицильоз, склеротиніоз (біла гниль)	1,2-1,4		2
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошнеста роса	0,8-1,2		3
Соя	Церкоспороз, іржа, борошнеста роса	1,0-1,4		2
Капуста	Фузаріозне в'янення, фомоз, борошнеста роса, сіра та біла гнилі	1,5-2,0		2
Яблуна	Парша, борошнеста роса, моніліоз	1,2-1,6		3
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	1,0-1,5		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 плодкових культур: 1000-1200 л/га, виноград, 800-1000 л/га, плодіві 200-300 л/га, польові культури.
- Сумісність:** Гнучкий у змішуванні з іншими препаратами, за винятком лужних препаратів, наприклад, бордоської рідини.
- Застереження у застосуванні:** У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.





# СПЛІТ



Фунгіцид системної дії від таких хвороб, як септоріоз, іржа, альтернаріоз та фомоз.



**Вміст діючої речовини**  
дифеноконазол  
250 г/л



**Хімічна група**  
триазоли



**Препаративна форма**  
концентрат  
емульсії



**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
(помірно небезпечний)

Чітко виражена системна дія та має швидкий стоп – ефект.

Має сильну профілактичну та лікувальну активність.

Відзначається вираженим позитивним фізіологічним впливом на рослину.

Швидке проникнення у тканини рослин та стійкий до змивання опадами.

## Механізм дії

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

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробки
Пшениця озима	Септоріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	0,2-0,5	2
Соняшник	Альтернаріоз, фомоз, іржа, септоріоз			2

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Фунгіцид застосовується в період вегетації профілактично або при перших симптомах прояву інфекції. Обробку доцільно проводити при температурі в межах +10°C - +25°C.	200-300 л/га	Препарат можна використовувати в бакових сумішах із гербіцидами та фунгіцидами, однак перед цим рекомендовано провести пробне змішування. При змішуванні з іншими продуктами зверніться до місцевого представника для отримання інформації	У разі недотримання регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.







# СТАРК



Локально-системний фунгіцид захисної і лікувальної дії 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця	Іржа, борошниста роса, септоріоз	Обприскування в період вегетації	0,6-0,8	1-2
Соняшник	Несправжня борошниста роса, фомоз, фомопсис		0,8-1,0	1-2
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз		0,6-0,8	2-3
Соя	Септоріоз, пероноспороз, склеротиніоз		0,6-0,8	2

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Фунгіцид застосовується в період вегетації профілактично або при перших симптомах прояву інфекції. Обробку доцільно проводити при температурі в межах +10°C - +25°C.	200-300 л/га	Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, зокрема, фунгіцидами 3-азольної групи. Однак перед цим необхідно провести пробне змішування. Не рекомендується змішувати препарат з пестицидами, які утворюють сильнотоксичне сировище.	Не рекомендовано використання препарату на рослинах, які перебувають у стресі або є загроза посухи та впливу високих температур.





# ТАЛЕР



пшениця



ріпак



соя



5L

Системний фунгіцид лікувальної дії 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  
небезпеки

Лікувальний і профілактичний ефект.

Добре виражений «стоп-ефект».

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. 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	Шкочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця	Бура листова іржа, септоріоз, фузаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5-1	2
Ріпак	Альтернاریоз, циліндроспоріоз			2
Ріпак	Інгібування росту листя	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	2
Соя	Фузаріоз, альтернاریоз, склеротініоз			1

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Як рісторегулятор. Вноситься в осінній та весняний період на ріпаку, починаючи з фази 3 листків. Як фунгіцид. Вноситься в період вегетації культурних рослин профілактично, коли умови сприяють розвитку та поширенню захворювань, або при появі перших візуальних ознак захворювання.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.





Альфа Супер (альфа-циперметрин, 100 г/л)	86	Бомбардир Аква РК (імідаклопрід, 200 г/л)	92	Престо (клотіанідин, 200 г/л, лямбда-цигалотрин, 50г/л)	98	Тефут (тефлутрин, 15 г/кг)	104
Атік (ацетаміпрід, 200 г/кг)	88	Миральд (фенпіроксимат, 50 г/л)	94	Синерид (тіаклопрід, 240 г/л)	100	Циркуль (лямбда-цигалотрин, 50г/л)	106
Бомбардир (імідаклопрід, 700 г/кг)	90	Октант (тіаметоксам, 250 г/кг)	96	Твікс (хлорпірифос, 500 г/л, циперметрин, 50 г/л)	102		

\* Альфа-супер - назва препарату  
86 - номер сторінки  
(альфа-циперметрин, 100 г/л)- діюча речовина

# ІНСЕКТИЦИДИ



# АЛЬФА СУПЕР



Контактно-шлунковий інсектицид для боротьби з широким спектром шкідників



**Вміст діючої речовини**  
альфа-циперметрин,  
100 г/л



**Хімічна група**  
піретроїди



**Препаративна форма**  
концентрат  
емульсії



**Класифікація ВООЗ**  
II клас

Швидка дія препарату.

Ефективний на всіх стадіях розвитку комах.

Не фітотоксичний при застосуванні в рекомендованих дозах.

Має репелентні (відлякування) та антифідингові (обмежують харчування комах) властивості

## Механізм дії

Діюча речовина препарату – альфа-циперметрин – при малих дозах має 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.

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. При своєчасному проведенні обприскування достатньо обмежитися 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.

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Застереження у застосуванні

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

### Сумісність

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





# АТІК



Системний інсектицид контактної-шлункової дії для контролю широкого спектру шкідників, також у період цвітіння



**Вміст діючої речовини**  
ацетаміпрід,  
200 г/кг



**Хімічна група**  
неонікотиніоїди



**Препаративна форма**  
водорозчинний порошок



**Класифікація ВООЗ**  
III клас небезпечності

Дозволяє проводити захисні заходи в період цвітіння культур.

Низька норма застосування.

Не проявляє фітотоксичності по відношенню до культурних рослин.

Безпечний для бджіл та корисної ентомофауни.

### Механізм дії

Тривалість захисної дії в оптимальних нормах витрати становить 10-14 днів. 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. Належить до класу інсектицидів — неонікотиніоїдів. Має системну та контактну-кишкову дію.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоциний 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	Ріпаківий квіткоїд, прихованохоботники, хрестоцвіті блішки, клопи			2	30
Соя	Клопи, совки, акацієва вогнівка			2	30

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Об'єм робочого розчину має бути достатнім для якісного покриття листової поверхні культури.

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Сумісність

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

### Застереження у застосуванні

При застосуванні у період цвітіння дотримуватися нормативного законодавства.









# БОМБАРДИР



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

 <b>Вміст діючої речовини</b> імідаклоприд, 700 г/кг	 <b>Хімічна група</b> неонікотиноїди	 <b>Препаративна форма</b> водорозчинні гранули	 <b>Класифікація ВООЗ</b> III клас (помірно токсичний), токсичний для бджіл
--	--	--	--

 Діє на дорослих та личинок на всіх стадіях розвитку.	 Швидка загибель шкідників недовзі після застосування.
 Контроль шкідників впродовж тривалого періоду.	 Захист молодих пагонів та листя, які відростають уже після обробки.

**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
<b>Картопля</b>	Колорадський жук, попелиця, трипси	Обприскування в період вегетації	45-50 г/га	2
<b>Томати, баклажани</b>	Плодожерки, листовійки, попелиці		70 г/га	2
<b>Яблуна, груша</b>	Злакові попелиці, клоп-черепаха, п'явиці, трипси		45-50 г/га	1
<b>Озима пшениця</b>	Совки, попелиці		45-60 г/га	1
<b>Соняшник</b>				

## Рекомендації щодо застосування

<b>Особливості застосування</b> 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.	<b>Норма витрати робочого розчину</b> Для польових культур – 200-300 л/га, для садів та виноградників – 800-1000 л/га.	<b>Сумісність</b> Препарат можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин (фунгіцидами, гербіцидами, інсекто-акарицидами, регуляторами росту), окрім сильнолузних. Якщо виникають сумніви щодо сумісності з конкретним препаратом, краще провести попередній тест.	<b>Застереження у застосуванні</b> Не рекомендується застосовувати в період цвітіння.
---	---	---	--





# БОМБАРДИР Аква



Високоєфективний 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 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 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).

## 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

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.

### Норма витрати робочого розчину

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

### Сумісність

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

### Застереження у застосуванні

Не рекомендується застосовувати в період цвітіння.





# МИРАЛЬД



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.

Висока ефективність проти всіх рухомих стадій кліщів.

Безпечний для корисної ентомофауни.

## Механізм дії

Діє контактнo 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.

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

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
Обприскування 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.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.	Не застосовувати пізніше зазначеного строку останньої обробки до збирання врожаю.







# ОКТАНТ



Системний інсектицид з контактнo-кишковою дією 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.

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. Легко поглинається рослинами і рівномірно розподіляється по всіх тканинах, захищаючи навіть необроблені ділянки рослини. Ефективний проти більшості сисних шкідників, які ведуть прихований спосіб життя

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний 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 змішувальність.

### Застереження у застосуванні

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





# ПРЕСТО



2-компонентний інсектицид контактно-системної дії



**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.

Вирізняється тривалим періодом захисту.

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

Завдяки двом діючим речовинам у складі, препарат одноково ефективно знищує сисних та листогризучих шкідників, 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 нокадаун ефект, і забезпечує надзвичайно швидку дію препарату та загибель шкідників вже через півгодини після обробки.

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

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.

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Сумісність

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

### Застереження у застосуванні

Не використовувати в період цвітіння культури.





# СИНЕРИД



Системний контактно-кишковий інсектицид з системною дією проти широкого комплексу шкідників рослин



**Вміст діючої речовини**  
тіаклопрід,  
240 г/л



**Хімічна група**  
неонікотиніоїди



**Препаративна форма**  
масляна дисперсія



**Класифікація ВООЗ**  
III клас небезпечності

Безпечний для бджіл та корисних ентомофагів.

Швидкий «нокаут-ефект».

Висока ефективність за високих температур.

Висока 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 жити та через короткий проміжок часу гинуть.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий пильщик, прихованохоботники	Обприскування в період вегетації (в т. ч. період цвітіння)	0,3-0,4	2
Сояшник	Попелиці, совки		0,4-0,5	2

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування	Норма витрати робочого розчину	Сумісність	Застереження у застосуванні
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.	200-300 л/га	Продукт сумісний з іншими препаратами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішувальність.	При застосуванні у період цвітіння дотримуватися нормативного законодавства.





# ТВІКС



яра пшениця



оз. пшениця



ячмінь



цук. буряки



оз. ріпак

Інсектицид широкого спектру застосування, контактно-кишкової, фумігантною, локально-системною та репелентною дією



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.

### Механізм дії

Інсектицид контактно-шлункової дії з високою початковою біологічною активністю. Механізм дії пов'язаний з порушенням процесу обміну іонів натрію та калію, деполяризацією мембрани, пригніченням активності ферменту ацетилхолінестерази. І, як наслідок, порушення нормального проходження нервових імпульсів, розвиток судомної активності м'язів, що переходить у параліч. Завдяки синергічному ефекту двох діючих речовин препарат має стабільно високу ефективність та пролонговану дію.

## 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 шкідлива черепашка, злакова попелиця, злакові мухи та ін.)	Обприскування в період вегетації	1,1	2
Пшениця озима			1,1	2
Ячмінь			1,1	2
Цукрові буряки	Бурякові довгоносики, щитоноски		0,8	2
Ріпак озимий	Хрестоцвіті блішки, клопи, совки, ріпаківий квіткоїд		1,0-1,1	2

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослини під час внесення препарату. Препарат не можна використовувати у спекотні дні (з температурою понад +25°C). Обприскування бажано проводити в ранішні або вечірні години.

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Сумісність

Не рекомендується змішувати з гербіцидами та фунгіцидами.

### Застереження у застосуванні

Хлорпірифос високотоксичний для корисних комах, у тому числі для бджіл. Обробки під час цвітіння культури заборонено.





ТЕФУТ <sup>NEW</sup>



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



**Вміст діючої речовини**  
тефлутрин,  
15 г/кг



**Хімічна група**  
перитроїди



**Препаративна форма**  
гранули 15%,  
мікрокапсульована  
суспензія 20%



**Класифікація ВООЗ**  
II клас  
(високотоксичний)

Тривала захисна дія.

Унікальний механізм дії — виникає загибель шкідників до того, як він встигає пошкодити культуру.

**Механізм дії**

Пари тефлутрина протягом декількох хвилин проникають через органи дихання (дихальця, трахеї) і покривні тканини комах. Внаслідок чого у комах виникає пригнічення харчової активності, порушення роботи нервової системи, паралізація. Потім, протягом 10-30 хвилин, комаха гине.

**Норми витрат та строки застосування**

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату
Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових шкідників	Внесення гранул в ґрунт під час висіву культури за допомогою аплікаторів.	4,5-6,0 кг/га
Соняшник, соя			6,0-8,0 кг/га
Ріпак			5,0-8,0 кг/га

**Рекомендації щодо застосування**

**Особливості застосування**

Не варто допускати застосування препарату Тефут на основі тефлутрина в бакових сумішах з препаратами, які використовуються у вигляді робочих розчинів, оскільки це може привести практично до повного розчинення гранул інсектициду і передчасного вивільнення діючої речовини, внаслідок чого препарат втратить свою ефективність.

**Сумісність**

Спільне застосування інсектициду Тефут допускається з сипучими формами добрив, але в кожному конкретному випадку потрібно перевіряти рівномірність перемішування, розподіл речовини в ґрунті, витримуючи необхідну глибину закладення





# ЦИРКУЛЬ



Інсектицид для боротьби з широким спектром листогризучих та сисних шкідників



**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.

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.

## 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'явці, 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	Ріпаковий квіткоїд, блішки		0,15	2

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

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.

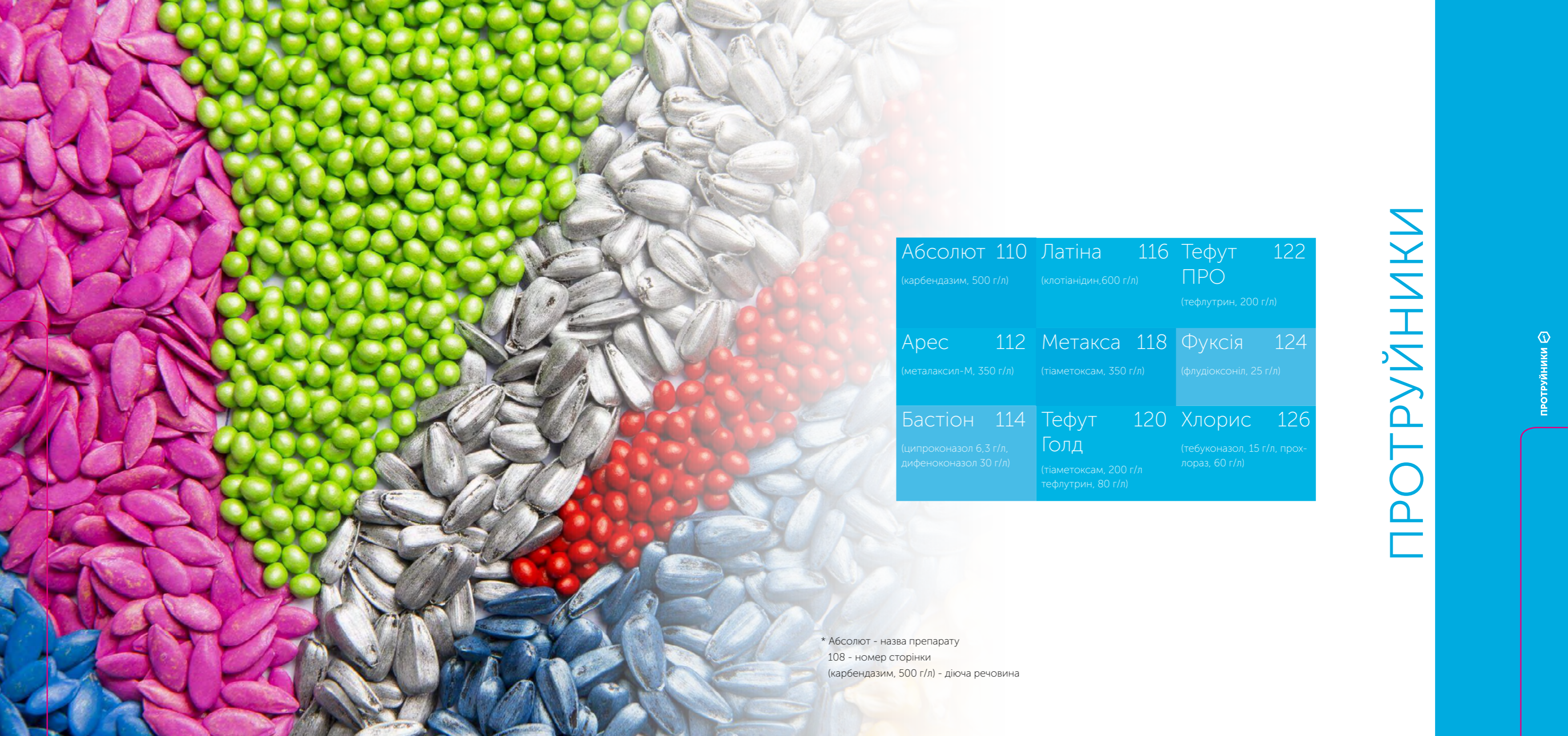
### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Сумісність

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





Абсолют 110 (карбендазим, 500 г/л)	Латіна 116 (клотіанідин, 600 г/л)	Тефут ПРО 122 (тефлутрин, 200 г/л)
Арес 112 (металаксил-М, 350 г/л)	Метакса 118 (тіаметоксам, 350 г/л)	Фуксія 124 (флудіоксоніл, 25 г/л)
Бастіон 114 (ципроконазол 6,3 г/л, дифеноконазол 30 г/л)	Тефут Голд 120 (тіаметоксам, 200 г/л тефлутрин, 80 г/л)	Хлорис 126 (тебуконазол, 15 г/л, прох- лораз, 60 г/л)

\* Абсолют - назва препарату  
108 - номер сторінки  
(карбендазим, 500 г/л) - діюча речовина

# ПРОТРУЙНИКИ



# АБСОЛЮТ



Протруйник від багатьох грибкових захворювань



**Вміст діючої речовини**  
карбендазим,  
500 г/л



**Хімічна група**  
похідні бензімідазолу



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії, що тече



**Класифікація ВОЗ**  
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.

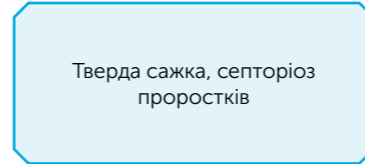
Препарат довго зберігається в ґрунті, забезпечуючи тривалий захист молодих рослин від хвороб, у тому числі і від ґрунтової інфекції. Препарат забезпечує ефективне придушення хвороб, що викликаються грибами Fusarium (кореневу гниль, снігову плісняву, фузаріоз, суху гниль), сажкових хвороб, борошнистої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

## Норми витрат та строки застосування

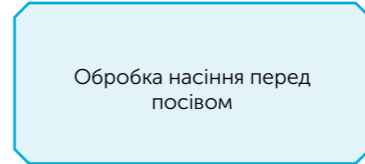
Культура, об'єкт, що обробляється



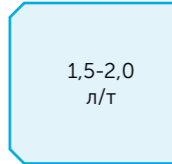
Шкочинний об'єкт



Фаза внесення

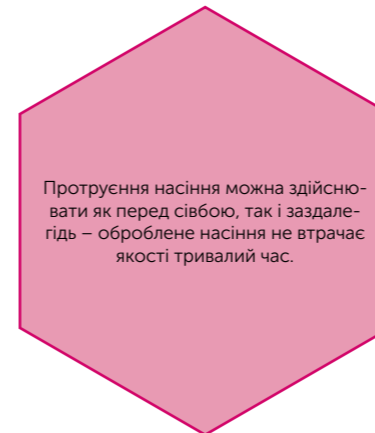


Норми витрати препарату

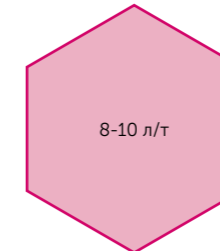


## Рекомендації щодо застосування

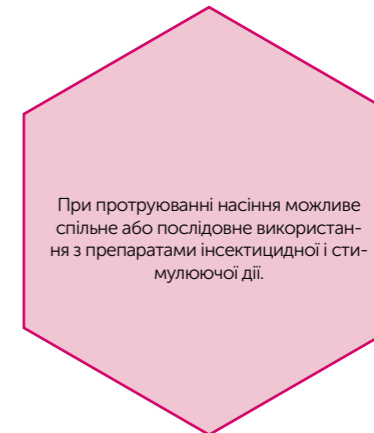
Особливості застосування



Норма витрати робочого розчину



Сумісність







# АРЕС



Системний фунгіцидний протруйник захисної та лікувальної дії, призначений для боротьби з комплексом збудників хвороб.



**Вміст діючої речовини**  
металаксил-М,  
350 г/л



**Хімічна група**  
феніламіди



**Препаративна форма**  
концентрат,  
який тече, для  
обробки насіння



**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
(малотоксичний)



Поглинання препарату не залежить від температури та вологості ґрунту.



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



Не фітотоксичний по відношенню до насіння та проростків.

## Механізм дії

Системний фунгіцид-протруйник, що 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 переміщується по всій рослині.

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування

Норма витрати робочого розчину

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

Норма витрати робочого розчину

8-10 л/т

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 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)

Тривалий посилений захист від сажкових хвороб, септоріозу та кореневої гнилі.

Відсутність пилення та осипання при протруєнні та сівбі.

Не створюється ризику виникнення фітотоксичності.

## 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. Препарат БАСТІОН ефективний препарат у боротьбі з корневими гнилями та сажковими хворобами. 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

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

Фаза внесення

Обробка насіння перед посівом

Норми витрати препарату, л/т

1,0

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

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

Норма витрати робочої розчину

8-10 л/т

Сумісність

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.





# ЛАТІНА



Системний інсектицидний протруйник з пролонгованою дією для боротьби з комплексом ґрунтових та наземних шкідників.



Вміст діючої речовини  
клотіанідин,  
600 г/л



Хімічна група  
неонікотинοїди



Препаративна форма  
концентрат суспензії, що тече



Класифікація ВООЗ  
III клас  
(малотоксичний)

Найефективніший інсектицид-протруйник класу неокотинοїдів.

Тривала захисна дія проти ґрунтових і листових шкідників.

## 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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкочинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/т
Пшениця	Злакові мухи, цикадки, попелиці, совки, хлібна жужелиця	Обробка насіння перед посівом	0,5-1,0
Кукурудза	Хрущі, дротяники (ковалики темний, смугастий), несправжні дротяники (мідляки кукурудзяний, піщаний, 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 шкідників, рекомендується протруювати насіння, попередньо очищене від пилу та сміття, чим забезпечується якісне утримання препарату.

### Норма витрати робочого розчину

8-10 л/т

### Сумісність

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





# МЕТАКСА



Інсектицид-протруйник контактно-кишкової дії з подовженою активністю проти комплексу шкідників.



**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.

Відсутність фітотоксичної дії на посівні якості насіння.

Рівномірний захисний ефект, який усуває необхідність обробки молодих сходів.

## 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 перехресної стійкості до цього препарату.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодочинний об'єкт	Норми витрати препарату	Фаза внесення
Кукурудза	Ковалики, довгоносики, блішки, щитоноска, піщаний мідляк, бурякова крихітка, личинки хрущів, попелиці	6-9 л/т	Обробка насіння перед посівом
Соляшник	Ковалики, несправжні дротяники, сірий і південний буряковий довгоносики, попелиці	6-10 л/т	
Озима пшениця	Комплекс шкідників сходів	0,4-0,7 л/т	
Соля		1,3-1,7 л/т	
Буряки цукрові		5-15 л/т	

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Для досягнення високої якості захисту рослин від шкідників, рекомендується протруювати насіння, попередньо очищене від пилу та сміття, чим забезпечується якісне утримання препарату.

### Норма витрати робочого розчину

8-10 л/т

### Застереження у застосуванні

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





# ТЕФУТ ГОЛД <sup>NEW</sup>



Двокомпонентний інсектицидний протруйник для надійного захисту від ґрунтових і наземних шкідників



**Вміст діючої речовини**  
тіаметоксам, 200 г/л  
+ тефлутрин, 80 г/л



**Хімічна група**  
неонікотинοїди,  
піретроїди



**Препаративна форма**  
концентрат, який  
тече, для обробки  
насіння (ТН)



**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
(помірно  
небезпечний)

Превентивний контроль ґрунтових шкідників ще до безпосереднього їхнього контакту з обробленими рослинами

Контроль шкідників сходів на ранніх етапах розвитку кукурудзи.

Істотно зменшує пошкодженість птахами.

## Механізм дії

Унікальною особливістю, що відрізняє тефлутрин від всіх інших піретроїдів, є утворення активної газової фракції навколо обробленого насіння. Ця газова середовище утворює захисну сферу на відстані 2,0-2,5 см навколо насіння. Таким чином, ґрунтові шкідники гинуть до того, як встигають принести шкоду насінню, проросткам та кореневій системі. Дія тіаметоксамом на листогризучих і сисних комах – наслідок високої системної активності. Він швидко проникає з поверхні насіння, формуючи високу концентрацію активної речовини в сім'ядолях, і одночасно звільняється з насіння в ґрунт, звідки поглинається корінням і розподіляється по рослині – неперевершений триваллий захист.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється

Шкочочинний об'єкт

Фаза внесення

Норми витрати препарату



Кукурудза

Комплекс ґрунтових шкідників

Обробка насіння перед висівом

5,0-12 л/т

## Рекомендації щодо застосування

### Застереження у застосуванні

Для забезпечення фумігантної дії потрібна температура +8 °C ... +10 °C. У зв'язку з цим слід уникати висіву насіння кукурудзи в холодний ґрунт або в очікуванні зниження температури ґрунту протягом терміну дії препарату. Крім того, слід дотримуватись агротехнічних умов і строків посіву.

### Сумісність

Тефут Голд можна змішувати з іншими загальноновживаними препаратами для обробки насіння. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.





# ТЕФУТ ПРО <sup>NEW</sup>



Контактний інсектицидний протруйник від ґрунтових шкідників



**Вміст діючої речовини**  
тефлутрин,  
200 г/л



**Хімічна група**  
перітроїди



**Препаративна форма**  
мікрокапсульована суспензія



**Класифікація ВООЗ**  
II клас  
(небезпечний)



Потужно діє на різні види ґрунтових шкідників, зокрема на підгризаючих совок.



Висока ефективність у посушливих умовах.



Повна відсутність негативної дії на посівні якості насіння.

## Механізм дії

Висока швидкість впливу на шкідливий об'єкт: в зоні впливу інсектициду пари тефлутрина за кілька хвилин проникають через покривні тканини і органи дихання комахи. В результаті цього у нього відбувається пригнічення харчової активності, порушення роботи нервової системи, паралізація — і протягом 10-30 хвилин настає загибель.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату
Кукурудза	Комплекс ґрунтових шкідників	Внесення препарату в ґрунт одночасно з посівом культури	0,5-1,5 л/га
Кукурудза		Обробка насіння перед посівом	2,5-5,0 л/т
Соняшник		Обробка насіння перед посівом	2,0-5,0 л/т
Буряки цукрові		Обробка насіння перед посівом	14-20 л/т

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Протруєне насіння не можна використовувати на корм тваринам і птахам. Оброблене насіння має бути якісно висіяне, щоб уникнути наявності його на ґрунті та поїдання птахами.

### Застереження у застосуванні

Забороняється застосування препарату в маточному розчині та авіаційним методом. Заборонено проводити протруєння насіння в санітарній зоні навколо рибогосподарських водойм на відстані 500 м від кордону затоплення при максимальному стоянні паводкових вод, але не ближче 2 км від існуючих берегів.

### Сумісність

Препарат застосовується як окремо, так і в комбінаціях з іншими препаратами для створення комбінованого багатофакторного впливу на шкідників.





# ФУКСІЯ



Контактний фунгіцидний протруйник для боротьби з комплексом збудників хвороб



**Вміст діючої речовини**  
флудіоксоніл,  
25 г/л



**Хімічна група**  
фенілпіроли



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії, що тече



**Класифікація ВООЗ**  
III клас (помірно небезпечний)



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



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



Висока ефективність проти фузаріозів. Тривалий період захисної дії.

## Механізм дії

Діє контактно, локально проникає у тканини насіння, а потім розподіляється в ґрунті навколо нього. Флудіоксоніл пригнічує процес синтезу глюкози та ріст міцелію грибів, а також порушує функції клітинних мембран, що викликає загибель збудників хвороб.

## Норми витрат та строки застосування

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

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Для досягнення високої якості захисту рослин від шкідників, рекомендується протруювати насіння, попередньо очищене від пилу та сміття, чим забезпечується якісне утримання препарату.

### Норма витрати робочого розчину

8-10 л/т

### Сумісність

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





# ХЛОРИС



Контактно-системний фунгіцид для протрукування насіння від комплексу хвороб



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



**Хімічна група**  
триазоли +  
імідазоли



**Препаративна форма**  
емульсія для  
обробки насіння



**Класифікація ВООЗ**  
III клас  
небезпечності

Високоєфективний фунгіцидний захист насіння з одночасною дезінфекцією ґрунту та насіння.

Повний контроль корневих гнилей.

Ефективний контроль сажкових хвороб та снігової плісняви.

## 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 корневих гнилей, септоріозу проростків. Він має добре виражену системну дію, проникає у проросток, що забезпечує надійний захист протягом періоду від проростання насіння до фази кушення.

**Прохлораз** – належить до групи імідазолів та має контактну і трансламінарну дію, проникає в насінневі 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 корневих і прикорневих гнилей, сітчастої та темно-бурої плямистостей листя, активно діє проти снігової плісняви.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється



Шкочинний об'єкт

Фузаріоз та гелмінтоспоріозна кореневі гнилі, сажкові хвороби, снігова пліснява, плямистості листя

Фаза внесення

Обробка насіння перед посівом

Норми витрати препарату, л/т

1,75-2,0

## Рекомендації щодо застосування

Особливості застосування

Для досягнення високої якості захисту рослин від шкідників, рекомендується протруювати насіння, попередньо очищене від пилу та сміття, чим забезпечується якісне утримання препарату.

Норма витрати робочого розчину

8-10 л/т

Сумісність

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







# 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:

<p>Сприяє підвищенню польової схожості насіння.</p>	<p>Забезпечує рівномірність сходів в стресових умовах</p>
<p>Розкриває максимальний потенціал енергії початкового росту.</p>	<p>Контроль збудників таких хвороб із роду <i>Alternaria</i> Ness., <i>Aspergillus</i> Mich., <i>Botrytis</i> Mich., <i>Cladosporium</i> Link., <i>Fusarium</i> Link., <i>Mucor</i> Mich., <i>Penicillium</i> Link., <i>Pytium</i> Pringsh., <i>Rhizoctonia</i> DC., <i>Trichothecium</i> Link.</p>
<p>Сильний інсектицидний захист проти основних шкідників в період сходів (дротяники, несправжні дротяники, совка, личинка паросткової мухи, блішка, польовий хрущ, шведська мушка, цикадка)</p>	



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.



Вертекс 132	Тава 134
(поліетиленгліколь-400, 230 г/л; поліетиленгліколь-1500, 540 г/л; гумат натрію, 3 г/л)	(етефон, 480 г/л)

\* Вертекс - назва препарату  
132 - номер сторінки  
(поліетиленгліколь-400, 230 г/л;  
поліетиленгліколь-1500, 540 г/л;  
гумат натрію, 3 г/л) - діюча речовина

# РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ



# ВЕРТЕКС



Комплексний регулятор росту контактної-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 баківих 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 сприйнятливості 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

Пшениця, ячмінь, овес, просо, горох, гречка, кукурудза, цукрові буряки, соняшник

Шкочинний об'єкт

Передпосівна обробка насіння

Норми витрати препарату

260 мл/т

Кількість обробок

1

## Рекомендації щодо застосування

Властивості препарату

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.

Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

Особливості застосування

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

Сумісність

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





# ТАВА



Регулятор росту для застосування 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 виляганням культури.



Сприяє вирівняності посівів та покращує якісні показники врожаю.



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.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Призначення	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га	Кількість обробок
Пшениця	Запобігання виляганням рослин	Від початку виходу прапорцевого листка до початку виходу колоса (ВВСН 37-51)	0,75-1,0	1
Ячмінь		Від виходу в трубку до початку виходу колоса (ВВСН 32-48)	0,5-0,75	1

## Рекомендації щодо застосування

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





Мачо 138

(етоксилат-ізодециловий спирт, 900 г/л)

Супер-Мачо 140

(модифікований поліефір трісілоксан 85 % + ал-лілоксіполіетиленгліколь 15 %)

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

# ПРИЛИПАЧІ



# 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 стікання робочого розчину з поверхні листків. Це сприяє кращому прилипанню засобів захисту рослин, проникненню препарату крізь кутикулу 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 гербіцидами 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 поліефір 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 бакової 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 покриттю площі листка, 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
Флодові, ягідні, овочеві культури		0,075-0,15	60-70 % від звичайної витрати води
Польові, плодові, ягідні, овочеві культури	Гербіциди	0,075-0,10	200

## Рекомендації щодо застосування

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





# ІНШЕ

Диквалан

144

(дикват, 150 г/л)

Фосинор 146

(глюфосинат амонію, 200 г/л)

Пайот

148

(модифікований полієфір трісілоксан 10-20 % + полігліколевий ефір жирного спирту 10-20 % + 2-етилгексан -1-ол 5-10 %)

\* Диквалан - назва препарату  
РК - препаративна форма  
146 - номер сторінки  
(дикват, 150 г/л) - діюча речовина

# ДЕСИКАНТИ





# ДИКВАЛАН



Контактний десикант, призначений для підсушування перед збиранням сільськогосподарських культур



**Вміст діючої речовини**  
дикват,  
150 г/л



**Хімічна група**  
похідні біпіридилію



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат



**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 та одночасне дозрівання, що дозволяє провести збір врожаю в ранні строки та при будь-якій погоді.

## Механізм дії

Препарат потрапляє через поверхню 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 і висихання рослин. Діє відразу після внесення препарату, що дозволяє приступити до збирання врожаю через 4-6 днів залежно від температури повітря та фази розвитку культури.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату	Кількість обробок
Со́я	Десикація культурних рослин, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування культури у фазі початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусу	2,0-3,0 л/га	1
		Обприскування культури у фазі початку побуріння кошиків авіаметодом		

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

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

### Норма витрати робочого розчину

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

### Сумісність

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

### Застереження у застосуванні

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





# ФОСИНОР

NEW



Десикант та контактний гербіцид суцільної дії



**Вміст діючої речовини**  
глюфосинат амонію,  
200 г/л



**Хімічна група**  
похідні фосфінової кислоти



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат



**Класифікація ВООЗ**  
III клас (помірно небезпечний)

М'яка дія, яка прискорює надходження поживних речовин, що підвищує його якість.

Покращення якості та зменшення витрат під час збирання культур.

Безпечний на застосуванні у насінневих посівах.

## Механізм дії

Глюфосинат амонію блокує ферменти глютамін синтетази, що викликає накопичення вільного аміаку в тканинах рослини, порушення мембранних функцій, фотосинтезу та блокування синтезу білку. Пожовтіння бур'янів відбувається протягом 2-3 днів, повна загибель - протягом 3 тижнів. Особливий механізм дії глюфосинату амонію дозволяє вирішити проблему стійкості бур'янів до інших гербіцидів, в т.ч. і рослини стійких до гліфосату, які все більше з'являються останнім часом. Глюфосинат амонію не має ґрунтової дії.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Шкодоцинний об'єкт	Фаза внесення	Норми витрати препарату, л/га
Соняшник Соєа Кукурудза	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів до сходів культури	1,5-2,0 л/га 1-кратно
Соняшник	Десикація у фазі повної стиглості за вологості насіння 33-37%.	Обприскування посівів наземним та авіаційним методом	1,0-2,0 л/га 1-кратно
Соєа	Десикація у фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів	Обприскування посівів наземним методом	1,0-2,0 л/га 1-кратно
Пшениця	Десикація у фазі початку воскової стиглості насіння		2,0-3,0 л/га 1-кратно
Ріпак	Десикація при побурінні 70% стручків		2,0-3,0 л/га 1-кратно

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Ефект препарату гарантується за умови відсутності опадів протягом 6-8 годин після застосування. Не проводити обробку, якщо є ймовірність випадання опадів. При перших ознаках дощу обробку припинити.

### Сумісність

Сумісний з багатьма гербіцидами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендовано додатково провести тест на сумісність.

### Застереження у застосуванні

У разі недотримання регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.



# ПАЙОТ

NEW



Піногасник.



#### Вміст діючої речовини

модифікований поліефір  
трісілоксан 10-20 %  
+ полігліколевий ефір  
жирного спирту 10-20 %  
+ 2-етилгексан -1-ол  
5-10 %



#### Хімічна група

органосиліконова група



#### Препаративна форма

розчинний концентрат



#### Класифікація ВООЗ

III клас  
(помірно небезпечний)

Препарат на основі поверхнево-активних речовин, призначений для запобігання утворення піни та припинення піноутворення

Використовується в бакових сумішах з пестицидами та агрохімікатами

Висока стійкість в кислому та лужному середовищі (рН 2 -12) та жорсткій воді

#### Механізм дії

Використовується під час приготування робочого розчину ЗЗР, агрохімікатів, які мають ненормоване піноутворення. Спочатку необхідно додати 1/2 кількості води в резервуар для змішування. Запустивши мішалку, додаємо піногасник, а потім ЗЗР. Продовжувати перемішування і додаємо залишок води.

Не можна залишати робочий розчин в оприскувачі на тривалий час.

#### Норми витрат та строки застосування




Піногасник використовується у сільському господарстві в бакових сумішах з пестицидами та агрохімікатами з нормою витрати 5-10 мл/100 л робочого розчину




#### Рекомендації щодо застосування



##### Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від +15 до 25°C та при швидкості вітру не більше, ніж ніж 5м/с і далі згідно регламентів використання пестицидів та агрохімікатів.

# СИСТЕМИ ЗАХИСТУ













Протруйники  Регуляція росту  Гербіциди 

Десиканти  Фунгіциди  Прилипачі 

Інсектициди  Регулятори росту 



## СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ

															
		Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВСН 00-10)	3-5 листків (ВВСН 13-15)	5-7 листків (ВВСН 15-17)	7-10 листків (ВВСН 17-20)	Витягування стебла (ВВСН 21-39)	Викидання волоті (ВВСН 51-53)	Цвітіння (ВВСН 61-69)	Налив зерна (ВВСН 71-79)	Повна стиглість (89-93)			
		Шкодоочинні об'єкти	Діюча речовина												
	Регулятор росту	Поліетиленгліколь-400, 230 г/л + Поліетиленгліколь-1500, 540 г/л + Гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га	Вертекс 0,5 л/га											
	Комплекс ґрунтових та посходових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л Тіаметоксам, 350 г/л Тіаметоксам, 200 г/л Тефлутрин, 80 г/л Тефлутрин, 200 г/л	Латина 3,5-5,0 л/га Метакса 6,0-9,0 л/га Тефут Голд 5,0-12,0 л/га Тефут ПРО 0,5-5,0 л/га												
	Широкий спектр бур'янів	Ізопропіамінна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л	Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,0-6,0 л/га												
	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Тербутилазин, 500 г/л Флуроксіпір, 333 г/л	Айдахо 1,5-2,5 л/га Форит 0,5-0,6 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 Дабітрай 1,3 л/га Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га												
	Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні	Нікосульфурон, 40 г/л Римсульфурон, 250 г/кг Римсульфурон, 500 г/л + тифенсульфурон-метил, 250 г/л	Муссон 1,0-1,25 л/га Рим 40-50 г/га Кентавр 20-25 г/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 1,0-1,2 л/га Сумаро 0,25 л/га												
	Однорічні та деякі багаторічні дводольні	Флорасулам, 250 г/л	Аксакал 0,02 кг/га												
	Комплекс шкідників	Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрим, 50 г/л										Престо 0,3-0,4 л/га	Престо 0,3-0,4 л/га		
	Десиканти	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л Гліфосинат амонію, 200 г/л										Напалм Форте 2,4 л/га Форсинор 1,5-2,0 л/га			
	Прилипачі	Етокілат ізодецилового спирту, 900 г/л Модифікований поліефір трісложан 85% + Аллілокси-поліетиленгліколь 15%			Мачо 0,1 л/100 води							Супер-Мачо 0,1 л/га			

## СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ

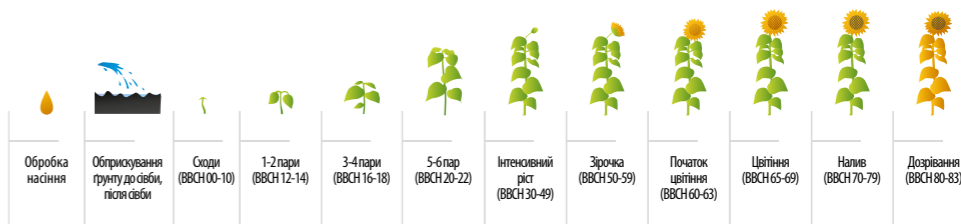
Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина



	Регулятор росту	Поліетилентіакопіль-400, 230 г/л + Поліетилентіакопіль-1500, 540 г/л + Гумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га	Вертекс 0,5 л/га
	Комплекс грибкових хвороб насіння та сходів	Ципроконазол, 6,3 г/л + дифеноконазол, 30 г/л Тебуконазол, 15 г/л + прохлораз, 60 г/л Флудіоксоніл, 25 г/л Карбендазім, 500 г/л	Бастіон 1,0 л/г Хлорис 1,75-2,0 л/г Фуксія 1,5-2,0 л/г Абсолют 1,5-2,0 л/г	
	Комплекс ґрунтових та сходових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л Тіаметоксам, 350 г/л	Латина 0,5-1,0 л/г 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 Калійна сіль гліфосату, 550 г/л	Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,0-6,0 л/га	
	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	2-етилгексановий ефір 2,4-Д, 452 г/л + Флорасулам, 6,3 г/л 2,4-Д у формі диметиламінової солі, 344 г/л + дикамба, 120 г/л Трибенурон-метил, 750 г/л	Примус 0,3-0,5 л/га Дикамба Форте 0,5-0,7 л/га Шериф 20-25 г/га	
	Однорічні та деякі багаторічні дводольні	Флорасулам, 250 г/кг	Аксакал 20-30 г/га	
	Комплекс шкідників	Альфа-циперметрин, 100 г/л Лямбда-цигалотрин, 50 г/л Імідоклопрід, 700 г/л Імідоклопрід, 200 г/л Тіаметоксам, 250 г/л Ацетаміпрід, 200 г/л Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л	Альфа-Супер 0,1-0,15 л/га Циркуль 0,15-0,2 л/га Бомбардир 0,04-0,05 кг/га Бомбардир Аква 0,2-0,25 л/га Оконтан 0,1-0,15 л/га Атік 0,1-0,12 л/га Престо 0,3-0,4 л/га Твікс 1,0-1,1 л/га	
	Листо-стеблові хвороби	Карбендазім, 500 г/л Тіофанат-метил, 500 г/л Флутриафол, 250 г/л Пропіконазол, 250 г/л Дифеноконазол, 250 г/л Прохлораз, 450 г/л Азоксистробін, 250 г/л Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л	Абсолют 0,5 л/га Сальто 1,2-1,4 л/га Парацельс 0,5 л/га Меценат 0,5 л/га Спліт 0,2-0,5 л/га	
	Хвороби листків і колосу	Тебуконазол, 250 г/л Метконазол, 60 г/л	Пегас 1,0 л/га Старк 0,6-0,8 л/га Дот 0,4-0,5 л/га Талер 0,5-1,0 л/га 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 Модифікований поліефір трісплоксан 85% + Алллоксіполіетилентіакопіль 15%	Мачо 0,1 л/100 води Супер-Мачо 0,1 л/га	
	Десиканти	Глюфоснат амонію, 200 г/л	Форснор 2,0-3,0 л/га	

## СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИК КЛАСИКА

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина



	Комплекс ґрунтових та сходових шкідників	Клотіанідин, 600 г/л Тіаметоксам, 350 г/л Тефлутрин, 15 г/кг Тефлутрин, 200 г/кг	Латина 4,5-7,0 л/г Метакса 6,0-10,0 л/г Тефут 6,0-8,0 л/г Тефут ПРО 2,0-5,0 л/г	
	Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л	Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,0-6,0 л/га	
	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Прометрин, 500 г/л Тербутілазин, 500 г/л	Перун 2,0-4,0 л/га Айдахо 1,5-2,5 л/га	
	Однорічні злакові та деякі дводольні	Ацетохлор, 900 г/л Металахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л	Сакура 1,5-3,0 л/га Даблтрай 1,3-1,6 л/га Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га	
	Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізапоф-П-етил, 125 г/л	Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,6 л/га	
	Двродольні бур'яни	Аклоніфен, 600 г/л	Айлар 1,0-6,0 л/га	
	Сисні і листогризучі шкідники	Імідоклопрід, 700 г/л Клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л Тіаклопрід, 240 г/л Лямбда-цигалотрин, 50 г/л	Бомбардир 0,045-0,06 кг/га Престо 0,3-0,4 л/га Синерид 0,4-0,5 л/га	
	Хворобит листя, стебла	Флутриафол, 250 г/л Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л Дифеноконазол, 250 г/л Пропіконазол, 250 г/л	Парацельс 0,5 л/га ДОТ 0,5 л/га Спліт 0,2-0,5 л/га Меценат 0,5 л/га	
	Хвороби листя, стебла, кошика	Азоксистробін, 250 г/л Тіофанат-метил, 500 г/л Карбендазім, 500 г/л	Старк 0,8-1,0 л/га Сальто 1,2 л/га Абсолют 1,5 л/га	
	Прилипачі	Модифікований поліефір трісплоксан 85% + Алллоксіполіетилентіакопіль 15%	Супер-Мачо 0,1 л/га	
	Десиканти	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л Глюфоснат амонію, 200 г/л	Напалм 2,0-4,0 л/га Форснор 1,0-2,0 л/га	



СИСТЕМА ЗАХИСТУ  
РІПАК

Шкочочинні об'єкти	Діюча речовина	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	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л											
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Кломазон, 480 г/л													Клаттер 0,15-0,2 л/га
Комплекс ґрунтових шкідників	Тефлутрин, 15 г/кг		Тефут 5,0-8,0 кг/га											
Однорічні злакові та деякі дводольні	Металахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л													Даблтрай 1,3-1,6 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 0,6-1,2 л/га
Спектр сисних і гризучих шкідників до цвітіння	Альфа-циперметрин, 100 г/л Лямбда-цигалотрин, 50 г/л													Альфа-Супер 0,1-0,15 л/га Циркуль 0,15 л/га
Спектр сисних і гризучих шкідників до цвітіння, в тому числі прихованих	Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л Клотанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л													Твікс 1,0-1,5 л/га Престо 0,3-0,4 л/га
Спектр гризучих шкідників під час цвітіння	Тіаклоприд, 240 г/л Ацетаміприд, 200 г/кг													Синерид 0,3-0,4 л/га Атік 0,1-0,12 кг/га
Ріст, регуляція та спектр хвороб	Тебуконазол, 250 г/л Метконазол, 60 г/л													Талер 0,5-1,0 л/га Камзол 0,75-1,25 л/га
Десиканти	Глюфосинат амонію, 200 г/л													Форсінор 2,0-3,0 л/га
Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Алллок-спілетиленгліколь 15%													Супер-Мачо 0,1 л/га

СИСТЕМА ЗАХИСТУ  
СОЯ

Шкочочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВСН 00-10)	1-й трійчастий (ВВСН 13)	3-й трійчастий (ВВСН 15)	Гілування (ВВСН 20-29)	Стеблуння (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 посходові шкідники	Тіаметоксам, 350 г/л Тефлутрин, 15 г/кг	Метакса 6,0-9,0 л/т Тефут 5,0-8,0 кг/га										
Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л													Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,5-3,0 л/га
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Кломазон, 480 г/л Прометрин, 500 г/л													Клаттер 0,2 л/га Перун 2,5-3,5 л/га
Однорічні дводольні та деякі злакові	Метрибузин, 600 г/л													Матар 0,5-0,75 л/га
Однорічні злакові та деякі дводольні	Металахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л													Дабл Трай 1,6-2,1 л/га Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га
Однорічні дводольні	Бентазон, 480 г/л													Бантен 1,5-3,0 л/га
Однорічні злакові та дводольні	Імазамокс, 40 г/л													Брокс 0,75-1,0 л/га
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізалофоп-П-етил, 125 г/л													Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,4-1,2 л/га
Комплекс шкідників	Тіаметоксам, 250 г/л Ацетаміприд, 200 г/л													Октан 0,1-0,15 л/га Атік 0,1-0,12 кг/га
Павутинний кліщ	Феніроксимат, 50 г/л													Миральд 0,7-1,15 л/га
Комплекс хвороб	Азоксистробін, 250 г/л Карбендазім, 500 г/л Тіофанат-метил, 500 г/л Флутриафол, 250 г/л Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л Тебуконазол, 250 г/л													Старк 0,6-0,8 л/га Абсолют 0,5-0,7 л/га Сальто 1,0-1,4 л/га Парацельс 0,5 л/га Дот 0,5 л/га Талер 0,5-1,0 л/га
Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Алллок-спілетиленгліколь 15%													Супер-Мачо 0,1 л/га
Десиканти	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л Глюфосинат амонію, 200 г/л													Діквалан 2,0-3,0 л/га Форсінор 1,0-2,0 л/га

## ЩО ТАКЕ БАКОВІ СУМІШІ?

Застосування хімічних засобів захисту рослин дедалі частіше провокує появу стійкості до їх дії. Це призводить до безперервного збільшення хімічних навантажень на природу і породжує нові економічні та екологічні проблеми. Часто агрономи, прагнучи розширити спектр дії, обирають бакові суміші. Однак далеко не завжди цей варіант виявляється ефективним — замість того, щоб очистити поле від бур'янів, агроном отримує «букет» нових проблем, наслідком яких може бути втрата врожайності. Існують різні модифікації застосування пестицидів, що дозволяють зменшити можливість прояву негативних наслідків, одним з яких є правильне використання бакових сумішей

Комплексні препарати мають перевагу по відношенню до однокомпонентних, проте жорстке співвідношення діючих речовин в таких препаратах часто не дозволяє оперативно відгукуватися на реальну фітосанітарну обстановку на полі. Альтернативою виступають бакові суміші — суміші робочих розчинів хімічних сполук, приготованих в умовах господарства. Здебільшого до бакових сумішей потрапляють саме однокомпонентні ЗЗР.

## ГРУПИ БАКОВИХ СУМІШЕЙ



## ПІДБІР КОМПОНЕНТІВ ДЛЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ

Підбір компонентів відіграє дуже важливу роль. Звісно, їх поєднання може бути перевірене декілька разів.

При плануванні вмісту бакових сумішей слід враховувати фазу розвитку культури, строки застосування. Також потрібно стежити, щоб оброблювана культура не перебувала в стресі на момент обробки.

Для приготування бакових сумішей можна використовувати тільки сумісні продукти. Несумісними вважаються ті пестициди, які при змішуванні змінюють фізичні властивості, надають фітотоксичної дії на культуру або знижують ефективність проти шкідливих об'єктів. Але найголовніший фактор — набір так званих наповнювачів, який відрізняється в залежності від виробника, адже до складу препарату входять розчинники, консерванти, антиокислювачі, стабілізатори, різні поверхнево активні речовини (ПАР), інгібітори корозії, загущувачі, речовини для зменшення випаровування, регуляції рН тощо.

## ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ

Використання бакових сумішей пестицидів має ряд істотних переваг перед роздільним їх внесенням:

більш ефективно використання техніки і обладнання;

зниження витрат на застосування;

посилення ефекту проти цільових об'єктів;

зниження резистентності шкідливих організмів;

зменшення механічних пошкоджень культури;

зростає рівень рентабельності і т.д.



# ПОРЯДОК ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ

Яких правил слід дотримуватися? Використати їх потрібно завчасно, а не коли «припекло».

1

## ЗГОРТАННЯ ЕМУЛЬСІЇ І СУСПЕНЗІЇ

Змішування аніонних і катіонних ПАР може спровокувати згортання емульсії і суспензії. Така ж реакція може статися при додаванні невідповідного прилипачів або мікродобрива в хелатній формі.

2

## СПІЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ КОНТАКТНИХ І СИСТЕМНИХ ГЕРБІЦИДІВ

Спільне застосування контактних і системних гербіцидів не рекомендується, оскільки рослинна тканина під дією контактного препарату швидко омертвіє і потім це омертвіння перешкоджає надходженню системного гербіциду. До того ж ефективність останнього в суміші менше, ніж в чистому вигляді. Тому спочатку застосовують системні гербіциди, а потім контактні.

3

## ВОДОРОЗЧИННІ ПАКЕТИ

Це пакети з пестицидами, які розчиняються разом з вмістом в баку обприскувача. Якщо одним з компонентів бакової суміші є водорозчинні пакети з ЗЗР, то приготування бакової суміші починають з них.

4

## ПРЕПАРАТИВНІ ФОРМИ НА ВОДНІЙ ОСНОВІ

(водно-суспензійні концентрати) являють собою концентровані суспензії частинок діючої речовини.

5

## ВОДОРОЗЧИННІ ПРЕПАРАТИ І РІДИНИ

(водний розчин (ВР), водний концентрат (ВК), водорозчинний концентрат (ВРК)) — ці препарати додаються в бакову суміш в останню чергу, тому що вони мають дуже хорошу розчинність.

6

## СУХІ ПРЕПАРАТИВНІ ФОРМИ

Водорозчинні гранули (ВДГ), порошки що змочуються (СП). Водорозчинні гранули розчиняють першими, оскільки вони містять зв'язувальні водорозчинні речовини, які з'єднують порошокоподібні частинки в гранулах. На цій стадії небажана наявність масла в баку обприскувача, оскільки масло буде обволікати гранули і перешкоджати розчиненню в'язучих речовин. Може статися розшарування розчину в баку обприскувача.

7

## ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ (ПАР)

Після розчинення олієвмісних препаратів додавання в бакову суміш ПАР дозволяє зберегти властивості робочого розчину. Після додавання ПАР в баковій суміші можна розчинити препарати, в яких містяться водорозчинні діючі речовини і водорозчинні рідини. ПАР обволікає масло, не дає йому зв'язатися з іншими компонентами бакової суміші, зберігаючи діючі речовини в стані суспензії і оберігаючи від утворення пластівцеподібного осаду.

8

## ПРЕПАРАТИВНІ ФОРМИ НА МАСЛЯНІЙ ОСНОВІ

(масляні концентрати емульсії (МСЕ), рослинні олії) Олії за своїми властивостями утворює з частинками діючої речовини нерозчинні компоненти. Тому, якщо сухі речовини не повністю розчинилися, додавання речовин з оліями може привести до розшарування рідин і утворення густого осаду в баку обприскувача. Якщо олієвмісні компоненти будуть додані в бак, в якому вже розчинені добрива, відбудеться «згортання» розчину

9

## РІДКІ ДОБРИВА, МІКРОЕЛЕМЕНТИ ДЛЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ТА РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

Необхідно пам'ятати, що не всі добрива і мікроелементи змішуються із засобами захисту рослин. Наприклад, не можна змішувати масляні препарати з добривами, що містять бор (В), кальцієві добрива з добривами, що містять багато фосфору (Р) і сірки (S). Препарати, що містять кальцій (Са) не можна змішувати з такими мікроелементами, як залізо (Fe), цинк (Zn), магній (Mg) і марганець (Mn).

10

Змішувати два або більше складних рідких добрив **НЕ МАЄ СЕНСУ** — кожне з них окремо вже збалансовані за складом.

11

Застосування регуляторів росту (різні гібереліни, епін, ауксини, похідні сечовини) вимагає великої **ОБЕРЕЖНОСТІ**.

11

**НЕ МОЖНА** змішувати декілька регуляторів росту, оскільки результат застосування такої бакової суміші непередбачуваний: можна не тільки не отримати очікуваного ефекту, але зіткнутися з прямо протилежним результатом.

## ПАМ'ЯТАЙТЕ!

При приготуванні бакових сумішей, змішуванні різних препаратів, добрив — кожен випадок унікальний! Реакція в баковій суміші кожен раз може бути різною і непередбачуваною! Вода з водоймищ, яка постійно використовується для приготування робочої рідини, після дощу або зниження температури може негативно вплинути на якість бакової суміші.



# ПРАВИЛА УСПІШНОГО ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВОЇ СУМІШІ

01

Читаємо етикетку



Перед застосуванням препарату або добрива уважно читаємо етикетку. На етикетках сумлінні фірми-виробники вказують сумісність продукту з іншими засобами захисту рослин, особливості застосування та іншу інформацію.

02

Тест на сумісність



Перед тим, як залити препарати в бак обприскувача, проведіть тест на сумісність. У скляну ємність з кришкою (банку) налийте воду (вода повинна бути з того ж джерела, що і в обприскувачі), додайте препарати — компоненти бакової суміші в співвідношеннях, відповідних польовим нормам витрати. Ємність закривайте і перемішайте вміст, перевертаючи 10-15 разів. Однорідність суміші оцінюється візуально 2 рази, відразу ж після перемішування і через 30 хвилин, давши суміші відстоятися.

03

Дивимось на реакцію



Змішування двох хімічних речовин веде до певної фізико-хімічної реакції, або очікуваної і позитивної, або ж несподіваної та непередбачуваної. Результатом реакції при змішуванні двох і більше несумісних препаратів може бути випадання осаду у вигляді сироподібної маси, помутніння розчину, або ж може статися розігрівання чи охолодження рідини, реакція може супроводжуватися виділенням газу, рясним піноутворенням, розшаруванням компонентів в баку. Якщо ж в результаті тестового змішування препаратів утворилася суміш, яка протягом 30 хвилин розшарувалася, але легко змішується при повторному перемішуванні, то такий робочий розчин можна застосовувати в польових умовах за умови постійно працюючої мішалки в баку обприскувача.

Якщо в результаті тестового змішування препаратів утворилася неоднорідна суміш олії, осаду, пластівців, піни — то такі суміші не придатні до застосування, адже вони забивають трубки розпилювача. Крім того, такі неоднорідні суміші нерівномірно розподіляються по рослинах, викликаючи опіки, фітотоксичність і залишаючи залишки препаратів у сільськогосподарській продукції.

04

Маточні розчини



Готуємо маточні розчини, якщо один з компонентів бакової суміші має препаративну форму порошок, що змочується, масляні препарати, добрива. У баку з'єднуємо тільки маточні розчини препаратів!

05

Дотримуватись технології приготування бакової суміші



06

Коригуємо норми витрат



При змішуванні препаратів однієї групи (ґрунтових гербіцидів або інсектицидів) їх норми витрати необхідно зменшувати на 10-30%.

08

Уважно стежимо за якістю і температурою води, що використовується



Вода повинна бути чистою, без мулу, сторонніх домішок, теплою — температура не нижче 10°C. При використанні холодної артезіанської води знижується розчинність препаратів і зростає ризик зниження біологічної ефективності препаратів до 20-50%.

# ПОРЯДОК ЗМІШУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ ЗА ПРЕПАРАТИВНИМИ ФОРМАМИ



ЗП — змочуваний порошок



ВР — водний розчин



ВДГ — водно-дисперговані гранули



КЕ — концентрат емульсії



КС — концентрат суспензії

Наведемо приклад:

Навесні на посівах озимої пшениці з'явилися бур'яни, такі як гірчиця польова і лобода біла. Ми застосовуємо гербіцид Шериф (трибенурон-метил) в.г. + ПАР Мачо (етоксілат-ізодецилового спирт 900г/л) к.с. в дозі 20 г/га + 200 г/га при нормі виліву 200 л/га води, і цього буде достатньо. А на іншому полі у нас з'являється така група бур'янів, як підмаренник чіпкий і падалиця соняшнику (імі). Щоб впоратися з цією проблемою, ми додаємо гербіцид Аксакал (флорасулам 250 г/кг) в.д.г. в дозі 20 г/га при нормі виліву води 200 л/га, як і у попередньому випадку.

Як виглядатиме порядок змішування:



Сподіваємося, ви скористаєтеся нашими порадами і уникнете помилок в отриманні більш високих результатів майбутнього врожаю.



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 насінневого заводу. Компанія розвиває агровиробництво, на-

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

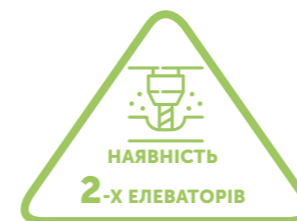
До складу LNZ Group входять 47 агрофірм, а також спеціалізований завод по виробництву кукурудзи, багатофункціональний завод по виробництву насіння пшениці, ячменю, гороху, сої, соняшнику, льону, спельти, 2 елеватори в Черкаській та Сумській областях, 5 логістичних центрів та власний митний склад.



## 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.

**10**  
**TOP-10**  
ВИРОБНИКІВ

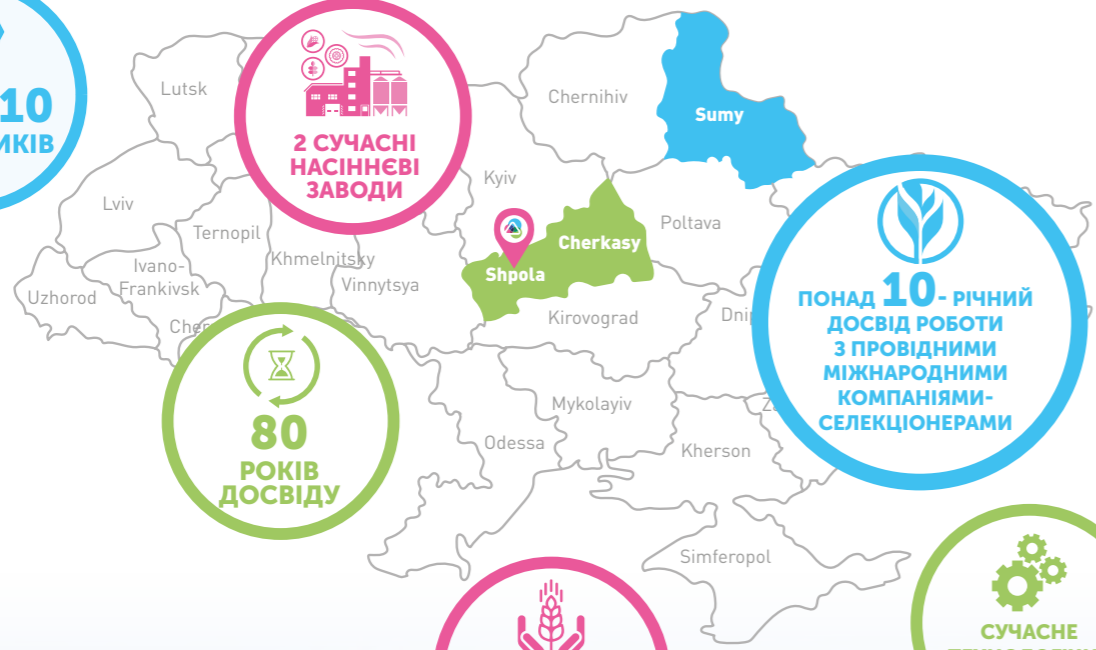
**2** СУЧАСНІ  
НАСІННЕВІ  
ЗАВОДИ

**80**  
РОКІВ  
ДОСВІДУ

ДОТРИМАННЯ  
ТЕХНОЛОГІЙ ТА  
СТАНДАРТІВ

ПОНАД **10**-РІЧНИЙ  
ДОСВІД РОБОТИ  
З ПРОВІДНИМИ  
МІЖНАРОДНИМИ  
КОМПАНІЯМИ-  
СЕЛЕКЦІОНЕРАМИ

СУЧАСНЕ  
ТЕХНОЛОГІЧНЕ  
ОБЛАДНАННЯ



# 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 насінневої галузі в Україні



#### ГЕНЕТИКА ТА ДОСВІД

Генетика та досвід канадських фермерів від American North Plant Genetic



#### БЕЗДОГАННА РЕПУТАЦІЯ

Налагоджена логістика та злагоджена взаємодія. Власний насіневий 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.



Перевірена агропродукція найкращих світових брендів



Можливість швидко замовити необхідний продукт онлайн

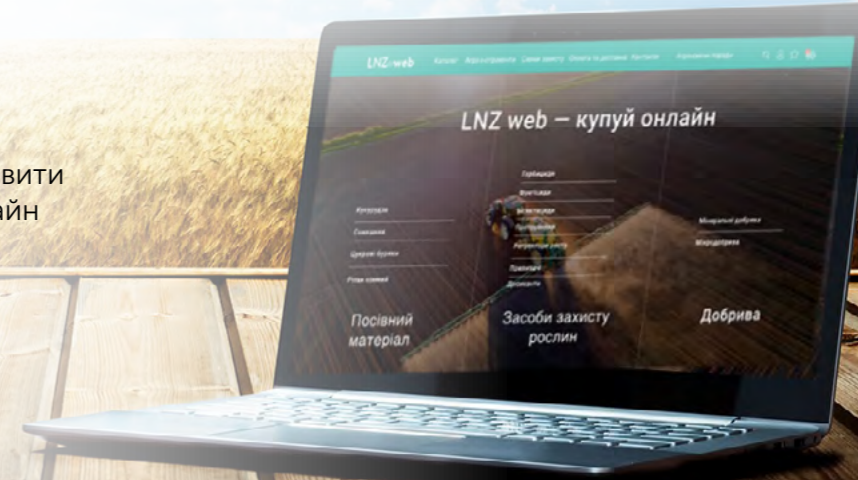


Швидка доставка



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.



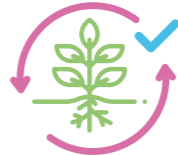
# LNZ//hub



**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



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.



Можливість оцінити ефективність препаратів DEFENDA у різних кліматичних зонах



Демонстрація портфелю гібридів UNIVERSEED

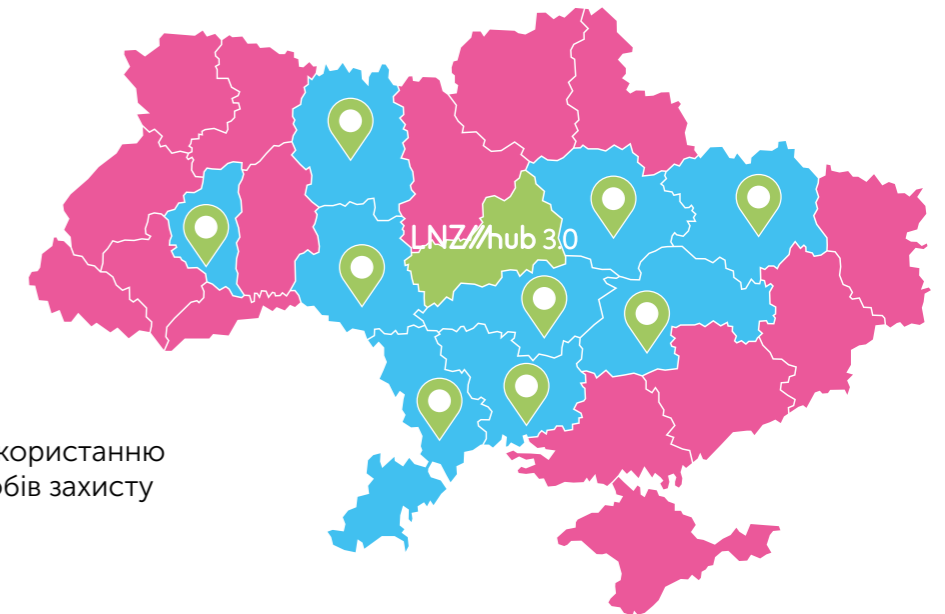


Рекомендації по використанню та змішуванню засобів захисту рослин DEFENDA



**miniHub**  
Всеукраїнська технологічна платформа

**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.





# ТРЕЙДИНГ

## 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.



### I. КУЛЬТУРА

кукурудза  
пшениця  
ячмінь



### II. ЗАКУПІВЛЯ НА УМОВАХ

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



### III. КІЛЬКІСТЬ

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



### IV. ВАЛЮТА

ГРН  
ДОЛ



### V. ТЕРМІН ПОСТАВКИ

договірний



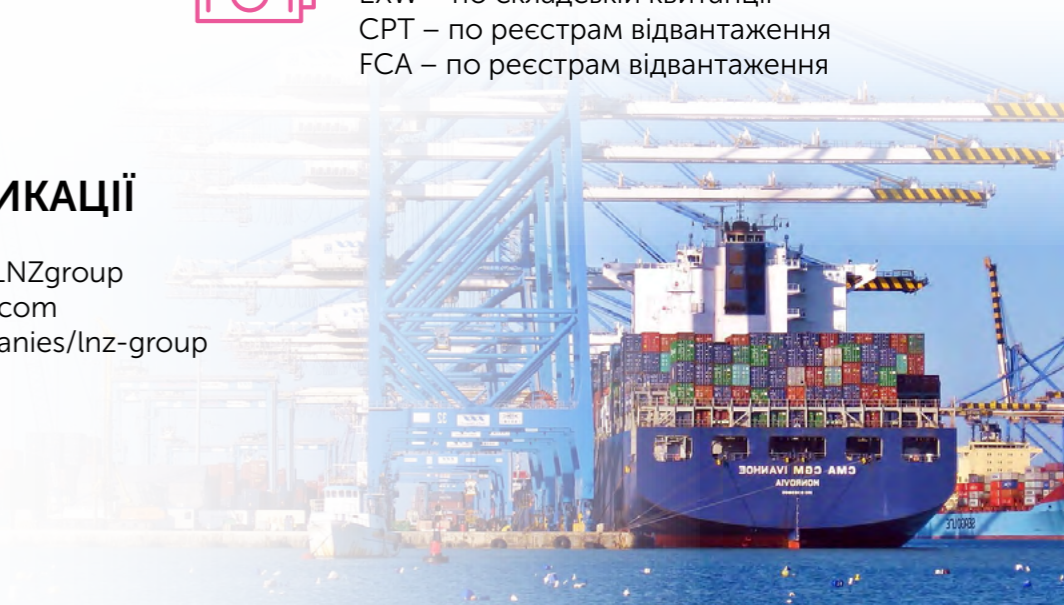
### VI. ОПЛАТА

EXW - по складській квитанції  
СРТ - 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 light blue triangular graphic on the left side of the page, pointing towards the center. The rest of the page is ruled with horizontal dashed lines for notes.

Для нотаток

A light pink triangular graphic on the right side of the page, pointing towards the center. The rest of the page is ruled with horizontal dashed lines for notes.



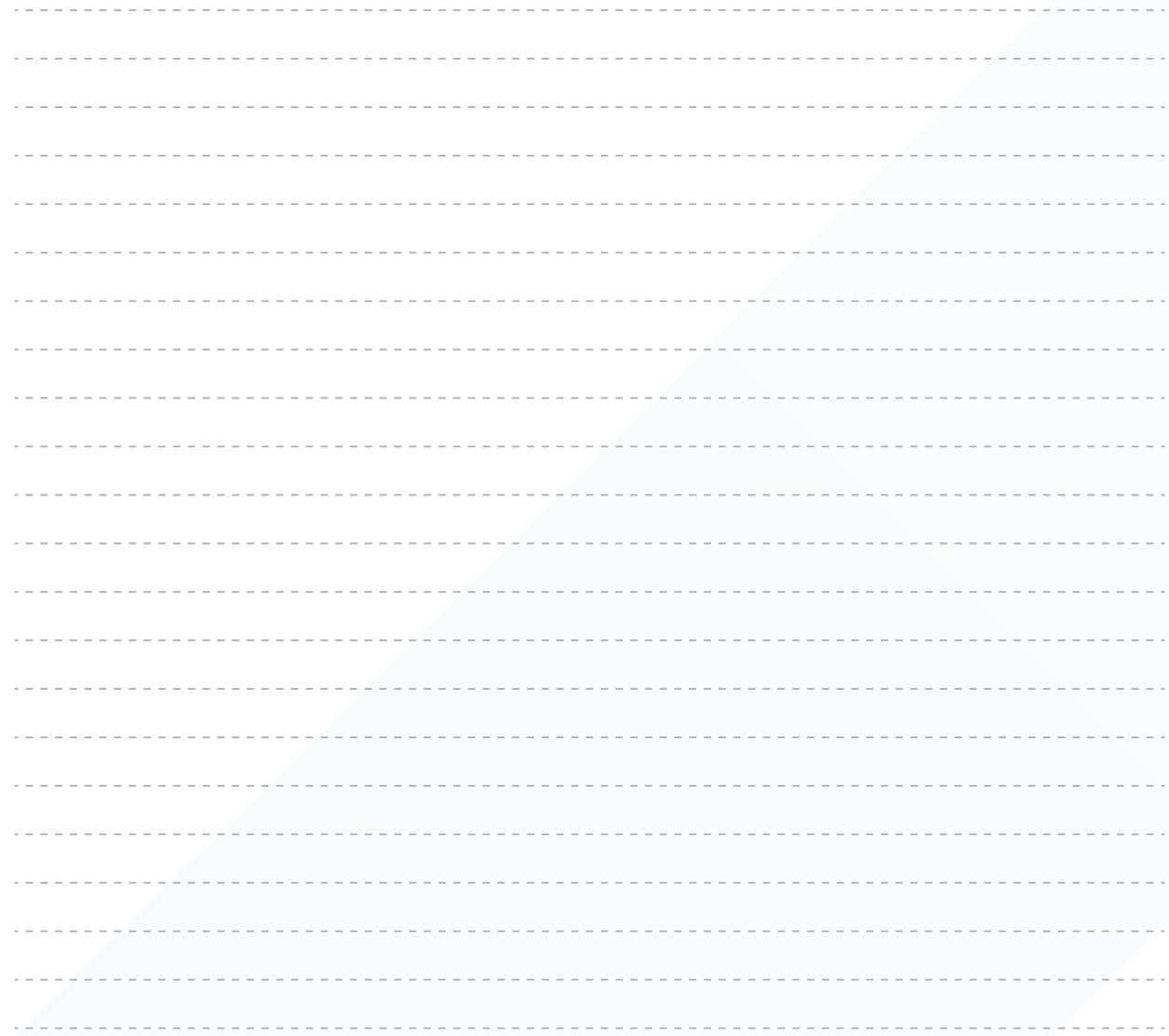
Для нотаток

A light blue triangular graphic on the left side of the page, pointing towards the center. The rest of the page is filled with horizontal dashed lines for notes.

Для нотаток

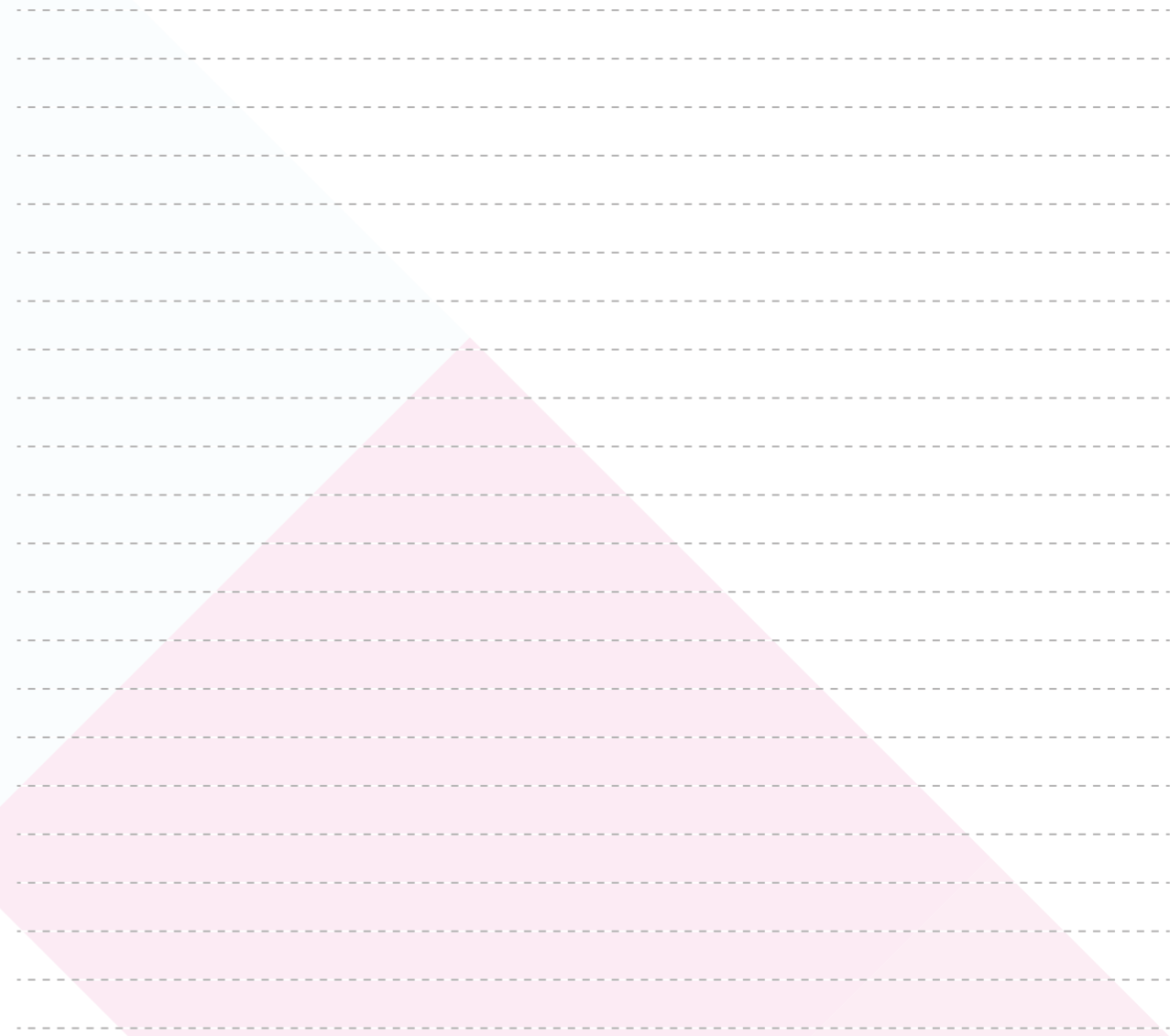
A light pink triangular graphic on the right side of the page, pointing towards the center. The rest of the page is filled with horizontal dashed lines for notes.

Для нотаток



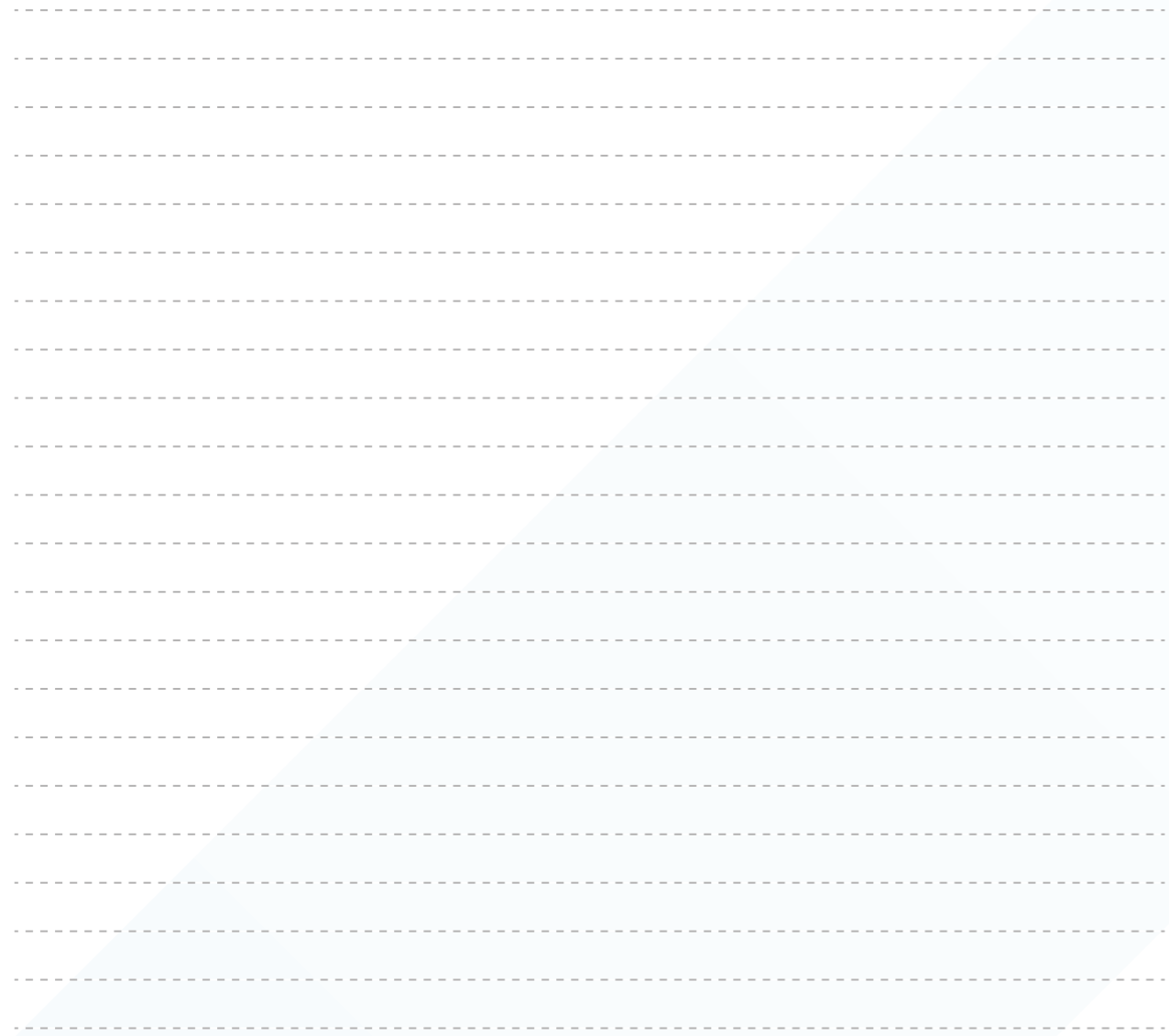
A series of horizontal dashed lines for taking notes.

Для нотаток



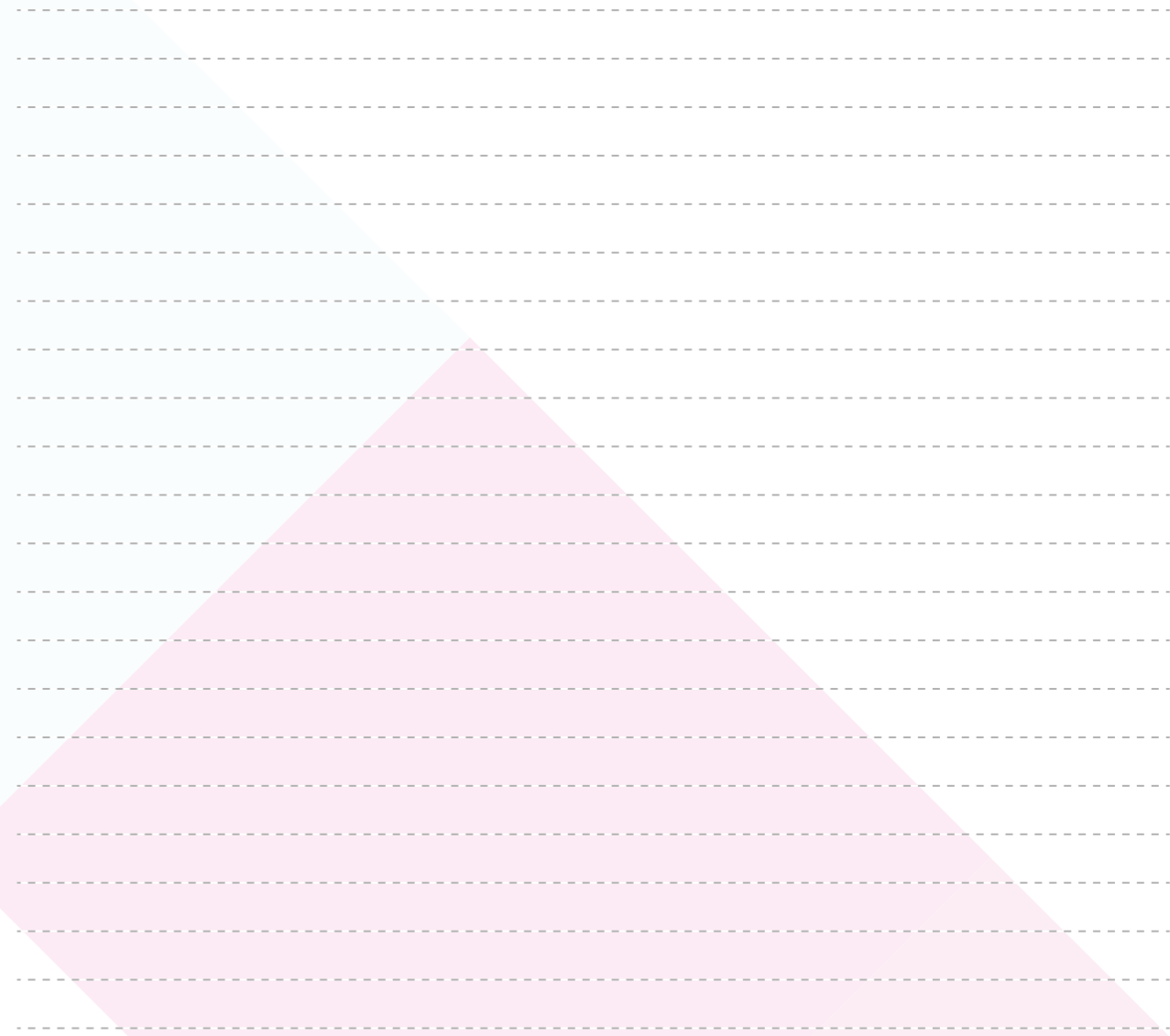
A series of horizontal dashed lines for taking notes.

Для нотаток



A series of horizontal dashed lines for taking notes, covering the left half of the page.

Для нотаток



A series of horizontal dashed lines for taking notes, covering the right half of the page.

Для нотаток

A light blue triangular graphic on the left side of the page, pointing towards the center. The rest of the page is ruled with horizontal dashed lines for notes.

Для нотаток

A light pink triangular graphic on the right side of the page, pointing towards the center. The rest of the page is ruled with horizontal dashed lines for notes.

Для нотаток

A light blue triangle pointing towards the center of the page. The background of the entire page is white with horizontal dashed lines for writing notes.

Для нотаток

A light pink triangle pointing towards the center of the page. The background of the entire page is white with horizontal dashed lines for writing notes.

Для нотаток

A light blue triangular graphic on the left side of the page, pointing towards the center. The rest of the page is ruled with horizontal dashed lines for notes.

Для нотаток

A light pink triangular graphic on the right side of the page, pointing towards the center. The rest of the page is ruled with horizontal dashed lines for notes.

# Контакти

## Контакти DEFENDA

### ЗАХІДНИЙ РЕГІОН

Керівник регіонального структурного підрозділу	Лимарь Андрій Володимирович	+38(050) 328 50 35 +38(068) 328 50 35
<b>Підгрупа збуту м. Вінниця</b>		
Керівник підгрупи	Лимарь Андрій Володимиро	+38(050) 328 50 35 +38(068) 328 50 35
<b>Підгрупа збуту м. Житомир</b>		
Керівник підгрупи	Гебрич Андрій Іванович	+38(066) 250 17 53
<b>Підгрупа збуту м. Луцьк</b>		
Керівник підгрупи	Ткачук Ольга Миколаївна	+38(067) 334 74 30
<b>Підгрупа збуту м. Хмельницький</b>		
Керівник підгрупи	Топалян Єгор Михайлович	+38(050) 448 48 36

### ЦЕНТРАЛЬНО-ПІВДЕННИЙ РЕГІОН

Керівник регіонального структурного підрозділу	Кулінічев Анатолій Володимирович	+38(050) 527 99 99
<b>Підгрупа збуту м. Київ і Київська обл.</b>		
Керівник підгрупи	Дук Владислав Леонідович	+38(095) 272 77 82
<b>Підгрупа збуту м. Богуслав</b>		
Керівник підгрупи	Ганенко Сергій Васильович	+38(067) 537 35 51
<b>Підгрупа збуту м. Чернігів</b>		
Керівник підгрупи	Кальченко Ігор Володимирович	+38(067) 583 49 43
<b>Підгрупа збуту м. Кропивницький</b>		
Керівник підгрупи	Геник Ярослав Степанович	+38 (095) 288 49 48
<b>Підгрупа збуту м. Первомайськ</b>		
Керівник підгрупи	Миронець Ольга Миколаївна	+38(050) 444 20 36 +38(068) 391 68 02
<b>Підгрупа збуту м. Одеса</b>		
Керівник підгрупи	Крихтін Сергій Леонідович	+38(095) 288 58 68
<b>Підгрупа збуту м. Каховка</b>		
Керівник підгрупи	Кравець Володимир Сильвестрович	+38(050) 551 64 19
<b>Підгрупа збуту м. Кривий Ріг</b>		
Керівник підгрупи	Золін Андрій Олександрович	+38(067) 569 83 13

### СХІДНИЙ РЕГІОН

Керівник регіонального структурного підрозділу	Бутенко Олександр Миколайович	+38(050) 448 53 80
<b>Підгрупа збуту м. Дніпро</b>		
Керівник підгрупи	Кімліченко Олег Володимирович	+38(095) 288 58 77
<b>Підгрупа збуту м. Донецьк</b>		
Керівник підгрупи	Бутенко Олександр Миколайович	+38(050) 448 53 80
<b>Підгрупа збуту м. Мелітополь</b>		
Керівник підгрупи	Гамаюнов Сергій Сергійович	+38 (050)-941-20-09 +38 (067)-568-36-84
<b>Підгрупа збуту м. Полтава</b>		
Керівник підгрупи	Сак Орест Романович	+38(050) 346 07 77
<b>Підгрупа збуту м. Харків</b>		
Керівник підгрупи	Зуєв Олександр Георгійович	+38(095) 282 87 80
<b>Підгрупа збуту м. Сватове</b>		
Керівник підгрупи	Дук Владислав Леонідович	+38(095) 272 77 82

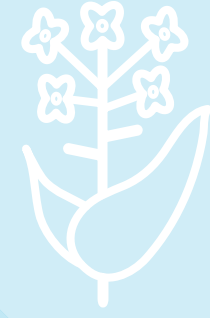
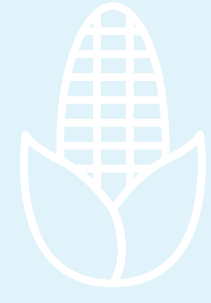
# Контакти LNZ Group

Центральне регіональне представництво (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 Леонтійович	+38 (097) 392 20 31
Сумське регіональне представництво (Сумська)	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, Кіровоградська)	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
Львівське регіональне представництво (Львів, Івано-Франківськ)	Воронін Олег Вікторович	+380 (050) 431 24 78
Одеське регіональне представництво	Красіков Юрій Євгенович	+38 (0 67) 470 54 29
Дніпропетровське регіональне представництво (Дніпропетровська, Донецька, Луганська)	Аліфонов Дмитро Володимирович	+38 (067) 233 52 21
Вінницьке регіональне представництво	Келип Олександр Сергійович	+38 (096) 636 84 15

# Агродепартамент LNZ Group

Директор Агродепартаменту	Олександр Хмелюк	+38 067 704 59 96
Центральний регіон (Вінницька, Житомирська обл.)	Леонід Чорний	+38 067 233 52 58
Західний регіон (Тернопільська, Хмельницька, Рівненська, Львівська, Закарпатська, Волинська, Чернівецька, Івано-Франківська обл.)	Віталій Лапчинський	+38 067 735 42 47
Південний регіон (Миколаївська, Одеська обл.)	Олександр Котигора	+38 067 515 65 77
Південно-Східний регіон (Кіровоградська, Дніпропетровська обл.)	Сергій Корнюшенко	+38 067 233 52 51
Північно-Східний регіон (Полтавська обл.)	Віталій Брашован	+38 067 339 50 08
Північно-Східний регіон (Харківська обл.)	Сергій Уваров	+38 067 240 14 95
Менеджер агроплатформи LNZ HUB	Сергій Вовк	+38 067 547 04 54
Менеджер по ключовим клієнтам	В'ячеслав Черкащенко	+38 067 547 04 55





<https://defenda.com.ua/>