



**DEFENDA**

**ГЕНЕРУЄМО  
НОВИЙ  
ЗАХИСТ**



**КАТАЛОГ**  
засобів захисту  
рослин

**2025**

# ЦІННІСТЬ БРЕНДУ DEFENDA

## Близькість

Компанія знаходиться як-найближче до своїх клієнтів



## Відкритість

Компанія готова показувати та ділитися з партнерами своїм досвідом

## Прогнозованість

Ми будуємо довгострокову стратегію на партнерство та спільний розвиток



## Якість

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

# ШАНОВНІ КОЛЕГИ, ПАРТНЕРИ ТА ДРУЗІ!

Сьогодні, як ніколи, важливо підтримувати стабільність продовольчої системи, і ваш вклад у цю справу є надзвичайно важливим. Команда DEFENDA пишається бути вашими партнерами в цьому завданні, допомагаючи підвищувати ефективність та стабільність агробізнесу за допомогою надійних і доступних рішень у захисті.

Ми прагнемо зробити аграрний бізнес продуктивнішим та економічно стабільним. Тому ми постійно оновлюємо наш портфель аби надати вам найкращі рішення. У цьому каталозі на вас чекають 2 нових продукти та широка лінійка із 87 продуктів, розроблених з урахуванням різних потреб і умов вирощування.

Приєднуйтеся до десятків тисяч аграріїв, які вже довіряють DEFENDA! Разом ми зможемо досягти нових висот у вирощуванні та захисті ваших культур!

## DEFENDA — ГЕНЕРУЄМО НОВИЙ ЗАХИСТ

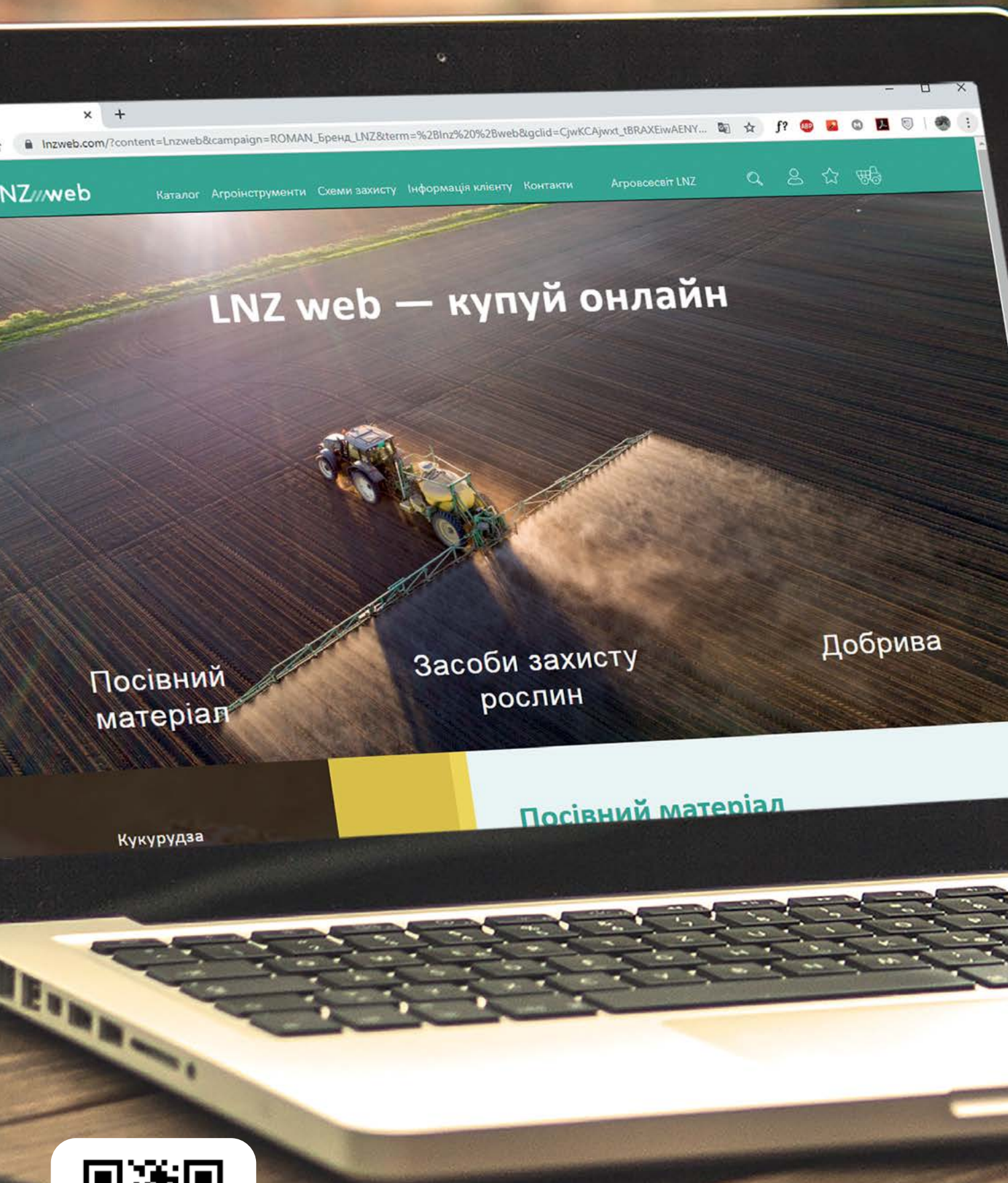
# Загальний зміст\*

	Сучасна лінійка спеціальних добрив DEFENDA	6
	На що потрібно звертати увагу при роботі з ЗЗР	8
	Бакові суміші	10
	 ГЕРБИЦИДИ	17
	 ФУНГЦИДИ	83
	 ІНСЕКТИЦИДИ	119
	 ПРОТРУЙНИКИ	155
	 РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ	179
	 ПРИЛИПАЧІ	185
	 ДЕСИКАНТИ	191
	 ІНШЕ	199
	Системи захисту	205
	Додаток	214
	Контакти	232



\* Зміст клікабельний. Клацнувши по номеру сторінки або назві ви маєте можливість перейти безпосередньо до сторінки з описом продукту

# LNZweb



**LNZ web** — перший в Україні офіційний аграрний інтернет-магазин з продажу посівного матеріалу, добрив та засобів захисту рослин, створений агрохолдингом LNZ Group.

Це інноваційна онлайн-платформа, де можна придбати посівний матеріал, засоби захисту рослин і добрива.

Ресурс простий у користуванні й дуже зручний, адже до кожної позиції додана детальна характеристика і надані поради щодо використання препаратів. Крім того, вся продукція сертифікована, а посівний матеріал перевірено на полях LNZ Group.

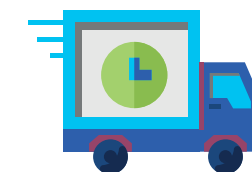
Однією з переваг **LNZ web** є можливість обрати спосіб оплати та доставки: у відділенні «Нової пошти», адресну доставку «Новою Поштою» або самовивіз зі складів LNZ Group.

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.

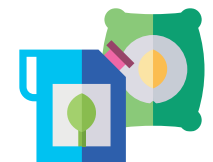
Місія **LNZ web** — надати можливість середнім і малим фермерам отримати продукцію міжнародно визнаних брендів за такою ж ціною, як і для великих агропідприємств без посередників, а також стати надійним прогресивним помічником сучасних аграріїв.



Можливість швидко замовити необхідний продукт онлайн



Швидка доставка



Перевірена агропродукція найкращих світових брендів

**Товари для фермерів та аграріїв від офіційного дистриб'ютора LNZ Market за справедливими цінами без посередників.**



Lnzweb.com

# На що потрібно звертати увагу при роботі з ЗЗР

## ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ

**Оптимальні умови для обприскування: від +10 °С до +25 °С.** Але є виключення: деякі продукти краще працюють при нижчих або навпаки більш високих температурах. Звіряйтесь з інформацією по кожному продукту. Або звертайтеся до офіційного представника

**ГОЛОВНЕ ПРАВИЛО:** до кожного продукту та особливо до кожної бакової суміші потрібно підходити індивідуально.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** Відхилення від оптимальних умов (для продукту чи бакової суміші) може призвести до значного зниження або відсутності ефективності обробки.

## ВОЛОГІСТЬ ПОВІТРЯ

**Оптимальна відносна вологість повітря має бути 70-80 %**

За вологості повітря менше ніж на 30 % рекомендовано проконсультуватися з менеджером

## ЯКІСТЬ ВОДИ

**ЧИСТОТА** – відсутність у воді органічних та мінеральних домішок: планктон, водорості, частинки ґрунту та глини. Це природні сорбенти, які зменшують дію ЗЗР.

**ЖОРСТКІСТЬ** – насиченість її солями кальцію та магнію. Даний показник можна виміряти в лабораторії або портативними приладами. Проблему надмірної жорсткості води можна вирішити додаванням спеціальних речовин.

**РІВЕНЬ pH** – різні діючі речовини по-різному реагують на pH розчину і це обов'язково слід враховувати при формуванні бакових сумішей. Детальніше звіряйтесь по кожному продукту в каталозі.

## НЕРОЗЧИННІ ЧАСТКИ

Бруд, частинки ґрунту, рослинні рештки, водорості можуть бути причиною засмічення фільтрів, розпилювачів, тощо.

Ефективність продуктів може значно знижуватися при присутності органічних домішок. **ТОМУ ВАЖЛИВО ВИКОРИСТОВУВАТИ ЛИШЕ ЯКІСНУ, ЧИСТУ ВОДУ!**

Перед приготуванням робочого розчину потрібно проводити попереднє змішування в окремому резервуарі, на предмет сумісності компонентів бакової суміші.

# 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. Існують різні моделі застосування пестицидів, що дозволяють зменшити можливість прояву негативних наслідків, одним з яких є правильне використання бакових сумішей.

Багатокомпонентні продукти мають певну зручність у використанні. Проте фіксоване співвідношення діючих речовин в таких продуктах часто не дозволяє оперативно реагувати на реальний фітосанітарний стан поля. Альтернативою є бакові суміші однокомпонентних продуктів.

## Групи бакових сумішей



## Підбір компонентів для бакових сумішей

Підбір компонентів відіграє дуже важливу роль. При плануванні вмісту бакових сумішей слід враховувати шкочинні об'єкт, фазу розвитку культури та строки застосування. Також потрібно врахувати, щоб культура, що обробляється не перебувала в стресі на момент обробки.

Для приготування бакових сумішей слід використовувати тільки сумісні продукти. Несумісними вважаються ті пестициди, які при змішуванні змінюють фізичні властивості, мають фітотоксичну дію на культуру або знижують ефективність проти шкочинних об'єктів. Окрім діючої речовини до складу продукту входять розчинники, консерванти, антиокислювачі, стабілізатори, різні поверхнево-активні речовини (ПАР), інгібітори корозії, згущувачі, речовини для зменшення випаровування, регуляції рН, тощо.

## Переваги застосування бакових сумішей

Використання бакових сумішей пестицидів має ряд істотних переваг:

- більш ефективне використання техніки і обладнання;
- зниження резистентності шкочинних організмів;
- зниження витрат на внесення;
- зменшення механічних пошкоджень культури;
- посилення ефекту проти цільових об'єктів;
- зростання рівня рентабельності.

# Порядок приготування бакових сумішей

1

## ЗГОРТАННЯ ЕМУЛЬСІЇ І СУСПЕНЗІЇ

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

2

## СПІЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ КОНТАКТНИХ І СИСТЕМНИХ ГЕРБІЦИДІВ

Спільне застосування контактних і системних гербіцидів не бажане, оскільки рослинна тканина під дією контактного продукту знижує фізіологічну активність що в свою чергу перешкоджає надходженню системного гербіциду. До того ж ефективність останнього в суміші менша, ніж в чистому вигляді. Тому спочатку застосовують системні гербіциди, а потім контактні.

3

## ВОДРОЗЧИННІ ПАКЕТИ

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

4

## ПРЕПАРАТИВНІ ФОРМИ НА ВОДНІЙ ОСНОВІ (водно-суспензійні концентрати)

Це концентровані суспензії частинок діючої речовини.

5

## ВОДРОЗЧИННІ ПРОДУКТИ І РІДИНИ

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

6

## СУХІ ПРЕПАРАТИВНІ ФОРМИ

Водорозчинні гранули (ВДГ), порошки що змочуються (ЗП). Водорозчинні гранули розчиняють першими, оскільки вони містять зв'язувальні водорозчинні речовини, які з'єднують порошкоподібні частинки в гранулах. На цій стадії небажана наявність олії в баку обприскувача, оскільки олія буде обволікати гранули і перешкоджати розчиненню в'язучих речовин. Може статися розшарування розчину в баку обприскувача. Бажане приготування маточного розчину. Також потребує постійного перемішування.

7

## ПРЕПАРАТИВНІ ФОРМИ НА МАСЛЯНІЙ ОСНОВІ (масляно-водна емульсія (МВЕ), рослинні олії)

Олія за своїми властивостями утворює з частинками діючих речовин 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.

8

## ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ (ПАР)

Покращують адгезивність препаративних форм продуктів, посилюють здатність робочого розчину утримуватись на поверхні рослини та пришвидшують проникнення діючих речовин пестицидів, зменшують поверхневий натяг робочого розчину. У бакову суміш додаються в останню чергу.

9

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

Необхідно пам'ятати, що не всі добрива і мікроелементи змішуються з засобами захисту рослин. Наприклад, не можна змішувати олійні продукти з добривами, що містять бор (В), кальцієві добрива з добривами, що містять фосфор (Р) і сірку (S), залізо (Fe), цинк (Zn), магній (Mg) і марганець (Mn).

10

Змішувати два або більше складних рідких добрив НЕДОЦІЛЬНО — кожне з них окремо вже збалансоване за складом.

11

Застосування регуляторів росту потребує підвищеної уваги. При змішуванні декількох регуляторів росту можна не отримати очікуваного результату, або отримати фітоксичний вплив на

Рекомендуємо попередньо проконсультуватися з представником компанії.

## ПАМ'ЯТАЙТЕ!

При приготуванні бакових сумішей, змішуванні різних продуктів, добрив — кожен випадок унікальний! Вода, яка використовується для приготування робочого розчину, після дощу або зміни температури може негативно вплинути на якість бакової суміші.

Реакція діючих речовин в баковій суміші може бути різною та непередбачуваною!

# Правила ефективного застосування бакових сумішей

- 01** **Читаємо етикетку**

Перед застосуванням продукту або добрива уважно читаємо етикетку. На етикетках фірми-виробники вказують особливості застосування та іншу інформацію.
- 02** **Тест на сумісність**

Перед тим, як залити продукти в бак обприскувача, проведіть тест на сумісність. У скляну ємність з кришкою (банку) налейте воду (вода повинна бути з того ж джерела, що і в обприскувачі), додайте продукти – компоненти бакової суміші в співвідношеннях, відповідних нормам витрат. Ретельно перемішайте. 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 продуктів 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 продуктів утворилася суміш, яка протягом 30 хвилин розшарувалася, але легко змішується при повторному перемішуванні, то такий робочий розчин можна застосовувати в польових умовах за умови постійного перемішування в баку обприскувача. Якщо в результаті тестового змішування продуктів утворилася неоднорідна суміш олії, осаду, пластівців та ін. — то такі суміші не придатні до застосування. Крім того, такі неоднорідні суміші нерівномірно розподіляються по рослинах, викликаючи опіки, фітотоксичність.
- 04** **Маточні розчини**

Готуємо маточні розчини, якщо один з компонентів бакової суміші має препаративну форму порошок, що змочується, або водорозчинні гранули. У баку з'єднуємо тільки маточні розчини продуктів!
- 05** **Дотримуємось технології приготування бакової суміші**

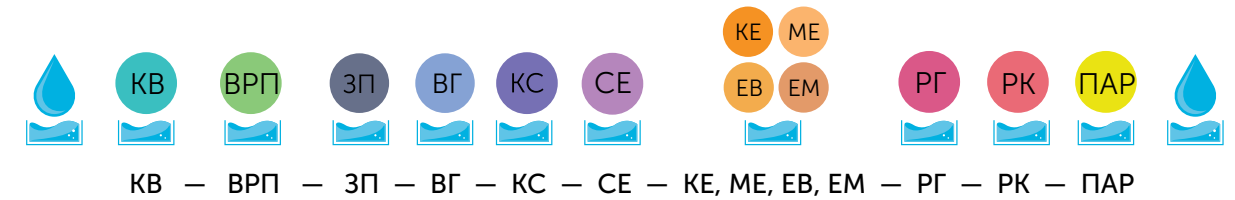
У разі виникнення питань зверніться до представника компанії.
- 06** **Коригуємо норми витрат**

Норми використання встановлюйте залежно від поширення та шкочинності об'єктів впливу.
- 07** **Продукти змішуємо в суворій черговості**

Робочий розчин готуємо безпосередньо перед застосуванням. Готовий робочий розчин або залишки після застосування не можна залишати в обприскувачі.
- 08** **Уважно стежимо за якістю і температурою води, що використовується**

Вода повинна бути чистою, без мулу, сторонніх домішок, температура не нижче 10°C. При використанні холодної води знижується розчинність продуктів і зростає ризик зниження їх ефективності.

# Порядок змішування пестицидів за препаративними формами

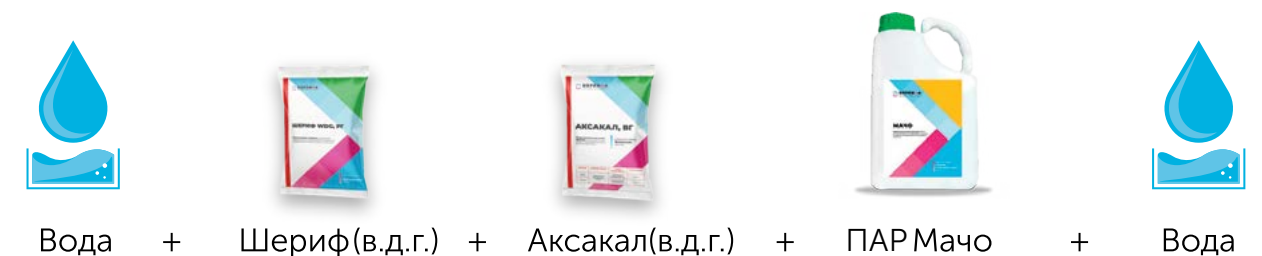


- |              |  |                    |   |
|--------------|--|--------------------|---|
| <b>KV</b>    | Кондиціонери води та мікродобрива (сульфат амонію та мікродобрива)               | <b>KE ME EB EM</b> | Емульгуючі концентрати (KE, ME, EB, EM)   |
| <b>ВРП</b>   | Сухі препаративні форми у ВРП (водорозчинних пакетах)                            | <b>РГ</b>          | Сухі водорозчинні концентрати (РГ)  |
| <b>ЗП ВГ</b> | Сухі препаративні форми без ВРП (спочатку ЗП, потім - ВГ, суха текуча суспензія) | <b>РК</b>          | Рідкі водорозчинні концентрати (РК)   |
| <b>КС</b>    | Рідкі препаративні форми у вигляді суспензій (КС)4                               | <b>ПАР</b>         | Ад'юванти (ПАР) (додаються в останню чергу, їх подають прямо в бак, на через сумішевий бак (змішувач), для запобігання підвищеному піноутворенню) |
| <b>СЕ</b>    | Суспо-емульсії (СЕ)  |                    |   |

## 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.д.г. + ПАР Мачо (етоксілат-ізодецилового спирту 900г/л) в нормі 25 г/га + 200 мл/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 (IMI). Щоб впоратися з цією проблемою, ми додаємо гербіцид Аксакал (флорасулам 250 г/кг) в.д.г. в нормі 25 г/га при нормі виліву води 200 л/га, як і у попередньому випадку.

## Як виглядатиме порядок змішування:







# ГЕРБИЦИДИ

ГЕРБИЦИДИ

<b>АЙДАХО</b> 18 (тербутилазин, 500 г/л)	<b>АЙЛАР</b> 20 (аклоніфен, 600 г/л)	<b>АКСАКАЛ</b> 22 (флорасулам, 250 г/кг)
<b>БАНТЕН</b> 24 (бентазон, 480 г/л)	<b>БЕТАГАРД</b> 26 (фенмедифам, 91 г/л, десмедифам, 71г/л, етофумезат, 112 г/л)	<b>БЛЕЙД</b> 28 (клетодим, 120 г/л)
<b>БРОКС</b> 30 (імазамокс, 40 г/л)	<b>ДАБЛ ТРАЙ</b> 32 (метолахлор, 960 г/л антитод)	<b>ДИКАМБА</b> 34 <b>ФОРТЕ</b> (2,4-дихлорфеноксио- цитової кислоти диме- тиламінна сіль 344 г/л + дикамби диметиламін- на сіль 120 г/л)
<b>ЕФІМЕР</b> 36 (2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, 905 г/л)	<b>ІМПРЕЗА</b> 38 (імазапір, 33 г/л + імазамокс, 15 г/л)	<b>КЕНТАВР</b> 40 (римсульфурон, 500 г/ кг + тифенсульфрон- метил, 250 г/кг)
<b>КЛАТТЕР</b> 42 (кломазон, 480 г/л)	<b>КУШОН</b> 44 (метамітрон, 700 г/л)	<b>ЛІТЕРОН</b> 46 (S-метолахлор, 960 г/л)
<b>МАТАР</b> 48 (метрибузин, 600 г/л)	<b>МУССОН</b> 50 (нікосульфурон, 40 г/л)	<b>НАПАЛМ</b> 52 (ізопропіламінна сіль гліфосату 480 г/л (360 г/л у кислотному екві- валенті)
<b>НАПАЛМ</b> 54 <b>ФОРТЕ</b> (калійна сіль гліфосату, 550 г/л) (450 г/л у кис- лотному еквіваленті)	<b>НАПАЛМ</b> 56 <b>СУПЕР</b> калійна сіль гліфосату 663 г/л (540 г/л у кис- лотному еквіваленті)	<b>НОВАНТЕ</b> 58 (S-метолахлор, 312,5 г/л +тербутилазин, 187,5 г/л)
<b>ПАНГОЛІН</b> 60 (трифлусульфурон- метил, 500 г/кг)	<b>ПЕРУН</b> 62 (прометрин, 500г/л)	<b>ПІРАМІДА</b> 64 клопіралід, 300 г/л
<b>ПРИМУС</b> 66 (2-етилгексиловий ефір, 2,4 Д – 452 г/л + флорасулам, 6,3 г/л)	<b>РИМ</b> 68 (римсульфурон, 250 г/кг)	<b>САХАРА</b> 70 (ацетохлор, 900 г/л)
<b>САХАРА</b> 72 <b>СУПЕР</b> (ацетохлор, 800 г/л + антидот АД-67, 80 г/л)	<b>СОРА-НЕТ</b> 74 (пропізохлор, 720 г/л)	<b>СТАРЛЕНТ</b> 76 (пропізохлор, 360 г/л + тербутилазин, 190 г/л)
<b>СУМАРО</b> 78 (мезотріон, 480 г/л)	<b>ФОРІТ</b> 80 (флуороксіпір, 333 г/л)	<b>ХАРУМА</b> 82 (хізалофоп-П-етил, 125 г/л)
<b>ХАРУМА</b> 84 <b>МАКС</b> (хізалофоп-П-етил, 150 г/л)	<b>ШЕРИФ</b> 86 (трибенурон-метил, 750 г/кг)	<b>ШЕРИФ</b> 88 <b>МАКСІ</b> (трибенурон-метил, 563, г/кг + флорасулам, 187 г/кг)

NEW

NEW

NEW



\* Зміст клікабельний.  
Клацнувши по номеру сторінки або назві ви маєте можливість перейти безпосередньо до сторінки з описом продукту

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

# АЙДАХО



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

### Переваги

- Довготривалий захисний ефект.
- Широке вікно застосування.
- Знімає проблему, у тому числі, хрестоцвітних бур'янів.

### Характеристики

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

Хімічна група **триазини**

Препаративна форма **концентрат суспензії**

Класифікація ВООЗ **II клас**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

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

#### Сумісність

Можливе використання в бакових сумішах.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 6 до 9

#### Застереження у застосуванні

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

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Тербутилазин 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 тербутилазину – 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	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	До сходів культури	1,5-2,5
Соняшник			1,5-2,5



Ділянка без внесення 33Р



Сора-Нет + Айдахо



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту





# АЙЛАР



## Системний гербіцид для боротьби з дводольними бур'янами

### Переваги

- Низький рівень фітотоксичності завдяки високій селективності.
- Малочутливий до вологості ґрунту при внесенні, низький ризик промивання у ґрунті.
- Контроль проблемних бур'янів, у тому числі стійких до триазинів.

### Характеристики

Вміст діючої речовини	аклоніфен, 600 г/л
Хімічна група	дифенілетери
Препаративна форма	концентрат суспензії
Класифікація ВООЗ	III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від +15°C до 22°C та при швидкості вітру не більше, ніж 5 м/с. За досходового внесення можна застосовувати в бакових сумішах з гербіцидами на основі пропізахлору та ацетохлору. При бакових сумішах рекомендуване застосування в мінімальних нормах

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

#### Застереження у застосуванні

У разі недотримання регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Аклоніфен порушує синтез хлорофілу в рослинах бур'янів, поглинається колеоптелем, гіпокотелем та сім'ядолями, але не кореневою системою, і переміщується до меристемних тканин рослини бур'янів. Аклоніфен призводить до накопичення в рослині фітона, який пригнічує синтез хлорофілу та інших фотосинтетично активних пігментів. Дія аклоніфену проявляється в знебарвленні проростаючих молодих бур'янів. Їх ріст припиняється і через 2-3 тижні вони гинуть.

### Норми витрат та строки застосування

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

Запорукою ефективності продукту є його внесення на дрібногрудкувату поверхню, на якій утворюється захисний екран. Заробки в ґрунт продукт не потребує! Оскільки продукт потрапляє в рослину бур'яну через гіпокотиль і сім'ядолі, але не через кореневу систему, розмішування з ґрунтом або порушення захисного екрана призводить до різкого зниження ефективності Айлару. Айлар можна вносити, попри прямі сонячні промені, світло не впливає на дію аклоніфену. Ефективна робота проявляється за сприятливих умов для проростання бур'янів (вологий верхній шар ґрунту, температура 15-22°C).





# АКСАКАЛ



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

## Переваги

- Контроль підмаренника чіпкого до 7 кілець, падалиці озимого ріпаку та падалиці соняшника (у т. ч. IMI та Експрес ).
- Відсутність фітотоксичності завдяки високій селективності.
- Сумісність з гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами та добривами.
- Придатний до осіннього застосування.

## Характеристики

- Вміст діючої речовини** флорасулам, 250 г/кг
- Хімічна група** триазолпіримідини
- Препаративна форма** гранули, що диспергуються у воді
- Класифікація ВООЗ** II клас

## Рекомендації щодо застосування

- Сумісність** Можливе використання в бакових сумішах
- Вимоги до рН робочого розчину** від 5 до 7
- Застереження у застосуванні** Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їхній ріст та подальший розвиток значно уповільнюється.
- Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га.

## Механізм дії

Дія флорасуламу полягає у пригніченні ферменту ацеталактатсинтитази, 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, г/га
Озима пшениця	Однорічні дводольні, в т. ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА бур'яни	Обприскування посівів, починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно.	20-30 + ПАР Мачо
Кукурудза		Обприскування посівів у фазі 3-7 листків культури	20 + ПАР Мачо

Контролювати падалицю соняшника найкраще гербіцидами, що мають у своєму складі флорасулам. Аксакал ефективно бореться зі всіма видами падалиці соняшнику.

Гербіцид має широке вікно застосування на озимій пшениці (починаючи з 2-3 листків до появи прапорцевого листка).

Є відмінним партнером у бакових сумішах для розширення спектру дії та підсилення контролю слабчутливих дводольних бур'янів.

Оптимальна температура для застосування: від +5°C до +25°C.



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту





# БАНТЕН



## Селективний контактний після-сходовий гербіцид для контролю однорічних широколистих бур'янів

### Переваги

- Продукт не впливає на наступні культури сівозміни.
- Ефективний контроль однорічних дводольних бур'янів.
- Можливе застосування на зернових культурах (пшениця, ячмінь, овес) з підсівом бобових трав (конюшина, люцерна).

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** бентазон, 480 г/л

**Хімічна група** похідна тіадіазинів

**Препаративна форма** розчинний концентрат

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування** Для ефективної роботи продукту потрібне сонячне світло та якісне покриття рослини робочим розчином. Рекомендоване застосування в ранковий час за відсутності роси.

**Сумісність** Можливе використання в бакових сумішах

**Вимоги до рН робочого розчину** від 5 до 9

**Застереження у застосуванні** Можливе зниження ефективності за похмурої погоди

**Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га.

### 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 умови високого рівня сонячного освітлення.

### Норми витрат та строки застосування

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

Для розширення спектру дії та підвищення ефективності у посівах сої можливе використання у баковій суміші з гербіцидом Клаттер (кломазон, 480 г/л).

Норми використання згідно фітосанітарного стану вашого поля. За рекомендаціями щодо норм використання рекомендуємо звернутися до представника компанії у вашому регіоні.





# БЕТАГАРД



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

### Переваги

- Ефективно знищує практично всі види однорічних дводольних бур'янів, в тому числі важко контрольованих, та деякі злакові.
- Має комбінований механізм дії на бур'яни – через листковий апарат та ґрунт.
- Перші ознаки дії проявляються через 2-7 днів.
- Притаманна висока селективність.

### Характеристики

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

### Рекомендації щодо застосування

<b>Особливості застосування</b>	Обробки посівів буряків препаратом проводять при появі першої, другої та третьої хвилі бур'янів з інтервалом 7-14 днів. Ефективність застосування залежить від норми використання продукту до фази розвитку бур'янів. Сумарна кількість продукту не повинна перевищувати 4 л/га за сезон.
<b>Сумісність</b>	Для розширення спектру гербіцидної активності доцільне застосування продукту в бакових сумішах з гербіцидами на основі діючих речовин метамітрон, трифлусульфуронметил та інші. Однак в кожному конкретному випадку бажано провести додаткову перевірку продуктів на сумісність.
<b>Вимоги до рН робочого розчину</b>	від 5 до 6
<b>Застереження у застосуванні</b>	За умови перерослих бур'янів норму використання слід збільшити або підсилити бакову суміш партнерами. Не рекомендується застосовувати у бакових сумішах з фосфорорганічними інсектицидами та грамініцидами.
<b>Норма витрати робочого розчину</b>	200-300 л/га, слід враховувати, що концентрація робочого розчину препарату БЕТАГАРД повинна бути не нижче 0,4%, тобто не менше 0,4 л продукту на 100 л води.

### Механізм дії

Вдало підібрані діючі речовини: фенмедифам, десмедифам та етофумезат 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.

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 через коріння, а однодольні через колеоптіль під час проростання. Візуальні ознаки дії продукту – 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні, та деякі злакові бур'яни	Перше обприскування – у фазі сім'ядоль бур'янів, наступні обприскування з інтервалом 7-14 днів	1,0*	3

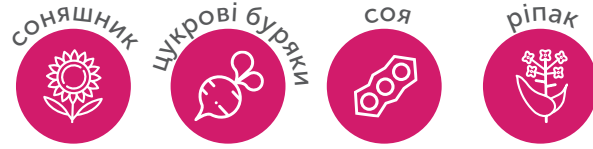
\* норму слід корегувати залежно від фази розвитку бур'янів та наявності партнера у баковій суміші

При застосуванні Бетаграда, пам'ятайте, що за температури нижче +7°C та вище 25°C селективна дія гербіциду знижується, і гербіцид стає однаково токсичним як для бур'яну так і для культури! Тож, щоб уникнути негативного впливу дотримуйтесь регламенту внесення!





# БЛЕЙД



## Системний післясходовий гермініцид

### Переваги

- 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.

### Характеристики

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

**Хімічна група** циклогександіони

**Препаративна форма** концентрат емульсії

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Норму використання продукту встановлюють залежно від фази розвитку бур'янів та ступеня забур'яненості. Обробку доцільно проводити у ранкові години при температурі від +10°C до +25°C.

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 7 до 9

#### Застереження у застосуванні

Боротьбу із злаковими бур'янами, рекомендуємо провести до фази 6 листків у соняшнику (ВВСН 16), та до появи квіткових бутонів у сої та ріпаку (ВВСН 50)

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

## Механізм дії

Клетодим при поглинанні листям і стеблами бур'янів, проникає в рослину, концентрується в точках росту і блокує біосинтез ліпідів. У дводольних рослин клетодим включається в обмін речовин та інактивується. Клетодим знищує як надземну, так і підземну (кореневу) частину злаків, запобігаючи відростанню багаторічних видів. Завдяки своїй селективності продукт не викликає фітотоксичності у дводольних культурних рослин, на яких рекомендований до застосування. Дія клетодиму 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Соняшник, соя, ріпак, буряки цукрові	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування бур'янів у фазі 2-3 листків	0,4-0,8
Соняшник, соя, ріпак, буряки цукрові	Багаторічні злакові бур'яни (у т.ч. падалиця озимої пшениці)	Обприскування за висоти бур'янів 10-20 см (у т.ч. до фази куцнення падалиці озимої пшениці)	1,4-1,8



Падалиця озимої пшениці у посіві озимого ріпаку



Контроль падалиці озимої пшениці



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту





# БРОКС



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

### Переваги

- Широкий спектр дії проти однорічних злакових і дводольних бур'янів.
- Широке вікно застосування.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** імазамокс, 40 г/л

**Хімічна група** імідазоліони

**Препаративна форма** розчинний концентрат

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Брокс слід застосовувати на початкових стадіях розвитку бур'янів: злакових до 3-ох листків, дводольних від сім'ядоль до 4 -ох листків. Не рекомендується застосовувати продукт, 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.

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 9

#### Застереження у застосуванні

В окремих випадках після застосування препарату спостерігається зменшення висоти та/або зміна кольору рослин. Як правило, рослини набирають відповідного вигляду й висоти протягом 1–2 тижнів. Не рекомендується використовувати препарат при перепадах нічної та денної температури понад 15°C.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### 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, рослини гинуть. Має часткову ґрунтову дію.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Соняшник ІМІ	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 4-6 справжніх листків культури	1,0-1,2	1
Горох		Обприскування у фазі 2-6 справжніх листків культури	0,75-1,0	1
Соя		Обприскування у фазі 1-3 трійчастих листків культури	0,75-1,0	1

Після внесення на полі Брокса, вносити продукти на основі імідазоліонів потрібно не раніше ніж через 3 роки.

Рекомендуємо звернути увагу на дотримання сівозміни:

- восени після весняного внесення - озима пшениця, жито;
- весна першого року після внесення - яра пшениця, ячмінь, овес, кукурудза, соняшник, сорго, соя;
- через 16 місяців можна висівати буряки цукрові та кормові, класичний ріпак та овочі.







# ДАБЛ ТРАЙ



**Досходовий гербіцид для боротьби з однорічними злаковими та деякими дводольними бур'яни.**

### Переваги

- Тривала захисна дія.
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.
- Не фітотоксичний до культур.
- Відмінний контроль однорічних злакових бур'янів.

### Характеристики

- Вміст діючої речовини** метолахлор, 960 г/л
- Хімічна група** хлорацетаміди
- Препаративна форма** концентрат емульсії
- Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

При внесенні продукту ґрунт повинен мати дрібногрудкувату структуру та достатню кількість вологи, з мінімальними залишками рослинних решток.

#### Сумісність

Можливе використання в бакових сумішах.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 6 до 8

#### Застереження у застосуванні

У зонах недостатнього зволоження внесення рекомендується із заробкою до 5 см. Ефективність продукту знижується за умови пониження температури нижче +5 °С.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Метолахлор відзначається високою гербіцидною активністю по відношенню до однорічних злакових та деяких двосім'ядольних бур'янів. Метолахлор діє на проростаючі бур'яни. Діюча речовина продукту 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Кукурудза	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури	1,3
Соняшник, цукровий буряк, ріпак			1,3-1,6

Досходове внесення гербіциду Дабл Трай забезпечує ефективний контроль злакових та деяких дводольних бур'янів на посівах соняшнику та кукурудзи.

Для розширення спектру дії проти дводольних бур'янів рекомендуємо використовувати комплексний захист.

Для захисту кукурудзи бакову суміш: Дабл Трай + Айдахо.

Для соняшнику: Дабл Трай + Айдахо або Дабл Трай + Перун.



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту





# ДИКАМБА ФОРТЕ



## Післясходовий гербіцид для контролю однорічних та багаторічних дводольних бур'янів

### Переваги

- Широкий спектр ефективності.
- Відсутність післядії на наступні культури.

### Характеристики

#### Вміст діючої речовини

2,4-дихлорфеноксиоцетової кислоти диметиламінна сіль 344 г/л + дикамба 120 г/л

#### Хімічна група

похідні бензойної кислоти + ариалканкарбонової

#### Препаративна форма

водорозчинний концентрат

#### Класифікація ВООЗ

III клас

### 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 фазі 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).

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 8

#### Застереження у застосуванні

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

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

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

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни в т.ч. стійкі до 2,4Д та МЦПА	Обприскування посівів від фази куцнення до виходу у трубку	0,8	1
Ярий ячмінь			0,5-0,7	1
Кукурудза		Обприскування посівів у фазі 3-5 листків культури	1,0-1,2	1

Дикамба Форте є оптимальним партнером для бакових сумішей з продуктами на основі гліфосатів в осінній період для боротьби з кореневищними та коренепаростковими бур'янами.





# ЕФІМЕР



## Післясходовий гербіцид системної дії для застосування в боротьбі з однорічними та деякими багаторічними дводольними бур'янами

### Переваги

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

### Характеристики

Вміст діючої речовини **2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, 905 г/л**

Хімічна група **похідні хлорфеноксиоцтової кислоти**

Препаративна форма **концентрат емульсії**

Класифікація ВООЗ **III клас**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Ефімер застосовується у фазі активного росту бур'янів. Оптимальна температура застосування: від +8°C до +25°C. У чутливих рослин вже за декілька годин після обробки зупиняється ріст. Повна загибель настає через 7-10 діб в залежності від видових особливостей рослин, фази їх розвитку та погодних умов.

#### Сумісність

Не рекомендується змішувати з регуляторами росту.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

#### Застереження у застосуванні

Не рекомендується застосовувати продукт при пониженні температури нижче +8 °C та не у зазначеній фазі розвитку культури.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

## 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Озимі та ярі зернові культури	Однорічні та деякі багаторічні (осот рожевий) дводольні бур'яни	Обприскування посівів від фази кущення до виходу в трубку культури	<b>0,6-0,8</b>	1
Кукурудза		Обприскування посівів у фазу 3 - 5 листків культури	<b>0,7-0,8</b>	

Можливе раннє застосування за умов холодної і затяжної весни на посівах озимих та ярих зернових культур для контролю зимуючих дводольних бур'янів.

Відмінний партнер для розширення спектру дії, що дає можливість зменшити норму використання основного гербіциду.





# ІМПРЕЗА



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

### Переваги

- Контроль вовчка.
- Надійний захист від бур'янів, у тому числі на проблемних площах.
- Широкий спектр дії.
- Контроль наступних хвиль бур'янів (грунтова дія).

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** імазапір, 33 г/л + імазамокс, 15 г/л

**Хімічна група** імідазоліони

**Препаративна форма** розчинний концентрат

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Імпреду слід застосовувати тільки на на ІМІ-стійких гібридах соняшнику на початкових стадіях розвитку бур'янів. Не рекомендується застосовувати продукт, 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 та вище +25°C. Оптимальна температура для застосування – від +14°C до +25°C.

#### Сумісність

Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з іншими пестицидами та мікродобривами

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 8

#### Застереження у застосуванні

В окремих випадках після застосування продукту спостерігається незначна зміна кольору. Як правило, рослини набирають відповідного вигляду протягом 7-10 діб й висоти протягом 1-2 тижнів.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 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.

### Механізм дії

Імазамокс та імазапір поглинаються рослиною і поширюється через коріння та листову поверхню, рухаються д.р. по ксилемі та флоемі та накопичуються у точках росту.

В бур'янах діючі речовини інгібують синтез ензиму ацетогідроксильної кислоти (ALS), яка відповідає за утворення амінокислот (валін, лейцин та ізолейцин). При цьому порушується синтез протеїну, що веде до порушення синтезу ДНК та уповільненню росту рослинних клітин, що призводить до загибелі бур'янів

### Організація сівозміни

Продукти з групи імідазоліонів не можна використовувати на одному полі частіше, ніж один раз на три роки. Після застосування продукту 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Соняшник ІМІ	Однодольні та дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 4 справжніх листків культури	1,0-1,2



### Після внесення Імпредзи



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту





# КЕНТАВР



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



### Переваги

- Кентавр контролює широкий спектр бур'янів.
- Ефективний контроль злакових бур'янів.

### Характеристики

Вміст діючої речовини	римсульфурон, 500 г/кг + тифенсульфурон-метил, 250 г/кг
Хімічна група	сульфонілсечовини
Препаративна форма	водорозчинні гранули
Класифікація ВООЗ	III клас

### Рекомендації щодо застосування

<b>Особливості застосування</b>	Максимальна ефективність досягається при обробці посівів у ранні фази розвитку бур'янів.
<b>Сумісність</b>	При використанні у бакових сумішах рекомендовано проводити пробне змішування.
<b>Вимоги до рН робочого розчину</b>	від 6 до 7
<b>Застереження у застосуванні</b>	Не рекомендується застосовувати продукт при пониженні температури нижче +10°C та не у зазначеній фазі розвитку культури.
<b>Норма витрати робочого розчину</b>	200-300 л/га.

### Механізм дії

Римсульфурон, тифенсульфуронметил поглинаються переважно листям бур'янів, через кореневу систему поглинання залежить від вологості ґрунту та обмежено в часі. Кентавр припиняє поділ клітин чутливих до продукту 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 вологи і мінеральних речовин.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, г/га
Кукурудза	Однорічні та деякі багаторічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі від 2 до 5-ти листків культури	20-25 г/га + ПАР Мачо

Для розширення спектру дводольних бур'янів та підсилення дії можливе використання у баковій суміші на кукурудзі: Кентавр + Аксакал + ПАР Мачо





# КЛАТТЕР



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

### Переваги

- Широкий спектр бур'янів.
- Здатність до реактивації.
- Довготривалий захисний екран.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** кломазон, 480 г/л

**Хімічна група** ізоксазолідинони

**Препаративна форма** концентрат емульсії

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

За нестачі ґрунтової вологи після посіву рекомендується провести коткування ґрунту. Продукт характеризується високою селективністю, при використанні його в рекомендованих нормах не впливає на розвиток культурних рослин.

#### Сумісність

При використуванні у бакових сумішах рекомендовано проводити пробне змішування.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

#### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Кломазон поглинається листям і пересувається до коріння. Проникаючи в рослини, діюча речовина продукту зупиняє процес вироблення хлорофілу і каротинів і блокує процес фотосинтезу, що призводить до побіління і відмирання бур'янів.

### Норми витрат та строки застосування

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

Для більш ефективного досходового захисту посівів озимого ріпаку рекомендуємо застосувати бакову суміш гербіцидів Клаттер + Сора-Нет.

Таке поєднання забезпечує синергічну дію та ефективний контроль максимально широкого спектру однорічних дводольних і деяких злакових видів бур'янів та пролонговану захисну дію. Найбільшу ефективність від застосування ґрунтових гербіцидів отримують при забезпеченні дрібно грудочкуватої структури ґрунту, відсутності рослинних решток, та внесення суміші за помірної вологості ґрунту.





# КУШОН



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

### Переваги

- 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 діюча речовина подіє через ґрунт.

### Характеристики

Вміст діючої речовини **метамітрон, 700 г/л**

Хімічна група **триазинони**

Препаративна форма **концентрат суспензії**

Класифікація ВООЗ **II клас**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

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

#### Сумісність

Продукт сумісний з іншими продуктами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність. Є відмінним партнером у баковій суміші з Бетагардом з метою розширення спектра дії та пролонгації ґрунтового ефекту.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 7

#### Застереження у застосуванні

Сумарне використання продукту не повинне перевищувати 6 л/га на сезон.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

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

### Норми витрат та строки застосування

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

Кушон за відповідним регламентом внесення повноцінно контролює сходи лободи білої та її види, яка вже з першою парою справжніх листочків утворює потужний восковий наліт, а також рід Лутига родини Щирицеві.

Кушон один із лідерів селективності до цукрових буряків.





# ЛІТЕРОН



**Ґрунтовий досходовий гербіцид системної дії для контролю однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів.**

### Переваги

- Відмінний контроль однорічних злакових бур'янів.
- Тривала захисна дія
- Відсутність фітотоксичної дії на культури
- Ідеальний партнер для бакових сумішей

### Характеристики

<b>Вміст діючої речовини</b>	S-метолахлор, 960 г/л
<b>Хімічна група</b>	хлорацетаміди
<b>Препаративна форма</b>	концентрат емульсії
<b>Класифікація ВООЗ</b>	III клас

### Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування** При внесенні продукту ґрунт повинен мати дрібногрудкувату структуру та достатню кількість вологи, з мінімальними залишками рослинних решток.

**Сумісність** Можливе використання в бакових сумішах.

**Вимоги до рН робочого розчину** від 6 до 8

**Застереження у застосуванні** Ефективність продукту знижується за умови недостатнього зволоження та пониження температури нижче +5 °С.

**Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га.

### Механізм дії

Діюча речовина препарату швидко адсорбується головним чином через кореневу систему проростків бур'янів, що призводить до зупинення поділу клітин і відмирання проростків та молодих рослин бур'янів.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Кукурудза, соняшник, соя, цукрові буряки	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1,0 - 1,6
Горох, ріпак, кавуни		Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури (у зонах недостатнього зволоження – із за гортанням)	1,6
Сорго*		Обприскування у фазу 3–5 листків культури.	1,6 - 2,0
Картопля		Обприскування ґрунту до посадки, або до появи сходів культури	1,6

\* Обов'язкова обробка насіння сорго антидотом!

Для запобігання скочування крапель та досягнення більш рівномірного покриття поверхні поля, створення ефективного "гербіцидного екрану" рекомендовано використовувати з ПАР СУПЕР МАЧО з нормою 0,1 л/га або МАЧО з нормою 0,2 л/га







# МАТАР



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

### Переваги

- Характеризується високоефективною і довготривалою захисною дією.
- Знищує вегетуючі бур'яни (початкові стадії росту) і їх проростки.
- Відсутність фітотоксичної дії на культуру.

### Характеристики

Вміст діючої речовини метрибузин, 600 г/л

Хімічна група триазинони

Препаративна форма концентрат суспензії

Класифікація ВООЗ II клас

### Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування** Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах від +8°C до +25°C.

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

**Вимоги до рН робочого розчину** від 4 до 9

**Застереження у застосуванні** Перед застосуванням гербіциду Матар слід уточнити чутливість сорту сої до діючої речовини метрибузин.

**Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га

### 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Соя	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	0,50-0,75	1

Соя досить чутлива до наявності бур'янів в посівах. Особливо на початкових етапах вегетації, коли вона починає розвиватися і має низьку конкурентоспроможність.

Тому гербіцидний захист сої слід розпочати з ґрунтових гербіцидів. В залежності від виду ґрунту та його характеристики, видового складу бур'янів, рекомендована бакова суміш: Матар + Сора-Нет.



## МУССОН



### Післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних злакових бур'янів.

#### Переваги

- Високоселективний продукт для знищення злакових бур'янів в посівах кукурудзи.
- Можливість застосування у широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 10 листків.

#### Характеристики

Вміст діючої речовини **нікосульфурон, 40 г/л**

Хімічна група **сульфонілсечовини**

Препаративна форма **концентрат суспензії**

Класифікація ВООЗ **III клас**

#### Рекомендації щодо застосування

##### Особливості застосування

Обробку слід проводити в період інтенсивного росту бур'янів та при фазі розвитку кукурудзи 3-10 листків за умови, що культура не екранує бур'яни від робочого розчину. Оптимальна температура для застосування гербіциду: +15 - 25°C.

##### Сумісність

Для ефективного знищення дводольних бур'янів продукт можна застосовувати разом з партнером. В кожному конкретному випадку рекомендовано провести додаткову перевірку продуктів на сумісність.

##### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

##### Застереження у застосуванні

Не допускати переростання злакових бур'янів.

##### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

#### Механізм дії

Нікосульфурон починає поглинатись листям і стеблами відразу після застосування, завдяки високій системності швидко переміщується до кореневої системи. Припиняє поділ клітин шляхом блокування ферменту ацеталактатсинтази, що відповідає за біосинтез основних амінокислот. Оброблені бур'яни швидко зупиняють ріст, набуваючи через 5-7 діб червонуватого відтінку. Повна загибель настає приблизно через 14-20 діб. Знищує лише ті бур'яни, які зійшли до моменту обробки.

#### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування у фазі від 3 до 10 листків культури (2-4 листків у бур'янів)	1,0-1,25	1
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування у фазі від 3 до 10 листків культури (за висоти 10-15 см у бур'янів)		



Контроль без внесення ЗЗР



Муссон+Сумаро



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту



## НАПАЛМ



## Системний неселективний гербіцид широкого спектру дії

## Переваги

- Ефективний засіб для знищення злісних кореневищних та коренепаросткових бур'янів, а також небажаної чагарникової рослинності.
- Застосовується також в якості десиканту.
- Швидко розкладається в ґрунті.

## Характеристики

## Вміст діючої речовини

ізопропіламінна сіль гліфосату 480 г/л  
(360 г/л у кислотному еквіваленті)

## Хімічна група

фосфоміцини

## Препаративна форма

водний розчин

## Класифікація ВООЗ

III клас

## Рекомендації щодо застосування

## Особливості застосування

Найкращий ефект застосування продукту досягається при обприскуванні гербіцидом активно вегетуючих бур'янів. Швидкість дії продукту залежить від рН води, концентрації робочого розчину 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 5 годин після внесення.

## Сумісність

Сумісний з більшістю гербіцидів. За високої чисельності осоту та берізки доцільні бакові суміші з гербіцидом на основі 2,4-Д та дикамби. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, рекомендуємо провести пробне випробування на сумісність.

## Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 6

## Застереження у застосуванні

Не рекомендується проводити механічний обробіток ґрунту протягом 15 днів.

## Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

## Механізм дії

Ізопропіламінна сіль гліфосату за способом дії 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 надземні органи рослини, порушує синтез необхідних для росту та розвитку амінокислот, що викликає швидке припинення росту, хлороз молодих листків, відмирання надземних та підземних органів. Через 7-10 днів з'являються перші ознаки гербіцидного ефекту: спочатку це пожовтіння, потім починається побуріння та в'янення листя. Повна загибель бур'янів настає через 15-20 днів, залежно від погодних умов та виду бур'янів.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна 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 посіву (до обприскування виключити 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	
Пари та землі не сільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	3,0-6,0	

Для обприскування потрібно використовувати тільки чисту не жорстку воду (недопустимим рівнем жорсткості води вважається більше 7.00 ммоль/л). Адже гліфосат швидко зв'язується з органічними домішками та іонами кальцію і магнію, які присутні у жорсткій воді, та інактивується, внаслідок чого ефективність продукту зменшується. Робочий розчин необхідно використати одразу після приготування.





# НАПАЛМ СУПЕР



**Неселективний системний гербіцид і десикант суцільної дії призначений для боротьби з однорічними та багаторічними бур'янами та підсушування рослин.**

## Переваги

- Має швидку проникаючу дію
- Не має ґрунтової активності, тому після його застосування можна проводити посів будь-яких сільськогосподарських культур
- Використовується в широкому діапазоні температури та вологості повітря

## Характеристики

Вміст діючої речовини

калійна сіль гліфосату 663 г/л  
(540 г/л у кислотному еквіваленті)

Хімічна група

фосфоміцини

Препаративна форма

водорозчинний концентрат

Класифікація ВООЗ

III клас

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Найкращий ефект застосування продукту досягається при обприскуванні гербіцидом активно вегетуючих бур'янів. Швидкість дії продукту залежить від рН води, концентрації робочого розчину 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 3 годин після внесення.

### Сумісність

Сумісний з більшістю гербіцидів. При високій чисельності осоту та берізки доцільні бакові суміші з гербіцидом на основі 2,4-Д та дикамбі. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, слід провести пробне випробування на сумісність.

### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 6

### Застереження у застосуванні

Не рекомендується проводити механічний обробіток ґрунту протягом 15 днів.

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

## Механізм дії

Калійна сіль гліфосату легко проникає через листя та інші органи бур'янів, швидко переноситься провідною системою до точок росту та кореневої системи де гліфосат порушує синтез амінокислот необхідних для життєдіяльності та росту рослин.

## Норми витрат та строки застосування

### В якості гербіциду:

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Плодові та виноградники	Однорічні та багаторічні бур'яни	Направлене обприскування по вегетуючих бур'янах	2,0 - 3,5
Поля, призначені під посіви зернових, кукурудзи, буряків цукрових, соняшнику, ріпаку, сої, льону, картоплі, овочевих та баштанних культур	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування по вегетуючих бур'янах весною, за 2 тижні до висівання культури (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньовесняного закриття вологи). Обприскування по вегетуючих бур'янах восени після збирання попередника.	2,0 - 3,5
Пари. Землі несільсько-господарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи).	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування по вегетуючих бур'янах	2,0 - 3,5

### В якості десиканту:

Культура, об'єкт, що обробляється	Спосіб обробки	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Соя	Десикація посівів наземним штанговим методом	Десикація у фазу початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів (за вологості не більше 35-40%)	2,4	1	14
Кукурудза	Десикація посівів авіаційним методом	За 2 тижні до збирання та вологості зерна не більше 30%	2,4	1	14



## НАПАЛМ ФОРТЕ



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

#### Переваги

- Можливість використання до сходів культури без подальшої негативної дії.
- Стійкість до змивання.
- Речовина, що діє, швидко переміщується по рослині і досягає його кореневої системи.

#### Характеристики

##### Вміст діючої речовини

калійна сіль гліфосату, 550 г/л  
(450 г/л у кислотному еквіваленті)

##### Хімічна група

фосфоміцини

##### Препаративна форма

водорозчинний концентрат

##### Класифікація ВООЗ

III клас

#### Рекомендації щодо застосування

##### Особливості застосування

Найкращий ефект застосування продукту досягається при обприскуванні гербіцидом активно вегетуючих бур'янів. Швидкість дії продукту залежить від рН води, концентрації робочого розчину 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 3 годин після внесення.

##### Сумісність

Сумісний з більшістю гербіцидів. При високій чисельності осоту та берізки доцільні бакові суміші з гербіцидом на основі 2,4-Д та дикамби. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, слід провести пробне випробування на сумісність.

##### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 6

##### Застереження у застосуванні

Не рекомендується проводити механічний обробіток ґрунту протягом 15 днів.

##### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

#### Механізм дії

Робочий розчин проникає в бур'яни через листя та інші зелені органи блокуючи синтез амінокислот. Це в свою чергу призводить до пошкодження точок росту та повного відмирання надземних органів та кореневої системи. Калійна сіль гліфосату сприяє швидкому розчиненню воскового покриття на листовій поверхні бур'янів і дає змогу діючій речовині за більш короткий проміжок часу проникнути через кутикулу та безпосередньо в кореневу систему.

#### Норми витрат та строки застосування

##### В якості гербіциду:

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Плодові та виноградники	Однорічні та багаторічні бур'яни	Направлене обприскування по вегетуючих бур'янах	2,0-6,0
Поля, призначені під посіви зернових, кукурудзи, буряків цукрових, соняшнику, ріпаку, сої, льону, картоплі, овочевих та баштанних культур	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування по вегетуючих бур'янах весною, за 2 тижні до висівання культури (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньовесняного закриття вологи). Обприскування по вегетуючих бур'янах восени після збирання попередника.	2,0-6,0
Пари. Землі несільсько-господарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи).	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування по вегетуючих бур'янах	2,0-6,0

##### В якості десиканту:

Культура, об'єкт, що обробляється	Спосіб обробок	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Кукурудза	Десикація посівів авіаційним методом	За 2 тижні до збирання та вологості зерна не більше 30%	2,4	1	14

Для боротьби з проблемними багаторічними дводольними бур'янами рекомендуємо використання бакової суміші Напалм Форте+Ефімер





# НОВАНТЕ



**Ґрунтовий гербіцид системної дії для контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах основних сільськогосподарських культур.**

### Переваги

- Синергія двох діючих речовин забезпечує ефективний контроль основних бур'янів.
- Пролонгований період захисної дії
- Відсутність післядії та резистентності

### Характеристики

Вміст діючої речовини	S-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л
Хімічна група	хлорацетаміди, триазини
Препаративна форма	концентрат суспензії
Класифікація ВООЗ	III клас

### Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування**  
 Норма витрати продукту корегується в залежності від механічного складу ґрунту та вмісту гумусу. На важко-суглинкових ґрунтах та ґрунтах з високим вмістом гумусу – норми витрати максимальні, відповідно супіщані та малогумусні потребують менших норм.

**Сумісність**  
 Можливе використання в бакових сумішах.

**Вимоги до рН робочого розчину**  
 від 6 до 8

**Застереження у застосуванні**  
 Після обприскування потрібно виключити міжрядний обробіток, оскільки це призведе до руйнування захисного екрану.

**Норма витрати робочого розчину**  
 200-300 л/га.

### Механізм дії

Тербутилазин 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 тербутилазину – пожовтіння вегетативної маси з наступним відмиранням (некроз).

S-метолахлор відзначається високою гербіцидною активністю по відношенню до однорічних злакових та деяких двосім'ядольних бур'янів. S-метолахлор діє на проростаючі бур'яни. Діюча речовина продукту проникає переважно у тканини шилець. Активно гальмує розвиток і поділ клітин через порушення ліпідного обміну. У результаті дії S-метолахлору проростки бур'янів призупиняють ріст та гинуть.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Кукурудза, сорго*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до сівби, під час сівби, після сівби, або по сходах у фазі 3–5 листків культури	3,5-4,5
Соняшник, соє, картопля		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,5-4,5

\* Обов'язкова обробка насіння сорго антидотом!

Для запобігання скочування крапель та досягнення більш рівномірного покриття поверхні поля, створення ефективного "гербіцидного екрану" рекомендовано використовувати з ПАР СУПЕР МАЧО з нормою 0,075-0,1 л/га

Якщо після внесення гербіциду випадає значна кількість опадів, можливе відбивання крапель робочого розчину, що може призвести до прояву фітотоксичності молодих рослин.





# ПАНГОЛІН



## Системний гербіцид для контролю широкого спектру однорічних дводольних бур'янів



### Переваги

- Надійний партнер для розширення спектру контролю бур'янів.
- Широке вікно застосування.
- Висока ефективність у посушливих умовах.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** трифлусульфурон-метил, 500 г/кг

**Хімічна група** сульфонілсечовини

**Препаративна форма** водорозчинні гранули

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

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.

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 7 до 9

#### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Механізм дії

Трифлусульфурон-метил поглинається переважно листям, а також коренями бур'янів. Таким чином, продукт має системну та частково ґрунтову активність. Потрапивши в бур'ян, трифлусульфурон-метил переноситься в точки росту, швидко уповільнює поділ клітин та зупиняє ріст.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, г/га	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів культури від фази появи сім'ядоль з інтервалом 7-10 днів	30 + ПАР Мачо	3

Обов'язковою умовою при використанні Панголіна як одним продуктом чи в баковій суміші є додавання ПАР Мачо в нормі 0,2 л/га.

Після обприскування рослин гербіцидом вже за кілька годин зупиняється ріст чутливих бур'янів. Через 4-7 днів після обробки помітні перші візуальні симптоми – хлороз листя. Через 2-4 тижні настає повна загибель бур'янів.

Час загибелі бур'янів залежить від погодних умов, виду та фази розвитку.





# ПЕРУН



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

### Переваги

- Ефективно контролює однорічні дводольні 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

### Характеристики

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

**Хімічна група** триазини

**Препаративна форма** концентрат суспензії

**Класифікація ВООЗ** II клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Норма витрати продукту залежить від механічного складу ґрунту та вмісту гумусу. На легких ґрунтах застосовуються мінімальні норми, на важких (високогумусних) збільшується норма витрати до максимальної.

#### Сумісність

Ідеальний партнер для бакових сумішей. Сумісний з більшістю продуктів. Застосовується разом з іншими ґрунтовими гербіцидами для розширення спектру дії (ацетохлор, метолахлор, пропізохлор). Однак у приготуванні бакової суміші слід провести пробне випробування на сумісність

#### Вимоги до рН робочого розчину

6-7

#### Застереження у застосуванні

Після застосування продукту не рекомендовано проводити міжрядні обробітки, оскільки це може зменшити гербіцидну дію.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

## Механізм дії

Прометрин поглинається як проростками, так і корінням проростаючих бур'янів при застосуванні продукту до їхніх сходів. На бур'яни, що зійшли, прометрин діє через листя. Ефективність досягається завдяки здатності прометрину блокувати процес фотосинтезу бур'янів.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Соняшник	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	2,0-4,0	1	-
Горох			3,0-5,0	1	-
Морква		Обприскування ґрунту до висівання, до появи сходів або у фазі 2-х справжніх листків культури	2,0-3,0	1	120

Для покращення синергічної дії проти дводольних бур'янів та однорічних злакових на соняшнику в системі ґрунтового внесення (в залежності від ґрунтово-кліматичних умов) рекомендована наступні бакові суміші : Перун + Сора-Нет, Перун + Дабл Трай.







# ПІРАМІДА



## Селективний системний гербіцид для контролю однорічних та багаторічних коренепаросткових дводольних бур'янів

### Переваги

- Знищує як наземну частину, так і кореневу систему бур'янів
- Широкий спектр застосування
- Знищує проблемні бур'яни: осот, ромашка, гірчак (види), нетреба звичайна, паслін та інші

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** клопіралід, 300 г/л

**Хімічна група** похідні піридинкарбонової кислоти

**Препаративна форма** розчинний концентрат

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Оптимальний результат та максимально швидка гербіцидна дія продукту досягається при застосуванні продукту на листках молодих бур'янів у активній фазі розвитку. Найсприятливіший період для використання продукту: температура від 10°C до 25°C.

#### Сумісність

Можливе використання в бакових сумішах

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 8

#### Застереження у застосуванні

Не змішувати з фунгіцидами та регуляторами росту, які мають ретардантний ефект, а також з фосфорорганічними інсектицидами.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

## Механізм дії

Клопіралід проникає в рослину через надземну частину і частково з вологого ґрунту через кореневу систему. Клопіралід є синтетичною формою натуральних рослинних гормонів, які замінюють натуральні гормони рослин, блокуючи їх функції. Перенасичення синтетичними гормонами призводить до порушення ростових процесів та загибелі рослин

Клопіралід поглинається листям і корінням, транспортується по рослині та накопичується в меристемі, пригнічує дихання і ріст клітин. знищує як наземну, так і кореневу систему бур'янів.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Бур'яки цукрові	Однорічні та багаторічні коренепаросткові дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 1-3 пари справжніх листків культури	0,3-0,5	1
Кукурудза	Однорічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4 Д та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування культури у фазі 3-5 листків	0,3-1,0	1
Ріпак	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 6-8 листків у однорічних бур'янів, у фазі розетки - початку формування генеративного пагону 2-8 см (проти осотів)	0,3-0,5	1
Пшениця	Однорічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4 Д та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування від фази куцання до виходу в трубку культури	0,3-0,5	1

Для знищення надземної частини та кореневої системи осоту (види) рекомендується застосування гербіциду Піраміда у фазі розвитку «розетки» (висота осоту 15-20 см).





# ПРИМУС



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

### Переваги

- 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.

### Характеристики

Вміст діючої речовини	2-етилгексилловий ефір, 2,4 Д – 452 г/л + флорасулам, 6,3 г/л
Хімічна група	похідні хлорфеноксиоцтової кислоти + триазолпіримідини
Препаративна форма	суспензійна емульсія
Класифікація ВООЗ	III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Застосовувати можна при температурі від +10°C до +25°C. Але найбільш оптимальна температура більше + 15°C, коли йде активне наростання вегетативної маси бур'янів, продукт діє швидше. У разі пізнього внесення, по перерослих бур'янах норма витрати обирається максимальна.

#### Сумісність

У бакових сумішах поєднується з інсектицидами, фунгіцидами, регуляторами росту і азотними добривами. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність компонентів.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 7

#### Застереження у застосуванні

Забороняється обробка посівів при загрозі нічних заморозків та/або після них протягом 3-4 днів.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Завдяки відмінній системній активності, 2-етилгексилловий ефір та флорасулам легко проникають по тканинах бур'янів і швидко (протягом години) поширюючись по рослині, блокують 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Зернові злакові культури	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування від початку фази кущення до утворення другого міжвузля (ВВСН 21-32)	0,4-0,6
Кукурудза		Обприскування з фази 3-х до фази 5-ти листків у культурі (ВВСН 13-15)	0,4-0,6



Примус 0,5 л/га на 7-й день після внесення



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту





# РИМ



## Селективний післясходовий гербіцид для захисту від злакових та деяких дводольних бур'янів



### Переваги

- Не загрожує культурі завдяки швидкому розпаду в рослинах кукурудзи.
- Має широкий спектр дії та низьку норму витрати.
- Відмінний партнер у бакових сумішах.
- Не загрожує забрудненням ґрунтовим водам, що дає змогу застосовувати препарат навіть у водоохоронних зонах.

### Характеристики

Вміст діючої речовини **римсульфурон, 250 г/кг**

Хімічна група **сульфонілсечовини**

Препаративна форма **водорозчинні гранули**

Класифікація ВООЗ **III клас**

### Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування** Не має обмежень у сівозміні. Для ефективного контролю багаторічних злакових бур'янів обробіток слід проводити за висоти 10-15 см.

**Сумісність** При використанні у баковій суміші рекомендовано проводити пробне змішування.

**Вимоги до рН робочого розчину** від 5 до 7

**Застереження у застосуванні** Не бажано використовувати продукт при температурі нижче +10°C і вище +25°C. Заборонено використовувати на полях кукурудзи протягом 7-10 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами.

**Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га

### Механізм дії

Римсульфурон 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.

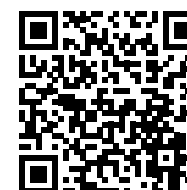
### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, г/га
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові і деякі дводольні бур'яни	Обприскування з фази 3-х до фази 7-ми листків у культури (ВВСН 13-17)	40-50 + ПАР Мачо



**Рим 40 г/га + Мачо 0,2 л/га на 10-й день після внесення**

Для розширення спектру контрольованих бур'янів рекомендовано використовувати у бакових сумішах: Ефімер або Дикамба-Форте або Примус.



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту





# САХАРА



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

### Переваги

- Тривалий період захисної дії.
- Не впливає на наступні культури сівозміни.
- Висока ефективність за умов недостатнього зволоження ґрунту.

### Характеристики

- Вміст діючої речовини** ацетохлор, 900 г/л
- Хімічна група** хлорацетаміди
- Препаративна форма** концентрат емульсії
- Класифікація ВООЗ** II клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Найбільший ефект досягається, коли ґрунт перед внесенням продукту знаходиться у вологому та дрібногрудочковатому стані з мінімальними залишками рослинних решток.

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

#### Застереження у застосуванні

Під час проливних дощів після внесення продукт може проявляти фітотоксичну дію на культуру.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Ацетохлор діє на проростаючі бур'яни, проникає у тканини шилець і коренів, активно гальмує ріст і поділ клітин, порушує в них білковий та ліпідний обмін. Порушення обміну речовин, спричинене ацетохлором, є незворотнім процесом, у результаті чого проростки зупиняють ріст та гинуть, не з'являючись на поверхні ґрунту. При дотриманні технології внесення продукту, Сахара забезпечує відсутність бур'янів протягом 4-8 тижнів.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Кукурудза	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни.	Обприскування ґрунту до свіби, одночасно з сівбою, після свіби, але до сходів культури	1,5-3,0
Соняшник			



Сахара на 30-й день після внесення





NEW

## САХАРА СУПЕР\*



**Селективний ґрунтовий гербіцид, призначений для контролю широкого спектра однорічних злакових і деяких дводольних бур'янів.**

**Переваги**

- Забезпечує оптимальні умови для початкового росту рослин.
- Тривалий захисний період
- Не впливає на наступні культури сівозміни.

**Характеристики**

**Вміст діючої речовини** ацетохлор, 800 г/л + антидот АД-67, 80 г/л

**Хімічна група** хлорацетаміди

**Препаративна форма** концентрат, що емульгується

**Класифікація ВООЗ** II клас

**Рекомендації щодо застосування****Особливості застосування**

Рекомендується обприскувати ґрунт до посіву, після посіву, але до появи сходів культури. Оптимальна температура для застосування – від +6°C до +23°C. Для досягнення найкращих результатів рекомендується обприскувати при вологому та добре обробленому ґрунті.

**Сумісність**

Препарат сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами, що дозволені до використання на культурі, яка обробляється.

**Вимоги до рН робочого розчину**

від 5 до 8

**Застереження у застосуванні**

При низькому вмісті вологи в ґрунті необхідною умовою є заробка препарату на глибину до 5 см.

**Норма витрати робочого розчину**

200-300 л/га.

**Механізм дії**

Гербіцид створює захисний шар у верхньому шарі ґрунту, який знищує проростаюче насіння бур'янів. Завдяки антидоту препарат більш безпечний для культурних рослин і забезпечує тривалий захист протягом 4-8 тижнів.

**Норми витрат та строки застосування**

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту після посіву до сходів культури	2-3,5	1
Соняшник		Обприскування ґрунту до сходів культури	2-2,5	1
Соя		Обприскування ґрунту до сходів культури	2-2,5	1



## СОРА-НЕТ



### Досходовий селективний гербіцид для боротьби із однорічними злаковими та деякими дводольними бур'янами

#### Переваги

- Відсутність фітотоксичної дії на культури.
- Високоєфективний захист при зниженні температури повітря та ґрунту.
- Швидко розкладається у ґрунті.
- Відмінний партнер для бакових сумішей.
- Не має обмежень у сівозміні.

#### Характеристики

Вміст діючої речовини пропізохлор, 720 г/л

Хімічна група хлорацетаміди

Препаративна форма концентрат емульсії

Класифікація ВООЗ III клас

#### Рекомендації щодо застосування

##### Особливості застосування

Найбільший ефект досягається, коли ґрунт перед внесенням продукту знаходиться у вологому та дрібногрудочковатому стані з мінімальними залишками рослинних решток.

##### Сумісність

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

##### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 9

##### Застереження у застосуванні

Робочий розчин необхідно використати протягом декількох годин після приготування.

##### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

#### Механізм дії

Пропізохлор швидко адсорбується головним чином через кореневу систему бур'янів і інгібує синтез протеїнів, що призводить до зупинки поділу клітин і відмирання рослин.

#### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Соняшник, соя	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	2,0-3,0
Кукурудза			
Ріпак			
Цукровий буряк	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,0-3,0



Ділянка без внесення 33P



Сора-Нет + Айдахо

Сора-Нет відмінний партнер у бакових сумішах з продуктами: Айдахо або Дабл-Трай або Перун або Клаттер.



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту





# СТАРЛЕНТ



## Грунтовий досходовий гербіцид системної дії для контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів

### Переваги

- Забезпечує широкий спектр та тривалий контроль бур'янів.
- Має м'яку дію на культурні рослини.
- Відсутність обмежень у сівозміні.

### Характеристики

<b>Вміст діючої речовини</b>	пропізохлор, 360 г/л + тербутилазин, 190 г/л
<b>Хімічна група</b>	триазини та хлорацетаміди
<b>Препаративна форма</b>	концентрат суспензії
<b>Класифікація ВООЗ</b>	III клас

### Рекомендації щодо застосування

<b>Особливості застосування</b>	Найбільший ефект досягається, коли ґрунт перед внесенням продукту знаходиться у вологому та дрібногрудковому стані з мінімальними залишками рослинних решток.
<b>Сумісність</b>	Сумісний з більшістю продуктів. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, слід провести пробне випробування на сумісність.
<b>Вимоги до рН робочого розчину</b>	Від 7 до 9
<b>Норма витрати робочого розчину</b>	200-300 л/га.

### Механізм дії

Пропізохлор швидко адсорбується головним чином через кореневу систему бур'янів і інгібує синтез протеїнів, що призводить до зупинки поділу клітин і відмирання рослин.

Тербутилазин 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.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Кукурудза, соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до сходів культури	3,8-4,5	1
Соя, горох			3,8-4,5	1
Нут			3,2-4,5	1

Якщо після внесення гербіциду випадає значна кількість опадів, можливе відбивання крапель робочого розчину, що може призвести до прояву фітотоксичності молодих рослин.



## СУМАРО



### Селективний системний післясходовий гербіцид для контролю однорічних та багаторічних дводольних бур'янів.

#### Переваги

- Відмінний контроль падалиці культурних рослин (соляшнику та ріпаку) в т.ч. стійких до імідазолінонів та трибенурон-метилу.
- Відсутність фітотоксичного впливу на культуру.
- Має ґрунтову дію, що запобігає появі наступних хвиль бур'янів.

#### Характеристики

Вміст діючої речовини **мезотріон, 480 г/л**

Хімічна група **трикетони**

Препаративна форма **концентрат суспензії**

Класифікація ВООЗ **III клас**

#### Рекомендації щодо застосування

##### Особливості застосування

Для більш ефективної роботи продукту потрібне сонячне світло та якісне покриття рослини робочим розчином. Рекомендоване застосування в ранковий час за відсутності роси. Не слід застосовувати інсектициди на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів за 7 днів до або після застосування гербіциду Сумаро

##### Сумісність

Продукт можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів, однак перед цим необхідно провести пробне змішування.

##### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

##### Застереження у застосуванні

Наступного року після застосування продукту не рекомендується вирощувати цукровий буряк, горох, нут та овочі. Сою, соляшник та ріпак рекомендовано висівати після оранки; кукурудзу, сорго, пшеницю, ячмінь — без обмежень.

##### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

#### Механізм дії

Мезотріон блокує дію важливого рослинного ензиму та запобігає формуванню каротиноїдів у 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. 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 3-8 листків культури	0,25 + ПАР Мачо	1

Для розширення спектру дії та підвищення ефективності рекомендуємо наступні бакові суміші: Сумаро + Мусон + Мачо; Сумаро + Рим + Мачо



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту







# ФОРИТ



**Гербицид системної дії для боротьби з однорічними та деякими багаторічними дводольними бур'янами, в тому числі стійкими до 2,4-Д**

### Переваги

- Широке вікно застосування.
- Відсутність фітотоксичної дії.
- Високоєфективний проти берізки польової на всіх етапах її розвитку, підмаренника чіпкого та видів гірчаків.

### Характеристики

- Вміст діючої речовини** флуроксипір, 333 г/л
- Хімічна група** похідні піридину
- Препаративна форма** концентрат, що емульгується
- Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Продукт контролює тільки ті чутливі види бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування та знаходяться в стадії активної вегетації.

#### Сумісність

Продукт сумісний з іншими пестицидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин. Перед приготуванням робочого розчину в суміші з іншими продуктами, рекомендується перевірити фізичну змішувальність продуктів у малій ємкості.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 7

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Флуроксипір 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 обробки. Не використовувати препарат, коли посіви перебувають у стресовому стані (посуха, перезволоження ґрунту та ін.). Температура в межах від +8 до +25°C є рекомендованою для використання гербициду. Саме за цих умов рослини бур'янів нормально розвиваються, що сприяє активному проникненню гербициду через листову поверхню та переміщенню до точок росту рослини.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Кукурудза	Однорічні (в т.ч. підмаренник чіпкий) та деякі багаторічні (в т.ч. берізка польова) дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазу 3-7 листків у культурі	0,5-0,6
Сорго		Обприскування посівів в період вегетації у фазі 3-7 листків	0,3-0,5
Пшениця		Обприскування від фази кушіння до фази прапорцевого листка у культурі (після появи берізки польової)	0,3-0,5

Для знищення вегетуючих злісних бур'янів (берізка польова, види гірчаків, осотів) після збирання культури, в баковій суміші з Форитом можна використовувати Напалм або Напалм Форте. Норми витрати залежать від фітосанітарного стану поля після збирання.



## ХАРУМА

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

- Знищення не тільки надземної частини, а й кореневої системи бур'янів.
- Ефективний у боротьбі з усіма видами однорічних і багаторічних злакових бур'янів, в т.ч. падалицею зернових.
- Широкий спектр використання на дводольних культурах.

**Характеристики**

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

**Рекомендації щодо застосування****Особливості застосування**

Перші симптоми пригнічення бур'янів з'являються через 7-10 діб після обприскування у вигляді пожовтіння верхівок паростків. Повна загибель бур'янів настає через 2-3 тижні після обробки.

**Сумісність**

Не рекомендовано змішувати з іншими пестицидами і мікродобривами.

**Вимоги до рН робочого розчину  
Застереження у застосуванні**

від 7 до 9

Не рекомендується обробляти гербіцидом культури в стані стресу внаслідок приморозків, вітру, пошкодження шкідниками, внесених раніше гербіцидів. Після внесення 5-7 днів не використовувати бакові суміші з фосфорорганічними сполуками.

**Норма витрати робочого розчину**

200-300 л/га.

**Механізм дії**

Хізалофоп-П-етил має системну дію. Він дуже швидко поглинається листям та іншими надземними частинами бур'янів і розноситься до точок росту паростків і кореневищ. Продукт порушує синтез ліпідів, що веде до загибелі рослин.

**Норми витрат та строки застосування**

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Соняшник, соя, ріпак, буряки цукрові	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування бур'янів у фазі 2-4 листків	0,4-0,8	1
Соняшник, соя, ріпак, буряки цукрові	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування за висоти бур'янів 10-15 см	0,8-1,2	1



Норму витрати робочого розчину необхідно корегувати залежно від густоти стояння соняшника та ярусності сої, ріпаку.

Високоєфективний проти падалиці зернових на посівах сільськогосподарських культур, при цьому селективний по відношенню до культури.

Найбільше ефективно є застосування у фазі розвитку падалиці від 2-3 листочків до початку кушення.



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту





NEW

# ХАРУМА МАКС



COMING  
SOON

**Селективний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими бур'янами на посівах сільськогосподарських культур**

### Переваги

- Відсутність обмежень на наступні культури.
- Ефективна боротьба з широким спектром злакових бур'янів.
- Швидке поглинання гербіциду в нормальних умовах (протягом годин), яке не потребує повторного обприскування.
- Висока ефективність в боротьбі з падалицею пшениці.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** хізалопф-П-етил, 150 г/л

**Хімічна група** Похідні арилоксифено-ксіпропіонової кислоти

**Препаративна форма** концентрат емульсії

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обприскування проводять у фазі активної вегетації бур'янів за умови температури повітря не нижче +15°C та оптимальної вологості ґрунту, що забезпечує ефективне проникнення і локалізацію діючої речовини в рослині. Обприскування необхідно проводити на ранніх стадіях росту бур'янів: для однорічних - 2-3 листки, а для багаторічних – 4-6 листків (висота близько 10-15 см). На більш пізніх фазах норму витрати препарату слід збільшувати.

#### Сумісність

Сумісний з більшістю препаратів при обробці культур за тиждень до або після використання грамініцида.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 7 до 9

#### Застереження у застосуванні

Уникати змішування з іншими страховими гербіцидами, мікро- та макро-добривами.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Препарат, потрапляючи на листя бур'янів, швидко проникає всередину рослинних тканин і переміщується до точок росту, коренів та кореневищ. Порушуючи процес фотосинтезу, гербіцид припиняє вироблення рослиною необхідних для життя речовин. В результаті, бур'яни втрачають здатність до росту, набувають характерного червонуватого забарвлення, в'януть і гинуть.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Ріпак, цукровий буряк	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культури (у фазі бур'янів 2-4 листків)	0,4-1,0	1
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культури (при висоті бур'янів 10-15 см)		1
Соя	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культури (у фазі бур'янів 2-4 листків)	0,4-1,0	1
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культури (при висоті бур'янів 10-15 см)		1
Соняшник	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі до 8 справжніх листків культури	0,4-1,0	1
Льон	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культури	0,4-1,0	1





# ШЕРИФ



## Післясходовий гербіцид системної дії для контролю дводольних бур'янів.

### Переваги

- Широкий спектр контрольованих бур'янів.
- Сумісний з більшістю засобів захисту рослин.
- Широке вікно застосування.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** трибенурон-метил, 750 г/кг

**Хімічна група** сульфонілсечовини

**Препаративна форма** водорозчинні гранули

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Найкращий ефект досягається при внесенні продукту 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. Обробка при низьких температурах від +5°C не впливає на ефективність дії продукту, проте дещо збільшує час настання загибелі бур'янів.

#### 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.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 7 до 8

#### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

## Механізм дії

Трибенурон-метил за способом дії належить до інгібіторів синтезу амінокислот. Проникаючи через листя, стебла та коріння, транспортується до точок росту, блокує виробництво основних амінокислот та поділ клітин. Через 2-3 години після обробку чутливі рослини бур'янів призупиняються у рості та розвитку, перестають поглинати з ґрунту воду та мінеральні речовини, і конкурувати з культурними рослинами. Візуальні ознаки дії препарату спостерігаються через 5-8 днів і проявляються в побурінні та загибелі бур'янів. 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, г / га	Максимальна кількість обробок
Озима пшениця	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни у т.ч. стійкі до 2,4-Д бур'яни.	Обприскування культури від фази 2 – 3 листків до прапорцевого листка включно	20-25 + ПАР Мачо	1
Ярі пшениця та ячмінь		Обприскування культури від фази 2 – 3 листків до виходу в трубку культури	15 + ПАР Мачо	1

Для розширення спектру дії в боротьбі з падалецею соняшника (види)у посівах зернових рекомендуємо використовувати у баковій суміші з Аксакалом.





NEW

# ШЕРИФ МАКСІ



0,2кг

**Післясходовий системний гербіцид для контролю однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів в т.ч. стійких до 2,4 Д**

## Переваги

- Контроль підмаренника чіпкого до 7 кілець, падалиці класичного соняшника та ріпаку.
- Широке вікно застосування.
- Придатний для осіннього застосування.

## Характеристики

Вміст діючої речовини	трибенурон-метил, 563, г/кг + флорасулам, 187 г/кг
Хімічна група	сульфонілсечовини + тріазолпіримідіни
Препаративна форма	водорозчинні гранули
Класифікація ВООЗ	III клас

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Обприскування краще проводити при температурі повітря не вище +25°C у вранішні (до 10) та вечірні (18-22) години за швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год.

### Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

### Вимоги до рН робочого розчину

від 6 до 8

### Застереження у застосуванні

Для запобігання пошкодження культур, не допускайте змішування цього препарату з інсектицидами, що містять фосфорорганічні сполуки. Також уникайте послідовного застосування цих препаратів та гербіцидів з інтервалом менше ніж 7 днів.

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

## Механізм дії

Гербіцид має системну дію, поглинається переважно листям, а також коренями бур'янів. Потрапивши до рослини, діюча речовина переміщується до точки росту та уповільнює поділ клітин, зупиняючи ріст пагонів та коріння рослин бур'янів.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, г / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Однорічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4 Д та деякі багаторічні бур'яни	Обприскування у фазу від 2-х листків – до прапорцевого листка культури	25-30 + ПАР Мачо	1
Ячмінь ярий			20-25 + ПАР Мачо	1



ГЕРБІЦИДИ



ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ БУР'ЯНІВ  
У ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ

# + МУССОН СУМАРО



Синергія 2-х діючих речовин дозволяє **знищувати однорічні та багаторічні злакові та однорічні та деякі багаторічні дводольні види бур'янів.**

01

### НІКОСУЛЬФУРОН

- Швидко розкладається у ґрунті
- Безпечний для наступних культур в сівозміні
- Знищує як вегетативну частину так і кореневу систему бур'яну

02

### МЕЗОТРІОН

- Має пролонговану дію
- Стримує появу наступних хвиль бур'янів за рахунок ґрунтової дії
- Має високу ефективність у боротьбі з падалицею соняшнику та ріпаку.



Рекомендована для внесення фаза розвитку культури від **ВВСН-13 до ВВСН-17**





# ФУНГІЦИДИ

<b>АБСОЛЮТ 94</b> (карбендазим, 500 г/л)	<b>КС ВЕЛАС 96</b> продукт ферментації гриба <i>Streptomyces kasugaensis</i> , 60 г/л	<b>ДОТ 98</b> (ципроконазол 80 г/л, пропіконазол 250 г/л)
<b>КАМЗОЛ 100</b> (метконазол, 60 г/л)	<b>КАМЗОЛ 102 ТУРБО</b> ципроконазол, 80 г/л метконазол, 60 г/л	<b>КІТЧ 104</b> ципродиніл, 375 г/кг флудіоксаніл, 250 г/кг
<b>МЕЦЕНАТ 106</b> (пропіконазол, 250 г/л)	<b>РАДИКАЛ 108</b> боскалід, 500 г/кг	<b>РАДИКАЛ НЕО 110</b> азоксистробін, 250 г/л + боскалід, 150 г/л
<b>ПАРАЦЕЛЬС 112</b> (флутріяфол, 250 г/л)	<b>ПЕГАС 114</b> (прохлораз, 450 г/л)	<b>САЛЬТО 116</b> (тіофанат-метил, 500 г/л)
<b>СИГМА 118</b> азоксистробін, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л	<b>СПЛІТ 120</b> (дифеноконазол 250 г/л)	<b>СПЛІТ ДУО 122</b> дифеноконазол, 125 г/л + азоксистробін, 125 г/л
<b>СТАРК 124</b> азоксистробін, 250 г/л	<b>ТАЛЕР 126</b> тебуконазол, 250 г/л	<b>ТАЛЕР МАКС 128</b> тебуконазол, 500 г/л
<b>УЛЬТРАЛІН 130</b> цимоксаніл, 300 г/кг + азоксистробін, 250 г/кг		



\* Зміст клікабельний.  
Клацнувши по номеру сторінки або назві ви маєте можливість перейти безпосередньо до сторінки з описом продукту

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



ФУНГІЦИДИ

## АБСОЛЮТ



### Локально системний фунгіцид для захисту проти грибкових захворювань

#### Переваги

- Відмінний контроль грибкових захворювань за найрізноманітніших кліматичних умов
- Має потужний «стоп-ефект», особливо на ранніх етапах розвитку патогенів.
- Традиційний компонент комплексних систем захисту рослин.
- Запобігає проникненню інфекції в разі механічних пошкоджень, градобобою, розтріскування стебла.

#### Характеристики

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

Хімічна група **похідні бензимидазолу**

Препаративна форма **концентрат суспензії**

Класифікація ВООЗ **III клас**

#### Рекомендації щодо застосування

##### Особливості застосування

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.

##### Сумісність

Сумісний з більшістю продуктів. Однак в кожному конкретному випадку необхідно попередньо перевірити продукти на сумісність.

##### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

##### Застереження у застосуванні

Щоб запобігти виникненню резистентності, рекомендується бакова суміш з фунгіцидами різноманітних механізмів дії. Не рекомендується застосовувати продукт більше ніж двічі за сезон. У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

##### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

#### Механізм дії

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

#### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	0,5	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста та темно-бура плямистості		0,5	2
Соняшник	Сіра гниль, біла гниль, фомоз		1,5	2
Буряки цукрові	Церкоспороз,		0,3-0,4	2
Соя	Церкоспороз, біла та сіра гниль, фузаріоз		0,5-0,7	2
Ріпак озимий	Альтернاریоз, фомоз, борошниста роса		0,6-0,8	2

Для розширення спектру хвороб та їх контролю на озимій пшениці у фазі «кущення», рекомендуємо застосування бакової суміші фунгіцидів Абсолют + Парацельс.

Таке поєднання двох діючих речовин з контактною лікувальною та системною діями дозволить локалізувати поширення хвороб, захистити посіви у період відновлення вегетації та збереже листову поверхню до наступного фунгіцидного обробітку «на початку виходу у трубку».







**NEW** **КС ВЕЛАС**



**COMING  
SOON**

**Локально-системний препарат,  
що ефективно контролює грибкові  
та бактеріальні захворювання  
томатів, капусти та яблунь  
протягом вегетаційного періоду**

**Переваги**

- Висока ефективність у боротьбі проти бактеріальних хвороб.
- Відсутність фітотоксичної дії

**Характеристики**

<b>Вміст діючої речовини</b>	продукт ферментації гриба <i>Streptomyces kasugaensis</i> , 60 г/л
<b>Хімічна група</b>	ферменти
<b>Препаративна форма</b>	розчинний концентрат
<b>Класифікація ВООЗ</b>	IV клас

**Рекомендації щодо застосування**

**Особливості застосування**      Внесення препарату необхідно проводити при оптимальній температурі +15°C-25°C

**Сумісність**      Для посилення захисту рослин від грибкових хвороб та подовження періоду захисту від бактеріозів, цей препарат рекомендується застосовувати в бакових сумішах з препаратами, які містять мідь

**Вимоги до рН робочого розчину**      4

**Застереження у застосуванні**      Рекомендується застосовувати не більше трьох разів

**Норма витрати робочого розчину**      для польових культур - 200-400 л/га, для саду - 600-800 л/га

**Механізм дії**

Препарат легко проникає в тканини рослин і швидко розподіляється по них. Це дозволяє йому досягати місць ураження та діяти безпосередньо на збудників хвороби.

**Норми витрат та строки застосування**

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Томат	Церкоспороз, бактеріальна плямистість, септоріоз, слизистий бактеріоз, бактеріальні опіки	Обприскування в період вегетації	0,8-1,6	3
Капуста	Септоріоз, слизистий бактеріоз, бактеріальні опіки			
Яблуня	Антракноз, септоріоз, слизистий бактеріоз, парша, бактеріальні опіки			
Соя	Бактеріальне в'янення, пустульна плямистість, бактеріальний опік, септоріоз, фузаріоз			
Соняшник	Бактеріальний опік, бактеріальна гниль кошиків, стебел, бактеріальна плямистість листя			
Пшениця	Базальний бактеріоз, чорний плямистий бактеріоз,			
Ріпак	Бактеріоз коренів, бактеріальне в'янення			
Ягідні культури	Бактеріальний опік, бактеріальне в'янення, м'яка гниль			



ДОТ



### Універсальний фунгіцид з відмінною захисною та лікувальною дією

#### Переваги

- Відмінно проникає в рослину та швидко діє на збудників хвороб.
- Забезпечує тривалий захист.
- Широкий спектр хвороб, що контролюються.

#### Характеристики

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

**Хімічна група** триазоли

**Препаративна форма** концентрат емульсії

**Класифікація ВООЗ** III клас

#### Рекомендації щодо застосування

##### Особливості застосування

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

##### Сумісність

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

##### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 8

##### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

##### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

#### 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Озима пшениця	Бура, стеблова та жовта іржа, борошниста роса, септоріоз листя і колосу, фузаріоз колосу, піренофороз	Обприскування в період вегетації	0,5	2
Ячмінь	Бура іржа, борошниста роса, плямистості листя		0,4-0,5	2
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса		0,5	2
Соя	Септоріоз, біла гниль, іржа, борошниста роса		0,5	2
Соняшник	Борошниста роса, плямистості листя, іржа		0,5	2

Для розширення спектру дії на хвороби та підвищення захисного, викоринюючого та лікувального ефекту рекомендується використовувати бакову суміш ДОТ + Старк.





# КАМЗОЛ



## Системний фунгіцид захисної і лікувальної дії

### Переваги

- Висока ефективність контролю фузаріозу колосу.
- Має ріст-регулюючу дію на ріпак.
- Не втрачає свої захисні властивості незалежно від погодних умов.

### Характеристики

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

Хімічна група **триазоли**

Препаративна форма **розчинний концентрат**

Класифікація ВООЗ **III клас**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

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

#### Сумісність

Препарат можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів. Однак перед цим необхідно провести пробне змішування.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 9

#### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Механізм дії метконазолу базується 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Фузаріоз, септоріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	1,0-1,5	2
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, склеротініоз		0,75-1,25	2

Для досягнення найвищої ефективності у контролі фузаріозу колоса рекомендується використання Камзолу у баковій суміші з Талером у першій половині цвітіння ВВСН 61-65.





# КАМЗОЛ ТУРБО



## Комбінований системний фунгіцид захисної та лікувальної дії

### Переваги

- Широкий спектр дії: пригнічує основні хвороби культур.
- Швидко проникає в рослину та забезпечує відмінну дію продукту.
- Широке вікно застосування.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** ципроконазол, 80 г/л + метконазол, 60 г/л

**Хімічна група** триазоли

**Препаративна форма** концентрат емульсії

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обприскування слід проводити за температури повітря в межах від +10°C до +25°C та швидкості вітру не вище 3 м/сек при дрібнокрапельному і 4 м/сек при крупнокрапельному обприскуванні.

#### Сумісність

Продукт можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів. Однак перед цим необхідно провести пробне змішування.

#### Вимоги до рН робочого розчину

Від 4 до 9

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Ципроконазол зупиняє розвиток грибів, блокуючи біосинтез стиролів у мембранах клітини, рухається акропетально.

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

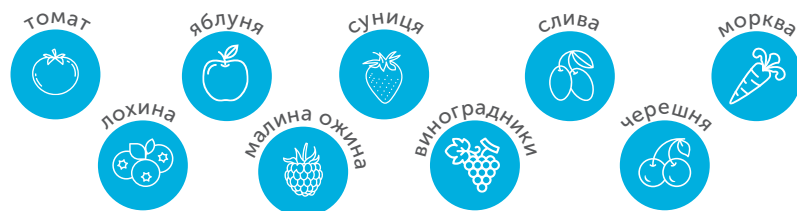
### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Фузаріоз, септоріоз, іржа, альтернаріоз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,5-0,7	2
Ячмінь озимий та ярий	Фузаріоз, септоріоз, іржа, альтернаріоз, борошниста роса, сітчаста плямистість, ринхоспоріоз		0,5-0,7	2
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз		0,5-0,7	2
Соняшник	Іржа, борошниста роса, альтернаріоз		0,5-0,7	2
Соя	Іржа, фузаріоз, септоріоз, борошниста роса, альтернаріоз, склеротиніоз		0,5-0,7	2





# КІТЧ



## Двокомпонентний фунгіцид, має високу ефективність проти широкого спектру хвороб плодів та ягід

### Переваги

- Широкий спектр та ефективний контроль збудників, які спричиняють гнилі плодів та ягід.
- Короткий термін очікування.
- Покращує лежкість плодів під час зберігання.

### Характеристики

- Вміст діючої речовини** ципродініл, 375 г/кг + флудіоксаніл, 250 г/кг
- Хімічна група** анілінопіримідини
- Препаративна форма** гранули, що диспергуються у воді
- Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Рекомендується дотримуватись регламенту приготування робочого розчину для вододисперсних гранул.

#### Сумісність

Сумісний з іншими продуктами. Перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

#### Застереження у застосуванні

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

#### Норма витрати робочого розчину

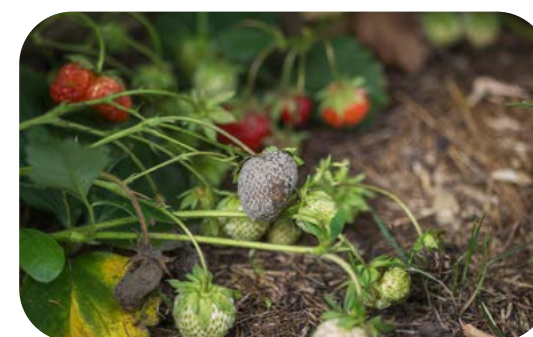
Для польових культур 200-300 л/га, для плодових насаджень 800-1200 л/га, виноградників 600-800 л/га

### Механізм дії

Ципродініл діє на чотирьох етапах розвитку патогена, забезпечуючи захист від його проникнення в клітину. Після застосування ципродініл та флудіоксаніл залишаються в кутикулярному шарі плодів, захищаючи від поширення патогена по її тканинах, швидко проникає в тканини рослини і перерозподіляється трансламінарно. Дія продукту починає проявлятися через 2-3 години після застосування.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, кг / га	Максимальна кількість обробок
Яблуна, слива, черешня	Хвороби плодів під час зберігання у сховищах	Обприскування в період вегетації	0,75 - 1,0	2
Слива, черешня	Моніліоз, сиза пліснява, гниль, фузаріозна гниль, альтернаріоз, сіра гниль			2
Виноградники	Сіра гниль			2
Томати (відкритого та закритого ґрунту)	Хвороби при зберіганні (альтернаріоз, антракноз, фузаріоз, мокра та сіра гнилі)			2
Суниця	Сіра гниль ягід, бура і біла плямистість листя, борошниста роса			2
Лохина	Антракноз, моніліоз ягід, пеніциліозна та сіра гнилі, фомоз			2
Морква	Альтернаріоз, склеротініоз			2
Малина, ожина	Сіра гниль			2



Без обробок



Кітч

Найбільш поширеною хворобою є сіра гниль, адже саме вона викликає загнивання ягід.

Збудник - грибок, Botrytis. Хвороба розвивається при вологій погоді, в результаті чого ягоди загнивають.





# МЕЦЕНАТ



## Системний фунгіцид для захисту від комплексу хвороб листя

### Переваги

- Широкий спектр фунгіцидної дії.
- Володіє високою фунгіцидною активністю проти збудників септоріозу листя, іржі та борошнистої роси.
- Має лікувальну та захисну дію.

### Характеристики

Вміст діючої речовини **пропіконазол, 250 г/л**

Хімічна група **триазоли**

Препаративна форма **концентрат емульсії**

Класифікація ВООЗ **III клас**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Продукт максимально ефективний при проведенні обробок профілактично або при появі перших ознак розвитку хвороб.

#### Сумісність

Сумісний з іншими продуктами. Перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 6 до 8

#### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Механізм дії

Пропіконазол потрапляє на рослину і переміщується акропетально. Він володіє тривалою захисною та лікувальною дією проти збудників хвороб, припиняє їх подальший розвиток і пригнічує у них спороутворення. Дія продукту починає проявлятися через 2-3 години після обробки. Проти борошнистої роси він активний протягом 3-4 тижнів, іржі – 4-5 тижнів, в умовах епіфітотій – до 2-х тижнів.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Борошниста роса, іржа (види), септоріоз листя і колосу, плямистості	Обприскування в період вегетації	0,5	2
Ячмінь				2
Соняшник	Іржа		0,5	2
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса		0,5	2
Соя	Іржа, борошниста роса, антраканоз, альтернаріоз		0,5-0,7	2

Для досягнення найвищої ефективності у контролі хвороб рекомендується використання у баковій суміші з Абсолютом або Сальто.





NEW

# РАДИКАЛ



COMING  
SOON

## Системний фунгіцид захисної та лікувальної дії на посівах ріпаку, соняшнику, сої та винограду

### Переваги

- Має довготривалу дію.
- Ефективна дія проти сірої гнилі.
- Застосовується як для запобігання масовому розвитку хвороби, так і при масовому поширенні хвороби (має лікувальну дію).

### Характеристики

Вміст діючої речовини	боскалід, 500 г/кг
Хімічна група	похідні групи аніліди
Препаративна форма	водорозчинні гранули
Класифікація ВООЗ	III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обприскування слід здійснювати в безвітряну погоду (до 5 м/с) при температурі від +10°C до +25°C. Бажано проводити обробки в ранкові або вечірні години

#### Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами. Рекомендується провести попередній тест на змішувальність

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 6 до 8

#### Застереження у застосуванні

Не рекомендується внесення препарату на рослинах, які знаходяться в стані стресу

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Механізм дії

Боскалід, належить до хімічного класу анілідів, має унікальний механізм дії, який відрізняється від інших фунгіцидів. Він інгібує мітохондріальний дихальний ланцюг грибів *Botrytis cinerea*, блокуючи синтез АТФ – основного джерела енергії клітини. Завдяки системній дії, боскалід розподіляється по всій рослині, забезпечуючи тривалий захист від інфекції.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, кг/га	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, склеротиніоз, циліндроспоріоз	Обприскування в період вегетації	0,2-0,3	2
Соняшник	Фомоз, альтернаріоз, біла та сіра гниль, склеротиніоз, іржа			
Соя	Антракноз, септоріоз, склеротиніоз, іржа			
Виноград	Сіра гниль		1,0-1,2	1





NEW

# РАДИКАЛ НЕО



COMING  
SOON

**Двокомпонентний фунгіцид для захисту ріпаку, сої, цукрових буряків та соняшнику від основних хвороб**

### Переваги

- Ефективна дія на широкий спектр патогенів.
- Тривалий захисний ефект.
- Відсутність резистентності.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** азоксистробін, 250 г/л + боскалід, 150 г/л

**Хімічна група** стробілурини, похідні групи аніліди

**Препаративна форма** концентрат суспензії

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування** Обприскування необхідно проводити при перших ознаках хвороби або для профілактики

**Сумісність** Продукт сумісний з іншими препаратами. Рекомендується провести попередній тест на змішуваність

**Вимоги до рН робочого розчину** від 6 до 8

**Застереження у застосуванні** Не рекомендується внесення препарату на рослинах, які знаходяться в стані стресу або впливу високих температур

**Норма витрати робочого розчину** 200-400 л/га

### Механізм дії

Азоксистробін блокує дихання в клітинах патогенів, забезпечуючи тривалий захисний ефект. Він підвищує засвоєння азоту рослинами, знижує споживання води та подовжує вегетацію, уповільнюючи вироблення етилену. Боскалід частково поглинається рослинами, поширюється по їхніх тканинах і порушує обмін речовин у клітинах патогенів.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Альтернاریоз, фомоз, септоріоз, фомопсис, іржа, пероноспороз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,7- 0,8	1
Ріпак	Альтернاریоз, фомоз, пероноспороз, біла та сіра гнилі			
Цукрові буряки	Борошниста роса, пероноспороз, церкоспороз			
Соя	Пероноспороз, борошниста роса, фузаріоз, іржа		0,4-0,6	2





## ПАРАЦЕЛЬС



### Фунгіцид контактно-системної дії від комплексу хвороб

#### Переваги

- Один з наймобільніших продуктів з групи триазолів.
- Тривала захисна дія, що переноситься на новоутворені органи рослин.
- Висока ефективність проти комплексу основних хвороб.

#### Характеристики

Вміст діючої речовини	флутріафол, 250 г/л
Хімічна група	триазоли
Препаративна форма	концентрат суспензії
Класифікація ВООЗ	III клас

#### 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 продуктів. Однак у кожному конкретному випадку, перед приготуванням бакової суміші, слід провести пробне випробування на сумісність.

##### Вимоги до рН робочого розчину

від 6 до 8

##### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

##### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

#### Механізм дії

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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця, ячмінь	Борошниста роса, септоріоз, іржа (види)	Обприскування в період вегетації	0,5	2
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз		0,25	2
Соє	Септоріоз, іржа		0,5	2
Соняшник	Іржа, септоріоз		0,5	2
Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз, борошниста роса		0,5	2

Для досягнення найвищої ефективності у контролі хвороб у період відновлення весняної вегетації озимих культур та на початкових етапах розвитку ярих культур рекомендується використання у баковій суміші з Абсолютом або Сальто.





# ПЕГАС



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

### Переваги

- Поєднує як профілактичну, так і викоринюючу та лікувальну дії.
- Має широкий спектр фунгіцидної дії.
- Ефективний контроль хвороб на всіх стадіях розвитку зернових культур.

### Характеристики

Вміст діючої речовини **прохлораз, 450 г/л**

Хімічна група **імідазоли**

Препаративна форма **концентрат емульсії**

Класифікація ВООЗ **III клас**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обприскування слід проводити при температурі повітря від +10°C до +25°C, а тому обробку слід проводити у ранішні та вечірні години за швидкості вітру не вище 3 м/сек.

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 8

#### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Механізм дії

Прохлораз 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, іржа, церкоспорельоз	Обприскування в період вегетації	1,0	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, рінхоспоріоз			2

Найбільш ефективним є застосування у період відновлення весняної вегетації для контролю спектру хвороб, що виникають у наслідок несприятливих умов під час перезимівлі.





# САЛЬТО



**Системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту від комплексу збудників хвороб рослин**

### Переваги

- Має швидко і водночас подовжену захисну дію.
- Широкий спектр дії.
- Має лікувальну та викорінюючу дії.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** тіофанат-метил, 500 г/л

**Хімічна група** бензімідазоли

**Препаративна форма** концентрат суспензії

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Продукт застосовують шляхом обприскування культур для попередження появи захворювань або за наявності ознак ураження.

#### Сумісність

Гнучкий у змішуванні з іншими продуктами, окрім лужних. Не змішувати з мідьвмісними продуктами.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 7

#### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

Для польових культур 200-300 л/га, для плодових насаджень 1000-1200 л/га, виноградників 800-1000 л/га

### Механізм дії

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

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріозна і церкоспорельозна кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	1,2-1,4	2
Соняшник	Фомоз, фомопсис, вертицильоз, склеротиніоз (біла гниль)		1,2-1,4	2
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса		0,8-1,2	3
Соя	Церкоспороз, іржа, борошниста роса		1,0-1,4	2
Капуста	Фузаріозне в'янення, фомоз, борошниста роса, сіра та біла гнилі		1,5-2,0	2
Яблуня	Парша, борошниста роса, моніліоз		1,2-1,6	3
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль		1,0-1,5	3

Для розширення спектру хвороб та їх контролю рекомендуємо застосування бакової суміші фунгіцидів Сальто + Парацельс.

Таке поєднання двох діючих речовин з контактною лікувальною та системною діями дозволить локалізувати поширення хвороб на неуражені частини, захистити посіви у період відновлення вегетації та збереже листову поверхню до наступного фунгіцидного обробітку на початку виходу у трубку.





NEW

**СИГМА**



**Системний препарат для профілактики та лікування грибкових захворювань у зернових, бобових, олійних культур та цукрових буряків.**

**Переваги**

- Надійний захист від багатьох хвороб.
- Забезпечує посухостійкість.
- Збереження ефективності під впливом сонячного світла і тривалий захисний період.
- Оптимізація умов вирощування для продовження вегетаційного циклу культури для підвищення врожайності.

**Характеристики**

**Вміст діючої речовини** азоксистробін, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л

**Хімічна група** триазоли, стробілурини

**Препаративна форма** концентрат суспензії

**Класифікація ВООЗ** III клас

**Рекомендації щодо застосування**

**Особливості застосування** Рекомендується застосовувати препарат на початкових стадіях розвитку хвороби, оптимальна температура для використання: від +12°C до 25°C.

**Сумісність** Сумісний із більшістю засобів захисту рослин.

**Вимоги до рН робочого розчину** від 5 до 8

**Застереження у застосуванні** Оптимальні години для внесення препарату в ранкові з 6 до 9 та в вечірні з 19 до 22 .

**Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га

**Механізм дії**

Препарат системно розподіляється по рослині, рухаючись як вгору по стеблу, так і всередину листової пластини. Ципроконазол зупиняє розвиток грибів, через півгодини після обприскування. Азоксистробін порушує енергетичний обмін в клітині гриба, блокуючи дихальний ланцюг.

**Норми витрат та строки застосування**

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	2
Пшениця	Септоріоз, борошниста роса, бура листовка іржа, фузаріоз і септоріоз колосу, альтернаріоз		0,5-0,75	
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, біла й сіра гнилі, пероноспороз		0,75-1,0	
Соняшник	Фомоз, альтернаріоз, фомопсис, іржа, пероноспороз, борошниста роса		0,5-0,75	
Соя	Пероноспороз, борошниста роса, фузаріоз, іржа		0,5-0,75	
Ячмінь	Борошниста роса, сітчаста, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз		0,5-0,75	





# СПЛІТ



## Системний фунгіцид з профілактичною та лікувальною діями

### Переваги

- Швидке проникнення у тканини рослин та стійкий до змивання опадами.
- Чітко виражена системна дія.
- Має швидкий стоп – ефект.
- Відзначається вираженим позитивним фізіологічним впливом на рослину.

### Характеристики

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

Хімічна група **триазоли**

Препаративна форма **концентрат емульсії**

Класифікація ВООЗ **III клас**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

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

#### Сумісність

Продукт можна використовувати в бакових сумішах із гербіцидами та фунгіцидами, однак перед цим рекомендовано провести пробне змішування.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 8

#### Застереження у застосуванні

У разі недотримання регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Механізм дії

Дифеноконазол проникає в тканини рослини, повністю інгібує ріст субкутикулярного міцелію, знижує рівень спороношення патогена. Дифеноконазол 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Септоріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	0,2-0,4	2
Соняшник	Альтернاریоз, фомоз, іржа, септоріоз			2
Цукровий буряк, соя	Борошниста роса, церкоспороз		0,4-0,5	2

Для розширення спектру дії на хвороби та підвищення захисного, викорінюючого та лікувального ефекту рекомендується використовувати у бакових сумішах з фунгіцидами Старк або Меценат.



### Спліт + Меценат





# СПЛІТ ДУО



## Комбінований системний фунгіцид захисної та лікувальної дії

### Переваги

- Тривалий захисний період.
- Висока ефективність проти широкого спектру хвороб.
- Діє на всі стадії розвитку хвороби.
- Ефективний захист від хвороб під час цвітіння та формування врожаю.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** **дифеноконазол, 125 г/л + азоксистробін, 125 г/л**

**Хімічна група** **триазоли + стробілурини**

**Препаративна форма** **концентрат суспензії**

**Класифікація ВООЗ** **III клас**

### Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування** Фунгіцид застосовується в період вегетації профілактично або при перших симптомах прояву інфекції. Обробку доцільно проводити при температурі в межах +10°C - +25°C.

**Сумісність** Продукт можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів. Однак перед цим необхідно провести пробне змішування.

**Вимоги до рН робочого розчину** від 5 до 8

**Застереження у застосуванні** Не рекомендовано використання продукту на рослинах, які перебувають у стані стресу та/або є загроза посухи та впливу високих температур.

**Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га

### Механізм дії

Дифеноконазол діє як інгібітор біосинтезу ергостеролу грибних організмів, що призводить до руйнування клітинних мембран та зупинки розвитку грибних захворювань. Проникаючи крізь листову пластинку, азоксистробін захищає її з обох боків від проникнення збудників. Продукт інгібує проростання спор та апресоріїв, впливає на проростаючі гіфи грибів, володіє вираженою антиспорулентною дією.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, біла гниль, сіра гниль, пероноспороз.	Обприскування в період вегетації	0,5-1,0	2
Соняшник	Альтернаріоз, фомоз, іржа, фомопсис, біла гниль		0,5-1,0	2
Соя	Септоріоз, альтернаріоз, церкоспороз, переноспороз, борошниста роса		0,5-1,0	2
Цукрові буряки	Церкоспоріоз, рамуляріоз, борошниста роса		0,75-1,0	2



Дивитись відео про результати роботи продукту

Повернутись до головного змісту



СТАРК



### Локально-системний фунгіцид захисної і лікувальної дії для захисту від комплексу хвороб рослин

#### Переваги

- Ефективний проти 4 класів грибів: Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes, Oomycetes.
- Забезпечує відсутність перехресної стійкості патогенів.
- Відзначається вираженим позитивним фізіологічним впливом на рослину.

#### Характеристики

Вміст діючої речовини **азоксистробін, 250 г/л**

Хімічна група **стробілурини**

Препаративна форма **концентрат суспензії**

Класифікація ВООЗ **III клас**

#### Рекомендації щодо застосування

##### Особливості застосування

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

##### Сумісність

Продукт можна використовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів. Однак перед цим необхідно провести пробне змішування.

##### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

##### Застереження у застосуванні

Не рекомендовано використання продукту на рослинах, які перебувають у стані стресу та/або є загроза посухи та впливу високих температур.

##### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

#### Механізм дії

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

#### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Іржа, борошниста роса, септоріоз	Обприскування в період вегетації	0,6-0,8	2
Соняшник	Несправжня борошниста роса, фомоз, фомопсис		0,8-1,0	2
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз		0,6-0,8	3
Соє	Септоріоз, пероноспороз, склеротініоз		0,6-0,8	2

Для розширення спектру дії на хвороби та підвищення захисного, викорінюючого та лікувального ефекту рекомендується використовувати у бакових сумішах з фунгіцидами триазольної групи.

Крім фунгіцидної дії Старк має фізіологічний ефект на культурні рослини, що проявляється у підвищенні транспірації та ефективності фотосинтезу, «green-effect».





# ТАЛЕР



## Системний фунгіцид для захисту від комплексу збудників хвороб

### Переваги

- Добре виражений «стоп-ефект».
- Володіє захисною, викорінюючою та лікувальною діями.
- Відмінний контроль фузаріозу колосу.
- Проявляє ріст-регулюючу дію на ріпак.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** тебуконазол, 250 г/л

**Хімічна група** триазоли

**Препаративна форма** концентрат емульсії

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Фунгіцид застосовується в період вегетації профілактично або при перших симптомах прояву інфекції. Обробку доцільно проводити за температури в межах +10°C - +25°C.

#### Сумісність

Сумісний з іншими продуктами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

#### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Механізм дії

Тебуконазол інгібує біосинтез ергостерону 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Бура листовая іржа, септоріоз, фузаріоз та борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,5-1,0	2
Ріпак	Альтернاریоз, циліндроспоріоз		0,5-1,0	2
Ріпак	Інгібування росту листя		0,5-0,75	2
Соя	Фузаріоз, альтернاریоз, склеротініоз		0,5-1,0	2

Використання фунгіциду Талер підвищує зимостійкість та забезпечує стійкість проти вилягання, сприяє кращому формуванню бічних пагонів. Талер швидко проникає в рослину, за 1-2 години. При цьому зберігає свою ефективність протягом декількох тижнів.







NEW

# ТАЛЕР МАКС



**Високоєфективний системний фунгіцид для захисту від комплексу збудників хвороб з рістрегулюючими властивостями.**

### Переваги

- Швидке проникнення в рослину.
- Добре виражений «стоп-ефект».
- Проявляє ріст-регулюючу дію на ріпак.
- Забезпечує захисну і лікувальну дію.
- Відмінний контроль фузаріозу колоса.

### Характеристики

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

**Хімічна група** триазоли

**Препаративна форма** концентрат суспензії

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Фунгіцид застосовується в період вегетації профілактично або при перших симптомах прояву інфекції. Обробку доцільно проводити за температури в межах +10°C - +25°C..

#### Сумісність

Сумісний з іншими продуктами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішувальність.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 8

#### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності продукту.

#### Норма витрати робочого розчину

200-400 л/га

### Механізм дії

Тебуконазол інгібує біосинтез ергостерону 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л / га	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Іржа (бура, стеблова, жовта), септоріоз, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	0,25-0,6	2
Соя	Альтернаріоз, склеротиніоз, іржа		0,25-0,6	
Ріпак	Альтернаріоз, циліндроспоріоз, фомоз		0,25-0,6	
Ріпак	Для припинення активного наростання наземної маси, накопичення пластичних речовин та прискорення зростання кореневої системи восени	Обприскування у фазу 3-5 листків культури	0,25-0,6	1





# УЛЬТРАЛІН



## Комбінований локально-системний фунгіцид захисної та лікувальної дії для застосування на соняшнику та сої

### Переваги

- Контроль комплексу грибкових хвороб.
- Швидке проникнення в рослину забезпечує відмінну дію препарату.
- Висока розчинність діючих речовин забезпечує швидке поширення фунгіциду по рослині й швидкий «стоп-ефект».

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** цимоксаніл, 300 г/кг + азоксистробін, 250 г/кг

**Хімічна група** морфоліни, стробілурини

**Препаративна форма** водно-дисперсійні гранули

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

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

#### Сумісність

Сумісний з іншими продуктами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

#### Вимоги до рН робочого розчину

Від 5 до 7

#### Застереження у застосуванні

Не рекомендовано використання продукту на рослинах, які перебувають у стані стресу та/або є загроза посухи та впливу високих температур.

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га.

### Механізм дії

Азоксистробін пригнічує проростання спор та конідій гриба, не дозволяючи інфекції проникнути в рослину. Механізм дії азоксистробіну у клітинах патогену полягає в інгібуванні мітохондріального дихання. Цимоксаніл впливає відразу на кілька біохімічних реакцій у клітинах патогену. Він швидко проникає всередину листя та стебел і надає профілактичну, захисну та лікувальну дію. Цимоксаніл пересувається листям і стеблами знизу вгору. Ця властивість компенсує нерівномірність обробки.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, кг / га	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Сіра та біла гниль, несправжня борошниста роса, фомоз, фомопсис, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,3-0,5	2
Соя	Переноспороз, альтернаріоз, септоріоз		0,3-0,5	2






## ФУЗАРІОЗ КОЛОСА

Фузаріоз є найбільш небезпечним захворюванням колоса пшениці. Основними джерелами інфекції є уражені рослинні рештки пшениці, ячменю, кукурудзи, інших культур. Фузаріоз колосу негативно впливає на врожайність, втрати можуть сягати до 40%. Крім того, фузаріозне зерно містить мікотоксини — отруйні речовини, небезпечні для людей та тварин.



Ураження колосків фузаріозом проходить саме під час цвітіння, коли відкриваються колоскові луски і патоген інфікує квітку. Активному розвитку цього процесу сприяють опади або краплинна волога.

В той час як на фузаріоз колосу звертають увагу лише в період цвітіння, контроль інших патогенів слід проводити протягом усього періоду вегетації.

 Повернутись до  
головного змісту

ЗАХИСТ  
ПРОТИ  
ФУЗАРІОЗУ

## КАМЗОЛ + ТАЛЕР



 Повернутись до  
головного змісту



### 1 ділянка\*

## СИСТЕМА ЗАХИСТУ МІНІМАЛЬНА

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Відновлення вегетації кущіння  
(ВВСН 23-25)

**АЛЬФА СУПЕР** (Альфа-циперметрин 100 г/л) - **0,15 л/га**  
+ **ШЕРИФ** (Трибенурон-метил 750 г/кг) - **0,025 кг/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Вихід в трубку (ВВСН 31-32)

**ПЕГАС** (Прохлораз 450 г/л) - **1,0 л/га**  
+ **МЕЦЕНАТ** (Пропіконазол 250 г/л) - **0,5 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Прапорцевий листок (ВВСН 39-40)

**ЦИРКУЛЬ** (Лямбда-цигалотрин 50 г/л) - **0,15 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Колосіння (ВВСН 51-59)

**АЛЬФА СУПЕР** (Альфа-циперметрин 100 г/л) - **0,15 л/га**  
+ **ДОТ** (Ципроконазол 80 г/л + пропіконазол 250 г/л) - **0,5 л/га**

ДОБРИВА  
КАС-32 150 кг/га

Врожайність, **6,31 т/га**



### 2 ділянка\*

## СИСТЕМА ЗАХИСТУ СЕРЕДНЯ

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Відновлення вегетації кущіння  
(ВВСН 23-25)

**АЛЬФА СУПЕР** (Альфа-циперметрин 100 г/л) - **0,15 л/га**  
+ **ПРИМУС** (2-етилгексилловий ефір 2,4-Д 452 г/л + флорасулам 6,3 г/л) - **0,5 л/га**  
+ **САЛЬТО** (Тіофанат-метил 500 г/л) - **1,2 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Прапорцевий листок (ВВСН 39-40)

**ЦИРКУЛЬ** (Лямбда-цигалотрин 50 г/л) - **0,15 л/га**  
+ **ДОТ** (Ципроконазол 80 г/л + пропіконазол 250 г/л) - **0,5 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Колосіння (ВВСН 51-59)

**АЛЬФА СУПЕР** (Альфа-циперметрин 100 г/л) - **0,15 л/га**  
+ **ТАЛЕР** (Тебуконазол 250 г/л) - **0,8 л/га**

ДОБРИВА  
КАС-32 200 кг/га

Врожайність, **6,58 т/га**



### 3 ділянка\*

## СИСТЕМА ЗАХИСТУ ОПТИМАЛЬНА

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Відновлення вегетації кущіння  
(ВВСН 23-25)

**АКСАКАЛ** (Флорасулам 250 г/кг) - **0,03 кг/га**  
+ **МАЧО** (Етоксилат-ізодециловий спирт, 900 г/л) - **0,2 л/га**  
+ **АЛЬФА СУПЕР** (Альфа-циперметрин 100 г/л) - **0,15 л/га**  
+ **ШЕРИФ** (Трибенурон-метил 750 г/кг) - **0,025 кг/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Вихід в трубку (ВВСН 31-32)

**АБСОЛЮТ** (Карбендазим 500г/л) - **0,5 л/га**  
+ **ПАРАЦЕЛЬС** (Флутріафол 250 г/л) - **0,5 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Прапорцевий листок (ВВСН 39-40)

**ПРЕСТО** (Клотіанідин 200 г/л + лямбда-цигалотрин 50 г/л) - **0,4 л/га**  
+ **СТАРК** (Азоксистробін 250 г/л) - **0,75 л/га**  
+ **ДОТ** (Ципроконазол 80 г/л + пропіконазол 250 г/л) - **0,5 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Колосіння (ВВСН 51-59)

**АЛЬФА СУПЕР** (Альфа-циперметрин 100 г/л) - **0,15 л/га**  
+ **ТАЛЕР** (Тебуконазол 250 г/л) - **0,8 л/га**  
+ **КАМЗОЛ** (Метконазол 60 г/л) - **0,2 л/га**

ДОБРИВА  
КАС-32 250 кг/га  
КАС-32 100 кг/га

Врожайність, **6,82 т/га**



### 4 ділянка\*

## СИСТЕМА ЗАХИСТУ МАКСИМАЛЬНА

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Відновлення вегетації кущіння  
(ВВСН 23-25)

**АБСОЛЮТ** (Карбендазим 500г/л) - **0,5 л/га**  
+ **ПАРАЦЕЛЬС** (Флутріафол 250 г/л) - **0,5 л/га**  
+ **АЛЬФА СУПЕР** (Альфа-циперметрин 100 г/л) - **0,15 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Кущіння (ВВСН 25-29)

**АКСАКАЛ** (Флорасулам 250 г/кг) - **0,03 кг/га**  
+ **МАЧО** (Етоксилат-ізодециловий спирт, 900 г/л) - **0,2 л/га**  
+ **ШЕРИФ** (Трибенурон-метил 750 г/кг) - **0,025 кг/га**  
+ **АЛЬФА СУПЕР** (Альфа-циперметрин 100 г/л) - **0,15 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Вихід в трубку (ВВСН 31-32)

**СТАРК** (Азоксистробін 250 г/л) - **0,75 л/га**  
+ **ДОТ** (Ципроконазол 80 г/л + пропіконазол 250 г/л) - **0,5 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Прапорцевий листок (ВВСН 39-40)

**ПРЕСТО** (Клотіанідин 200 г/л + лямбда-цигалотрин 50 г/л) - **0,4 л/га**  
+ **МЕЦЕНАТ** (Пропіконазол 250 г/л) - **0,5 л/га**

ФАЗА ВНЕСЕННЯ  
Колосіння (ВВСН 51-59)

**ПРЕСТО** (Клотіанідин 200 г/л + лямбда-цигалотрин 50 г/л) - **0,4 л/га** + **ТАЛЕР** (Тебуконазол 250 г/л) - **0,8 л/га**  
+ **КАМЗОЛ** (Метконазол 60 г/л) - **0,2 л/га**

ДОБРИВА  
КАС-32 250 кг/га  
КАС-32 150 кг/га

Врожайність, **7,27 т/га**





# ІНСЕКТИЦИДИ

<b>АЛЬТРОН</b> 140 <small>альфа-циперметрин, 200 г/л</small>	<b>АЛЬФА СУПЕР</b> 142 <small>альфа-циперметрин, 100 г/л</small>	<b>АТІК</b> 144 <small>ацетаміпрід, 200 г/кг</small>
<b>АТІК МАКС</b> 146 <small>ацетаміпрід, 300 г/л</small>	<b>БОМБАРДИР</b> 148 <small>імідаклопрід, 700 г/кг</small>	<b>БОМБАРДИР АКВА</b> 150 <small>імідаклопрід, 200 г/л</small>
<b>БОМБАРДИР ДУО</b> 152 <small>імідаклопрід, 300 г/л лямбда-цигалотрин, 100 г/л</small>	<b>МИРАЛЬД</b> 154 <small>фенпіроксимат, 50 г/л</small>	<b>КАЙРОС</b> 156 <small>флубендіамід, 480 г/л</small>
<b>ОКТАНТ</b> 158 <small>тіаметоксам, 250 г/кг</small>	<b>ОКТАНТ ТУРБО</b> 160 <small>тіаметоксам, 141 г/л лямбда-цигалотрин, 106 г/л</small>	<b>ПРЕСТО</b> 162 <small>клотіанідин, 200 г/л, лямбда-цигалотрин, 50 г/л</small>
<b>ПРОСЕНС</b> 164 <small>емаектин бензоат 100 г/кг</small>	<b>РАВАК</b> 166 <small>метальдегід 6%</small>	<b>СИНЕРИД</b> 168 <small>тіаклопрід, 240 г/л</small>
<b>ТВІКС</b> 170 <small>хлорпірифос, 500 г/л, циперметрин, 50 г/л</small>	<b>ЦИРКУЛЬ</b> 172 <small>лямбда-цигалотрин, 50 г/л</small>	

NEW

NEW



\* Зміст клікабельний.  
Клацнувши по номеру сторінки або назві ви маєте можливість перейти безпосередньо до сторінки з описом продукту

\*\* Альтрон - назва продукту  
110 - номер сторінки  
(альфа-циперметрин, 200 г/л)- діюча речовина



ІНСЕКТИЦИДИ



Згідно з Переліком «Пестицидів та агрохімікатів, дозволених в Україні» та доповненням до нього, в період цвітіння **можна обробляти культури** такими продуктами:

- АТІК (ацетаміпрід, 200 г/кг)
- СИНЕРИД (тіаклопрід, 240 г/л)

Діючі речовини цих ЗЗР є безпечними для бджіл і джмелів (для дорослих комах і личинок), не відлякують запилювачів.



**!** Працівники господарств, що працюють з пестицидами і агрохімікатами повинні знати техніку безпеки.

Пестициди вносять або зранку або ввечері (вдень лише якщо погода похмура).

**НЕ МОЖНА ЗАЛИШАТИ В ПОЛІ** невикористані розчини пестицидів або обробляти продуктами ентомофільні культури в період цвітіння навколо оброблюваних полів.

**!! ОБРОБКУ ПРОВОДЯТЬ** із застосуванням наземного обприскування та авіаметодом (згідно регламенту використання) при швидкості вітру до 5 м/с і витратою робочої рідини відповідно до усталених норм.

**!! НЕ МОЖНА ОБРОБЛЯТИ ПОЛЯ** та медоносні культури під час цвітіння іншими пестицидами, крім продуктів із діючою речовиною, що зазначені в першому блоці.

**!! ЗА НЕОБХІДНОСТІ** використовують малотоксичні пестициди або біопрепарати без застосування авіатехніки.

**Обов'язково дотримуйтесь всіх застережень, зазначених на етикетці продукту або в каталозі.**



За Законом України "Про бджільництво" пасіки підлягають обов'язковій реєстрації у місцевих держадміністраціях або сільських, селищних, міських радах за місцем проживання фізичної особи або за місцеперебуванням юридичної особи, яка займається бджільництвом.

Пасічник обов'язково має попередити аграрія про розміщення пасіки на його ділянках.

**!!! ЩО МАЄ РОБИТИ БДЖОЛЯР, ЗНАЮЧИ ПРО ЗАПЛАНОВАНУ ОБРОБКУ ПОСІВІВ?**

Вивезти пасіку за 5-7 км від оброблюваних площ й не допускати вильоту бджіл з вулика. При обробці пестицидами 2-го класу небезпечності обмеження льоту бджіл становить близько 3-4 діб; 3 класу - 1-2 доби. Терміни ізоляції бджолиних сімей можуть збільшуватися на 1-2 дні, якщо температура знижується, а вологість підвищується.



**!!! ЩО МАЄ РОБИТИ АГРАРІЙ, ПЕРЕД ОБРОБКОЮ ПОСІВІВ МЕДОНОСНИХ КУЛЬТУР?**

Відповідно до статей 30 та 37 Закону України «Про бджільництво», фізичні та юридичні особи, які застосовують засоби захисту рослин для обробки медоносних рослин, зобов'язані не пізніше ніж за три доби до початку обробки через засоби масової інформації, у тому числі й інтерактивні системи оповіщення, попередити про це пасічників, пасіки яких розташовані на відстані до десяти кілометрів від оброблюваних площ.

При цьому повідомляється:

- дата обробки
- назва продукту
- ступінь і строк дії
- токсичність продукту.





# АЛЬТРОН



**Інсектицид контактно-кишкової дії проти сисних та листогризучих шкідників.**

## Переваги

- Інсектицид з пролонгованою дією.
- Нова препаративна форма.
- Володіє репелентними властивостями.
- Діюча речовина надійно утримується на поверхні рослин.

## Характеристики

**Вміст діючої речовини** альфа-циперметрин, 200 г/л

**Хімічна група** піретроїди

**Препаративна форма** концентрат суспензії

**Класифікація ВООЗ** III клас

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог.

### Сумісність

Продукт можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

### Застереження у застосуванні

Не змішувати з продуктами, які мають лужну реакцію. При контакті токсичний для бджіл та інших корисних комах.

### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 7

### Норма витрати робочого розчину

200 – 300 л/га при штанговому обприскуванні, 800-1000 л/га при вентиляторному

## Механізм дії

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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк очікування після обробки, діб
Пшениця Ячмінь	Клоп шкідлива черепашка, блішки, попелиці	Обприскування в період вегетації	0,05 – 0,1	2	30
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки		0,05 – 0,1	2	30
Соя	Акацієва вогнівка, клопи, попелиці, трипси		0,05 – 0,1	2	30
Кукурудза	Попелиці		0,05 – 0,1	2	30
Буряки цукрові	Бурякові блішки, довгоносики, щитоноска, цикадки, попелиці		0,05 – 0,1	2	30
Соняшник	Попелиці, чортополохівки 1-3 віку		0,05 – 0,1	2	40
Горох	Зернівка горохова, попелиця		0,05 – 0,1	2	30
Яблуна	Плодожерки, листовійки		0,05 – 0,1	2	25





# АЛЬФА СУПЕР



## Контактно-шлунковий інсектицид для боротьби з широким спектром шкідників

### Переваги

- Інсектицид з пролонгованою дією.
- Нова препаративна форма.
- Володіє репелентними властивостями.
- Діюча речовина надійно утримується на поверхні рослин.

### Характеристики

Вміст діючої речовини альфа-циперметрин, 100 г/л

Хімічна група піретроїди

Препаративна форма концентрат емульсії

Класифікація ВООЗ II клас

### Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування** Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог.

**Сумісність** Продукт можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

**Застереження у застосуванні** Не змішувати з продуктами, які мають лужну реакцію. При контакті токсичний для бджіл та інших корисних комах.

**Вимоги до рН робочого розчину** від 4 до 7

**Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га

### Механізм дії

Альфа-циперметрин 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Соя	Акацієва вогнівка, клопи, трипси	Обприскування в період вегетації	0,1-0,3	2	30
Соняшник	Лучний метелик, люцернова совка, попелиці		0,1-0,3	2	30
Кукурудза	Стеблевий кукурудзяний метелик, лучний метелик, попелиці		0,1-0,3	2	30
Ріпак	Христоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд		0,1-0,15	2	30
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, пшеничний трипс, п'явиці, попелиці		0,1-0,15	2	20
Люцерна на-сінева, дика рослинність	Нестадні види саранових		0,2-0,3	2	-

Підвищені температури повітря (вище +20°C) знижують ефективність дії продукту. Наявність краплинної вологи на поверхні рослин, що обробляються, а також дощ впродовж 3 годин після внесення продукту можуть суттєво знизити ефективність його дії. Продукт розкладається під впливом інтенсивного сонячного випромінювання та зниженої вологості повітря.







## АТІК



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

## Переваги

- Дозволяє проводити захисні заходи в період цвітіння культур.
- Безпечний для бджіл та корисних ентомофагів.

## Характеристики

Вміст діючої речовини	ацетаміприд, 200 г/кг
Хімічна група	неонікотиніоїди
Препаративна форма	водорозчинний порошок
Класифікація ВООЗ	III клас

## Рекомендації щодо застосування

## Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог.

## Сумісність

Продукт можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

## Застереження у застосуванні

При застосуванні у період цвітіння слід дотримуватися регламенту застосування та норм чинного законодавства.

## Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 7

## Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

## Механізм дії

Ацетаміприд 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 контактно-кишкову дію.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, кг/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	Обприскування в період вегетації (в т. ч. період цвітіння)	0,1-0,12	2	30
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, прихванохоботники, хрестоцвіті блішки, клопи		0,1-0,2	2	30
Соя	Клопи, совки, акацієва вогнівка		0,1-0,12	2	30
Соняшник	Комплекс шкідників	Обприскування в період вегетації (в т. ч. період цвітіння) та авіаметодом	0,2-0,25	2	30





NEW

**АТІК  
МАКС**COMING  
SOON

**Системний та контактний-кишковий інсектицид широкого спектру дії для контролю широкого спектру шкідників, в тому числі в період цвітіння**

**Переваги**

- Швидкий і надійний захист культур.
- Безпечний для бджіл та інших корисних комах.
- Висока біологічна ефективність за підвищених температур.

**Характеристики**

<b>Вміст діючої речовини</b>	ацетаміпрід, 300 г/л
<b>Хімічна група</b>	неонікотиніоїди
<b>Препаративна форма</b>	концентрат суспензії
<b>Класифікація ВООЗ</b>	III клас

**Рекомендації щодо застосування****Особливості застосування**

Обробку слід проводити при появі шкідників, коли їх кількість перевищує економічний поріг шкідливості. Обприскування слід проводити за тихої погоди (швидкість вітру не більше 3-4 м/с) та за температури повітря не вище + 25°C

**Сумісність**

Продукт сумісний з іншими препаратами. Рекомендується провести попередній тест на змішувальність

**Застереження у застосуванні**  
**Вимоги до рН робочого розчину**  
**Норма витрати робочого розчину**

Уникати сумішей із сильнолужними препаратами

від 4 до 7

200-400 л/га

**Механізм дії**

Препарат швидко поглинається рослиною і розподіляється по всій її поверхні, включаючи молоді пагони. Шкідники гинуть як від прямого контакту з обробленою поверхнею рослини, так і від поїдання отруєних частин. Активна речовина препарату впливає на нервову систему комах, викликаючи параліч і загибель

**Норми витрат та строки застосування**

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
<b>Ріпак</b>	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий клоп, попелиці, хрестоцвітні блішки, прихорванохоботник.	Обприскування в період вегетації (до, під час і після цвітіння)	0,1-0,2	2	30
<b>Соняшник</b>	Комплекс шкідників		0,1 – 0,2		
<b>Соя</b>	Совки, акацієва вогнівка, чортополохівка		0,1 – 0,2		
<b>Люцерна</b>	Комплекс шкідників		0,1-0,2		
<b>Пшениця</b>	Попелиці, трипси, п'явиці		0,1 – 0,2		
<b>Яблуна</b>	Попелиці, листовійки, яблунева плодохерка Пильщик, щитівки		0,1 – 0,2		





# БОМБАРДИР



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

### Переваги

- Швидка загибель шкідників невдовзі після застосування.
- Захист молодих пагонів та листя, які відростають уже після обробки.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** імідаклоприд, 700 г/кг

**Хімічна група** неонікотиноїди

**Препаративна форма** водорозчинні гранули

**Класифікація ВООЗ** III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Оптимальна температура застосування + 15°C – + 25°C

#### Сумісність

Продукт можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

#### Застереження у застосуванні

Не рекомендується застосовувати в період цвітіння.  
Не змішувати з продуктами, які мають лужну реакцію.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 7

#### Норма витрати робочого розчину

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

### Механізм дії

Імідаклоприд завдяки своїм контактно-кишковим властивостям, викликає ураження нервової системи дорослих комах та їх личинок, подразнення їх рецепторів, конвульсії та швидку загибель. Імідаклоприд проникає в усі частини рослини через листя, стебла, коріння та переноситься по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинних рецепторів, з подальшим 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, кг/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Картопля	Колорадський жук	Обприскування в період вегетації	0,045-0,050	1	20
Томати, баклажани					15
Озима пшениця	Злакові попелиці, клоп-черепашка, п'явиці, трипси		0,045-0,050	1	30
Яблуна, груша	Плодожерки, листовійки, попелиці		0,07	1	30
Соняшник	Совки, попелиці		0,045-0,060	1	30





# БОМБАРДИР АКВА



**Високоєфективний інсектицид системної і контактної дії проти широкого спектру шкідників**

## Переваги

- Відмінна системна дія.
- Відсутність резистентності.
- Широкий спектр застосування проти сисних і листогризучих шкідників.

## Характеристики

Вміст діючої речовини	імідаклоприд, 200 г/л
Хімічна група	неонікотиніоїди
Препаративна форма	водорозчинний концентрат
Класифікація ВООЗ	III клас

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Оптимальна температура застосування + 15°C - + 22°C

### Сумісність

Продукт можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

### Застереження у застосуванні

Не рекомендується застосовувати в період цвітіння.  
Не змішувати з продуктами, які мають лужну реакцію.

### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 7

### Норма витрати робочого розчину

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

## Механізм дії

Імідаклоприд, завдяки своїм контактнo-кишковим властивостям, викликає ураження нервової системи дорослих комах та їх личинок, подразнення їх рецепторів, конвульсії та швидку загибель. Імідаклоприд проникає в усі частини рослини через листя, стебла, коріння та переноситься по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинових рецепторів, з послідуєчим 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Картопля, томати, баклажани	Колорадський жук	Обприскування в період вегетації	0,2-0,25	1	20
Озима пшениця	Злакові попелиці, клоп-черепашка, п'явиці, трипси		0,2-0,25	1	30
Ячмінь	П'явиці, злакові попелиці, трипси, клоп-черепашка		0,2-0,3	1	
Соя	Акацієва вогнівка, трипси та інші сисні шкідники		0,25-0,3	1	
Соняшник	Попелиці, трипси, совки		0,25-0,3	1	
Кукурудза	Попелиці, блішки, клопи, довгоносики		0,25-0,3	1	
Цукровий буряк	Попелиці, блішки, клопи		0,3	1	

Одним із найпоширеніших шкідників на пшениці є трипс пшеничний. Масова поява дорослих особин спостерігається на початку колосіння пшениці. Спочатку вони живляться колосковими лусками, потім проникають у колос і відкладають яйця. На 6-8 добу з'являються личинки, які спочатку висмоктують сік з колоскових лусок та квіткових пльок, а потім пошкоджують не сформоване зерно. В результаті знижується маса зерна та якість, втрати можуть становити до 20 % врожаю.

Для контролю чисельності трипсів на посівах пшениці рекомендовано внесення Бомбардиру Аква на початку колосіння.





# БОМБАРДИР ДУО



**Двокомпонентний інсектицид для боротьби з широким спектром гризучих і сисних шкідників.**

## Переваги

- Відмінна контактна та системна дія.
- Широке вікно застосування.
- Швидкий «нокаут» ефект.

## Характеристики

Вміст діючої речовини	імідаклоприд, 300 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л)
Хімічна група	неонікотиніоїди, піретроїди
Препаративна форма	концентрат суспензії
Класифікація ВООЗ	III клас

## Рекомендації щодо застосування

<b>Особливості застосування</b>	Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Оптимальна температура застосування + 15°C - + 25°C
<b>Сумісність</b>	Продукт можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.
<b>Застереження у застосуванні</b>	Не рекомендується застосовувати в період цвітіння. Не змішувати з продуктами, які мають лужну реакцію.
<b>Вимоги до рН робочого розчину</b>	від 5 до 7
<b>Норма витрати робочого розчину</b>	Для польових культур – 200-300 л/га, для садів та виноградників – 800-1000 л/га.

## Механізм дії

Імідаклоприд, завдяки своїм контактнo-кишковим властивостям, викликає ураження нервової системи дорослих комах та їх личинок, подразнення їх рецепторів, конвульсії та швидку загибель. Імідаклоприд проникає в усі частини рослини через листя, стебла, коріння та переноситься по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинових рецепторів, з послідуочим руйнуванням центральної нервової системи комах, внаслідок чого шкідники гинуть.

Лямбда-цигалотрин 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, трипси,	Обприскування в період вегетації	0,15 – 0,25	1-2	30
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, клопи, совки, прихованохоботник, совки		0,15 – 0,25	1-2	30
Кукурудза	Попелиці, совки, лучний метелик		0,15 – 0,25	1-2	30
Соняшник	Попелиці, совки		0,15 – 0,25	1-2	30
Соя	Клопи, совки, акацієва вогнівка		0,15 – 0,25	1-2	30
Буряки цукрові	Бурякові блішки, довгоносики, щитоносики, попелиці		0,15 – 0,25	1-2	20

Хрестоцвіті блішки: у фазі сходів здатні повністю знищити посіви. Більше шкодять блішки в суху, жарку погоду, сильно пошкоджене листя засихає, при ураженні точки росту рослина гине. Поріг шкодочинності - понад 3 комахи/м<sup>2</sup>.

Активність шкідника знижується за температури нижче 6°C. Для ефективного захисту рекомендуємо використовувати інсектицид Бомбарدير Дуо.





# МИРАЛЬД



**Високоселективний контактний акарицид, який повністю знищує усі рухомі стадії розвитку кліща (личинки, німфи, імаго)**

## Переваги

- «Нокаут» ефект.
- Висока ефективність проти всіх рухомих стадій кліщів.

## Характеристики

**Вміст діючої речовини** фенпіроксимат, 50 г/л

**Хімічна група** феніксипіразоли

**Препаративна форма** концентрат суспензії

**Класифікація ВООЗ** III клас

## Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування** Оптимальний захист посівів сільськогосподарських культур відбувається за температури від +15°C до +30°C.

**Сумісність** Продукт сумісний з іншими продуктами.. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

**Застереження у застосуванні** Не застосовувати пізніше зазначеного строку останньої обробки до збирання врожаю.

**Вимоги до рН робочого розчину** від 4 до 7

**Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га

## Механізм дії

Фенпіроксимат діє контактним й відзначається швидким «нокаут» ефектом. 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Соя	Павутинний кліщ	Обприскування в період вегетації	0,7-1,15	1	30

Інтенсивне розмноження павутинних кліщів на сої, може призвести до недобору від 15-20% до 60-80%

Оптимальними умовами для розвитку популяції павутинного кліща є температура +28°C – +33°C і відносна вологість повітря 35-40%. Пік розвитку кліщів припадає орієнтовно на середину липня, коли соя перебуває у критичній фазі розвитку – формування бобів. Погодні умови та метаболічні процеси в рослинах у цю фазу сприяють розвитку і розмноженню шкідників. Для контролю павутинного кліща, рекомендуємо використовувати акарицид Миральд.



**КАЙРОС****Системний інсектицид для боротьби з личинками лускокрилих шкідників****Переваги**

- Висока ефективність проти широкого спектру лускокрилих шкідників.
- Відсутність резистентності.
- В рекомендованих нормах безпечний для ентомофагів і запилювачів.
- Швидкий «нокаут» ефект.

**Характеристики****Вміст діючої речовини** флубендіамід, 480 г/л**Хімічна група** бензолдикарбоксиміди**Препаративна форма** концентрат суспензії**Класифікація ВООЗ** III клас**Рекомендації щодо застосування****Особливості застосування** Оптимальна температура для застосування +15 °С – +25 °С.**Сумісність** Продукт сумісний з іншими препаратами. Рекомендується провести попередній тест на змішуваність.**Застереження у застосуванні** Дотримуватись рекомендованих регламентів застосування. Не застосовувати продукт пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.**Вимоги до рН робочого розчину** від 6 до 8**Норма витрати робочого розчину** 200-300 л/га**Механізм дії**

Флубендіамід перезбуджує рiанодинові рецептори, що унеможливило нормальне пересування і живлення комах, призводячи до їхньої загибелі. Флубендіамід перешкоджає своєчасному «замиканню» рецептора, внаслідок чого весь доступний кальцій вивільняється без обмежень. Через це личинки втрачають контроль над м'язами, рухливість і припиняють харчування, відбувається повний параліч і загибель. Перші симптоми стають помітними через 1–2 години після обробки.

**Норми витрат та строки застосування**

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
<b>Кукурудза</b>	Кукурудзяний стебловий метелик, лучний метелик, бавовникова совка	Обприскування в період вегетації в т.ч. авіа методом	<b>0,1-0,15</b>	1	30
<b>Соя</b>	Совка-гама, люцернова совка, акацієва вогнівка, чортополохівка	Обприскування в період вегетації	<b>0,1-0,15</b>	2	30
<b>Ріпак</b>	Білан капустяний, ріпаковий білан, капустяна совка, підгризаючі совки		<b>0,1-0,15</b>	2	30
<b>Соняшник</b>	Лучний метелик, бавовникова совка	Обприскування в період вегетації в т.ч. авіа методом	<b>0,1-0,15</b>	2	30

Одним з найпоширеніших шкідників на посівах соняшника в останні роки є бавовникова совка. Лялечка совки зимує в ґрунті на глибині 4–8 см. В травні з лялечок вилітають метелики, які відкладають яйця. Через 3–4 дні з них вилуплюються гусениці. Гусениці першого покоління пошкоджують листя соняшника в червні, 2–3 покоління липень–серпень, переходять на живлення генеративними органами. Надалі пошкодження соняшника гусеницями старших віків сприяє зараженню кошика білою та сірою гнилями. Тому в системі інсектицидного захисту рекомендуємо використовувати Кайрос.





# ОКТАНТ



## Системний інсектицид з контактної- кишковою дією проти широкого комплексу шкідників



### Переваги

- Інсектицид широкого спектру дії.
- Висока стійкість до сонячної інсоляції.
- Низька норма витрати.
- Надзвичайно тривалий захисний період – до 20 діб (поверхнева обробка).

### Характеристики

Вміст діючої речовини **тіаметоксам, 250 г/кг**

Хімічна група **неонікотиноїди**

Препаративна форма **водорозчинні гранули**

Класифікація ВООЗ **III клас**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Оптимальна температура застосування + 15°C - + 25°C

#### Сумісність

Продукт можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

#### Застереження у застосуванні

Не рекомендується застосовувати в період цвітіння.  
Не змішувати з продуктами, які мають лужну реакцію.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 7

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

## Механізм дії

Тіаметоксам, взаємодіючи з нікотин-ацетилхоліновими рецепторами комах, порушує у них передачу нервових імпульсів. У результаті в 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, кг/га	Максимальна 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				

Останніми роками в Україні на посівах сої набула масового поширення акацієва вогнівка. В кінці травня на початку червня з лялечок які перезимували, відроджуються метелики, які відкладають яйця на молоді боби жовтої акації (основні насадження лісозахисних смуг), гороху, сої. Через 12 - 14 діб відроджуються гусениці, період розвитку яких триває від 20 до 40 діб. За сезон дає 2 - 3 покоління. Найбільшої шкоди завдають гусениці всіх поколінь.

Для ефективної боротьби з імаго та гусеницями протягом всього вегетаційного періоду розвитку сої рекомендовано Октант у баковій суміші з Циркулем.







# ОКТАНТ ТУРБО



## Ефективне поєднання нокаут-ефекту та тривалого періоду захисної дії проти широкого спектру шкідників

### Переваги

- Тривалий захисний період.
- Відсутність резистентності.
- Широкий спектр дії.
- Зручний і безпечний у бакових сумішах.

### Характеристики

#### Вміст діючої речовини

Тіаметоксам, 141 г/л  
+ лямбда-цигалотрин, 106 г/л

#### Хімічна група

неонікотиноїди,  
піретроїди

#### Препаративна форма

концентрат суспензії

#### Класифікація ВООЗ

III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Оптимальна температура застосування + 15°C - + 25°C

#### Сумісність

Продукт можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

#### Застереження у застосуванні

Не рекомендується застосовувати в період цвітіння. Не змішувати з продуктами, які мають лужну реакцію.

#### Вимоги до рН робочого розчину Норма витрати робочого розчину

від 4 до 7

200-300 л/га

### Механізм дії

Тіаметоксам, взаємодіючи з нікотин-ацетилхоліновими рецепторами комах, порушує у них передачу нервових імпульсів. У результаті в шкідників починаються конвульсії та параліч, внаслідок чого вони гинуть. Легко поглинається рослинами і рівномірно розподіляється по всіх тканинах, захищаючи навіть необроблені ділянки рослини. Лямбда-цигалотрин діє на нервову систему комах, порушуючи проникність клітинних мембран і блокуючи натрієві канали, що призводить до порушення енергетичного і дихального метаболізму, і викликає загибель. Октант Турбо ефективний проти більшості сисних шкідників, які ведуть прихований спосіб життя

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, трипси, хлібний турун	Обприскування в період вегетації	0,2 – 0,25	2	30
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, клопи, совки, прихова-нохоботник, ріпаковий пильщик		0,2 – 0,25	2	30
Кукурудза	Попелиці, совки, лучний метелик		0,2 – 0,25	2	30
Соняшник	Попелиці, совки, шипоноска		0,2 – 0,25	2	30
Соя	Клопи, совки, акацієва вогнівка, чортополохівка		0,2 – 0,25	2	30
Горох	Горохова зернівка, горохова плодожерка, попелиці		0,2 – 0,25	2	20
Буряки цукрові	Бурякові блішки, довгоносики, щитоноска, попелиці		0,2 – 0,25	2	30

Велику шкоду посівам озимої пшениці в степовій зоні України завдає турун хлібний, який останнім часом також набуває поширення в Лісостепу та південному Поліссі. Шкодють жуки і личинки. Личинки в своєму розвитку проходять три покоління, шкодочинять від фази сходів (навіть під сніговим покривом, де навесні спостерігаються лисини) і весною після відновлення вегетації пшениці аж до заляльковування.

Імаго виходять протягом травня-червня і живляться, в залежності від зони, до липня (Лісостеп, Полісся). За цей період жуки можуть пошкодити до 50-60 зернин, окрім того, під час пересування по колосу витрушують певну кількість зерна.

Одним із найефективніших продуктів для боротьби із туруном хлібним є Октант Турбо.



ПРЕСТО



## 2-компонентний інсектицид контактно- системної дії

### Переваги

- Контролює близько 100 розповсюджених видів шкідників.
- Virізняється тривалим періодом захисту.
- Завдяки двом діючим речовинам у складі, продукт однаково ефективно знищує сисних та листогризухих шкідників.
- Має яскраво виражену «нокаутуючу» дію.

### Характеристики

Вміст діючої речовини	клотіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л
Хімічна група	неонікотиніоїди, піретроїди
Препаративна форма	концентрат суспензії
Класифікація ВООЗ	III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Оптимальна температура застосування +15°C - +25°C

#### Сумісність

Продукт можна застосовувати в сумішах з іншими засобами захисту рослин. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

#### Застереження у застосуванні

Не рекомендується застосовувати в період цвітіння.  
Не змішувати з продуктами, які мають лужну реакцію.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 7

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Механізм дії

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

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

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Трипси, клоп шкідлива черепашка, попелиці,	Обприскування в період вегетації	0,3-0,4	2
Картопля	Колорадський жук, совки, лучний метелик		0,3-0,4	2
Соняшник	Попелиці, совки		0,3-0,4	2
Кукурудза	Попелиці, совки, лучний метелик		0,3-0,4	2
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, клопи, совки, прихованохоботник		0,3-0,4	2
Цукровий буряк	Попелиці, блішки, клопи, довгоносики		0,3-0,4	2



Престо



Пошкодження гусінню стеблового метелика, що спровокувало фузаріоз





## ПРОСЕНС



**Трансламінарний інсектицид,  
спрямований на надійний  
контроль приховано та відкрито  
живучих лускокрилих шкідників**

## Переваги

- Починає свою дію вже на стадії яєць, маючи прямий овіцидний ефект.
- Проникаючи в рослину, утворює резервуари з діючою речовиною і залишається стійким до змивання дощем вже через дві години.
- Ефективність препарату не залежить від високих температур повітря та кислотності робочого розчину.

## Характеристики

**Вміст діючої речовини** емабектин бензоат, 100 г/кг

**Хімічна група** авермектини

**Препаративна форма** водорозчинні гранули

**Класифікація ВООЗ** III клас

## Рекомендації щодо застосування

## Особливості застосування

Роботи найкраще проводити в ранковий час (до 10 години) та вечірні години (18-22 години), при відсутності вітру або при його низькій швидкості (не більше 3 м/с). Оптимальна температура для застосування становить від +10°C до +25°C.

## Сумісність

Продукт сумісний з іншими препаратами в тому числі з біозахистом. Рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

## Застереження у застосуванні

Не застосовувати в баковій суміші з хлороталонілом та фунгіцидами на основі фосетилу алюмінію, рідкими мінеральними добривами. Особливо небезпечний для бджіл.

## Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 8

## Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

## Механізм дії

Емабектин бензоат має контактну та кишкову активність. При потраплянні на шкідника блокується центральна нервова система, м'язові клітини не скорочуються, через 1-3 години гусениці перестають харчуватися і через 1-2 доби гинуть. При потраплянні на яйцекладку діюча речовина проникає через оболонку яйця і личинка гине.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, кг/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Ріпак	Капустяна міль, хрестоцвіті блішки, попелиці, совки	Обприскування в період вегетації	0,2-0,25	2	30
Соняшник	Попелиці, вогнівки, бавовникова совка, соняшникова шипоноска		0,2-0,25	2	
Кукурудза	Кукурудзяний метелик, бавовникова совка Препарат не контролює личинок, що проникли в качани кукурудзи.		0,2-0,25	2	





NEW **РАВАК**



пшениця



ріпак

**Препарат контактно-кишкової дії, призначений для боротьби з слимаками**

COMING  
SOON

### Переваги

- Безпечний для довкілля.
- Швидкий та надійний захист проти шкідників.
- Стійкий до погодних умов.

### Характеристики

Вміст діючої речовини	метальдегід, 6%
Хімічна група	органічна речовина, продукт полімеризації оцтового альдегіду
Препаративна форма	гранули
Класифікація ВООЗ	III клас

### Рекомендації щодо застосування

**Особливості застосування** На полях ріпаку використовувати до фази бутонізації ріпаку

**Застереження у застосуванні** Обов'язково використовувати засоби індивідуального захисту. Уникати контакту зі шкірою та очима.

### Механізм дії

Механізм дії метальдегіду полягає у порушенні осморегуляції, що призводить до надмірного виділення слизу та зневоднення організму шкідника. Крім того, метальдегід пошкоджує стінки кишечника, що додатково підсилює негативний вплив на молюска.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, кг/га	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки до збирання врожаю
Пшениця	Усі види слимаків та равликів	Застосування при появі перших ознак існування слимаків	3	1	за 3 тижні
Ріпак					





# СИНЕРИД



**Контактно-кишковий інсектицид з частковою системною дією проти широкого комплексу шкідників**

## Переваги

- Безпечний для бджіл та корисних ентомофагів.
- Швидкий «нокаут-ефект».
- Висока ефективність за високих температур.

## Характеристики

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

**Хімічна група** неонікотиноїди

**Препаративна форма** олійна дисперсія

**Класифікація ВООЗ** III клас

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

Препаративна форма з використанням рослинної олії дозволяє обробку культур, листя яких має восковий шар, погано змочується і здатне утримувати невелику кількість робочої рідини. Олійна плівка, яка утворюється під час обробки, покращує рівномірне розподілення продукту на поверхні листя і в тканинах рослин.

### Сумісність

Сумісний з іншими продуктами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

### Застереження у застосуванні

При застосуванні у період цвітіння слід дотримуватися регламенту застосування та норм чинного законодавства.

### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

## Механізм дії

Тіаклоприд викликає безперервне збудження нервової системи шкідників і в результаті через деякий час викликає загибель. Тіаклоприд акропетально пересувається по рослині та має трансламінарну дію. Після контакту зі шкідником проявляється так званий «нокаут» ефект: комахи припиняють живитися та через короткий проміжок часу гинуть.

## Норми витрат та строки застосування

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



На всій території України масовим шкідником для овочевих і олійних капустяних культур, особливо для ріпаку, є ріпаківий квіткоїд. Зимують імаго на поверхні ґрунту. На початку квітня-початку травня (в залежності від зони вирощування ріпаку) жуки розселяються на квіти бур'янів (жовтець, кульбаба), а потім перелітають на ріпак, живляться внутрішніми генеративними органами бутонів (пиляки, тичинки, маточки та пелюстки). В бутони, які не розпустилися, самка відкладає яйця. Через 7-10 діб відроджуються личинки та живляться пиляками, а також молодими не сформованими стручками. Розвиток личинок триває 10-12 діб потім заляльковуються у поверхневому шарі ґрунту. Через 10-12 діб з'являються імаго, які частково живляться окремими квітками і перелітають у місця зимівлі.

Одним із найефективніших інсектицидів для знищення імаго та личинки ріпаківого квіткоїда, навіть в період цвітіння ріпаку, є Синерид.





## ТВІКС



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

**Переваги**

- Має контактну, фумігантну, локально-системну та репелентну дію.
- Діє на дорослих комах та личинок.
- Викликає швидку загибель шкідників невдовзі після застосування.

**Характеристики**

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

**Хімічна група** фосфорорганічні сполуки, піретроїди

**Препаративна форма** концентрат емульсії

**Класифікація ВООЗ** II клас

**Рекомендації щодо застосування****Особливості застосування**

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Оптимальна температура застосування + 15°C - + 25°C

**Сумісність**

Не рекомендується змішувати з гербіцидами та фунгіцидами.

**Застереження у застосуванні**

Обробки під час цвітіння культури заборонено.

**Вимоги до рН робочого розчину**

від 5 до 7

**Норма витрати робочого розчину**

200-300 л/га

**Механізм дії**

Механізм дії хлорпірифосу 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 продукт має стабільно високу ефективність та пролонговану дію.

**Норми витрат та строки застосування**

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра	Комплекс шкідників	Обприскування в період вегетації	0,75-1,0	1
Пшениця озима			0,75-1,1	1
Ячмінь			0,5-0,75	1
Цукрові буряки	Бурякові довгоносики, щитоноски		0,8	2
Ріпак озимий	Хрестоцвітні блішки, клопи, совки, ріпаковий квіткоїд		1,0-1,1	2



Озима совка - один із найнебезпечніших шкідників сільськогосподарських культур. Гусениці загрожують озимим культурам, цукровому буряку, кукурудзі, соняшнику, ріпаку, сої, овочевим культурам! У фазу появи сходів гусениці підгризають паростки рослин на рівні ґрунту. Стебло або рослина цілком гине.

Шкодочинність озимої совки досить відчутна – за ніч одна гусениця може знищити 10-15 рослин. Загалом втрати врожаю через цього шкідника можуть сягати більше 50%!

Найбільш ефективна боротьба зі шкідником, коли його застосовують проти гусениць молодшого віку. Не слід забувати про те, що гусениці ведуть прихований спосіб життя і виходять харчуватися переважно вночі. Для боротьби із озимою совкою найбільш ефективним є внесення інсектициду Твікс у вечірні години.





# ЦИРКУЛЬ



**Інсектицид контактної та шлункової дії для боротьби з широким спектром листогризучих та сисних шкідників**

### Переваги

- Швидка дія та висока ефективність.
- Має репелентні властивості.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** лямбда-цигалотрин, 50 г/л

**Хімічна група** піретроїди

**Препаративна форма** концентрат емульсії

**Класифікація ВООЗ** II клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Обробку проводять у випадку, коли чисельність шкідників перевищує економічний поріг шкодочинності. Рівномірне покриття рослин робочим розчином є однією з основних вимог. Оптимальна температура застосування +15°C - +25°C

#### Сумісність

Продукт можна використовувати у бакових сумішах з іншими пестицидами. Не змішувати з продуктами, які мають лужну реакцію. Перед застосуванням слід провести випробування на сумісність продуктів.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 7

#### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

### Механізм дії

Лямбда-цигалотрин 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	Спектр дії	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, блішки, цикадки	Обприскування в період вегетації	0,15-0,20	2
Соняшник	Попелиці, соняшникова шипоноска, лучний та стебловий метелик			2
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, блішки		0,15	2

П'явиця червоногруда (звичайна) – досить поширений шкідник на пшениці, вівсі, ячмені, просі в зоні Степу, центральному й східному Лісостепу. Шкодять жуки та личинки. Жуки вигризують повздовжні отвори в листках у фазу трубкування та колосіння зернових, особливо пшениці твердої. Личинки пошкоджують та скелетують листя, яке засихає.

Жуки виходять з ґрунту в квітні-початку травня. Самки відкладають яйця у вигляді ланцюжка на нижній бік листка. Ембріональний розвиток триває 13-14 діб. Сама личинка живе і харчується 14-16 діб. В Україні за рік розвивається лише одне покоління п'явиці.

Масове розмноження шкідника спостерігається в посушливі роки.

При економічному порозі шкодочинності, а саме жуків 40-50 шт/м<sup>2</sup> у фазу виходу в трубку озимої пшениці рекомендовано застосування інсектициду Циркуль.





ЖОДНИХ ШАНСІВ  
ШКІДНИКАМ З ІНСЕКТИЦИДОМ

# ПРЕСТО


ЗАВДЯКИ ДВОМ  
ДІЮЧИМ  
РЕЧОВИНАМ,  
ПРОДУКТ  
ЕФЕКТИВНО  
ЗНИЩУЄ  
ШКІДНИКІВ


**01** **КЛОТІАНІДИН**  
системно розподіляється  
по рослині, забезпечує  
захист до **4 тижнів**.


**02** **ЛЯМБДА-ЦИГАЛОТРИН**  
має виражений **«НОКАУТ»**  
**ЕФЕКТ**, забезпечує швидку  
загибель шкідників



  
**ПРАЦЮЄ  
КОНТАКТНО,  
КИШКОВО  
І СИСТЕМНО**

  
**ПРОЛОНГОВАНА  
ДІЯ**

  
**МАЄ СТАБІЛЬНО  
ВИСОКУ  
ЕФЕКТИВНІСТЬ**

  
**ЕФЕКТИВНИЙ  
ПРОТИ ШИРОКОГО  
СПЕКТРУ  
ЛИСТОГРИЗУЧИХ  
ТА СИСНИХ  
ШКІДНИКІВ**

  
**ЕФЕКТИВНИЙ,  
КОЛИ  
ОДНОЧАСНО  
Є КОМАХИ  
РІЗНИХ СТАДІЙ  
РОЗВИТКУ**

**ЕФЕКТИВНИЙ ЗАХИСТ**  
НЕ ЛИШЕ ВІД ДОРΟΣЛИХ КОМАХ,  
А Й ВІД ЛИЧИНОК, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ  
ВСЕРЕДИНІ РОСЛИНИ



<b>АБСОЛЮТ</b> 180 <small>(карбендазим, 500 г/л)</small>	<b>АРЕС</b> 182 <small>(металаксил-М, 350 г/л)</small>	<b>БАСТІОН</b> 184 <small>(ципроконазол 6,3 г/л, дифенконазол 30 г/л)</small>
<b>ЛАТІНА</b> 186 <small>(клотіанідин, 600 г/л)</small>	<b>МЕТАКСА</b> 188 <small>(тіаметоксам, 350 г/л)</small>	<b>ФУКСІЯ</b> 190 <small>(флудіоксоніл, 25 г/л)</small>
<b>ХЛОРИС</b> 192 <small>(тебуконазол, 15 г/л, прохлораз, 60 г/л)</small>		



\* Зміст клікабельний.  
Клацнувши по номеру сторінки або назві ви маєте можливість перейти безпосередньо до сторінки з описом продукту

\*\* Абсолют - назва продукту  
158 - номер сторінки  
карбендазим, 500 г/л - діюча речовина



# MaxiPro

## Енергія, що дає прибуток

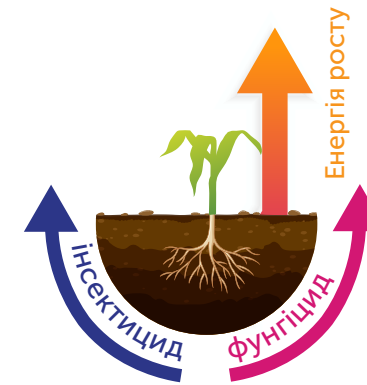
Преміальна технологія протруювання насіння MaxiPro комплексно новий підхід у захисті насіння з потрійною дією, що захищає та розкриває максимальний потенціал майбутнього урожаю кукурудзи.

Високоєфективні інсектицидно-фунгіцидні компоненти створюють потужний захист від комплексу шкідників та хвороб в критичні моменти розвитку культури, а інноваційний біостимулятор розкриває максимальну енергію росту на початкових етапах.

## Переваги технології захисту MaxiPro:

- 1** Сприяє підвищенню польової схожості насіння.
- 2** Забезпечує рівномірність сходів в стресових умовах. Контроль збудників таких хвороб із роду *Alternaria* Ness., *Aspergillus* Mich., *Botrytis* Mich., *Cladosporium* Link., *Fusarium* Link., *Mucor* Mich., *Penicillium* Link., *Pytium* Pringsh., *Rhizoctonia* DC., *Trichothecium* Link.
- 3** Розкриває максимальний потенціал енергії початкового росту.
- 4** Сильний інсектицидний захист проти основних шкідників в період сходів (дротяники, несправжні дротяники, совка, личинка паросткової мухи, блішка, польовий хрущ, шведських мух, цикадка)

Новітня препаративна форма дає можливість найбільш повно використовувати 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.



## АБСОЛЮТ



### Протруйник для захисту ярої пшениці від багатьох грибкових захворювань

#### Переваги

- Широкий спектр контролю хвороб.
- Тривалий захист насіння та сходів завдяки системній активності.
- Сприяє проростанню і прискоренню появи ростків.
- Відсутній негативний вплив на проростання за несприятливих погодних умов.
- Забезпечує однорідність стеблостою.

#### Характеристики

Вміст діючої речовини	карбендазим, 500 г/л
Хімічна група	похідні бензimidазолу
Препаративна форма	концентрат суспензії, що тече
Класифікація ВООЗ	III клас

#### Рекомендації щодо застосування

##### Особливості застосування

Протруєння насіння можна здійснювати як перед сівбою, так і заздалегідь – оброблене насіння не втрачає якості тривалий час. Перед протруєнням насіння повинно бути очищене від домішок та відкаліброване.

##### Сумісність

При протруєнні насіння можливе спільне або послідовне використання з продуктами інсектицидної і стимулюючої дії.

##### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

##### Норма витрати робочого розчину

8-10 л/т

#### Механізм дії

Карбендазим 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. Продукт довго зберігається в ґрунті, забезпечуючи тривалий захист молодих рослин від хвороб, у тому числі і від ґрунтової інфекції. Продукт забезпечує ефективне пригнічення сажкових хвороб та хвороб, що спричиняються грибами Fusarium (кореневі гнилі).

#### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати, л/т
Пшениця яра	Тверда сажка, летюча сажка, фузаріозна та гельмінтоспориозна кореневі гнилі	Протруєння насіння суспензією препарату за 1-30 днів до свіби	1,5-2,0





# АРЕС



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

### Переваги

- Поглинання продукту 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.

### Характеристики

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

Хімічна група **феніламід**

Препаративна форма **концентрат, що тече**

Класифікація ВООЗ **III клас**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Протруєння насіння можна здійснювати як перед сівбою, так і заздалегідь – оброблене насіння не втрачає якості тривалий час. Перед протруєнням насіння повинно бути очищене від домішок та відкаліброване.

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 9

#### Норма витрати робочого розчину

10 л/т

### Механізм дії

Металаксил-М знищує збудників грибкових захворювань, які знаходяться як в середині, так і на поверхні насіння. Металаксил-М 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	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати, л/т
Соняшник	Пероноспороз, вертицильоз	Обробка насіння перед посівом	2,5-3,0
Кукурудза	Кореневі гнилі, пліснявіння насіння		0,5



#### Пліснявіння насіння

Захворювання проявляється при посіві в холодний ґрунт, коли температура для швидкого проростання насіння ще не достатня, а для розвитку грибів досить комфортна. Основною проблемою є те, що при знижених температурах збільшується виділення грибами мікотоксинів, які впливають на розвиток рослин. Ураженню сприяє глибоке закладення насіння, особливо на важких ґрунтах, і посів насінням низької якості, з пошкодженою оболонкою. Збудниками, в основному, є представники родів *Penicillium*, *Aspergillus*, *Trichothecium*, *Alternaria* та інш. Це захворювання часто викликає загибель або сильне пригнічення проростків, що проявляється у вигляді хлорозного, жовто-зеленого листа. Іноді всихання рослин можна спостерігати в фазі 4-5 листків.





# БАСТІОН



## Комбінований фунгіцидний протруйник для захисту від грибкових захворювань



### Переваги

- Тривалий посилений захист від сажкових хвороб, в т.ч. карликової, септоріозу та кореневої гнилі.
- Відсутність пилення та осипання при протруєнні та сівбі.
- Не створюється ризик виникнення фітотоксичності.

### Характеристики

#### Вміст діючої речовини

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

#### Хімічна група

триазоли

#### Препаративна форма

концентрат суспензії, що тече

#### Класифікація ВООЗ

III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

При протруєнні продуктом 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 продукту.

#### Сумісність

Сумісний з більшістю протруйників, в т.ч. біологічно-активними. Не сумісний з протруйниками на основі органічних розчинників. Однак у кожному конкретному випадку необхідно провести пробне змішування для перевірки на сумісність.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 7

#### Норма витрати робочого розчину

10 л/т

### Механізм дії

Поєднання дифеноконазолу та ципроконазолу забезпечує високу ефективність у контролі корневих гнилей, сажкових хвороб, пліснявіння насіння та ранні прояви борошнистої роси і септоріозу. При дотриманні норми витрат продукту, БАСТІОН стимулює проростання насіння, дозволяє скоротити норму висіву, при цьому збільшує продуктивне кушення.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати, л/т
Пшениця озима	Сажкові хвороби, фузаріозні і гельмінтоспоріозні кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Обробка насіння перед посівом	1,0



#### Сажкові хвороби.

На посівах зернових культур зустрічаються кілька видів сажок: тверда, летюча, карликова, стеблова та індійська.

Джерело інфекції сажкових хвороб: є насіння, на поверхні якого знаходяться теліоспори, а також ґрунт, в якому знаходяться теліоспори, що зберігають життєздатність до трьох років і більше, падалиця - за умови сильного ураження хворобою попередньої культури, в деяких випадках теліоспори можуть переноситися з заражених ділянок паводковими водами.

Головним методом боротьби з сажковими хворобами і корневими гнилями є протруєння насіння. Бастіон забезпечує знезараження від патогенів, які зберігаються у насінні та на його поверхні, захищає культуру від ураження хворобами.





## ЛАТІНА



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

## Переваги

- Один з найефективніших інсектицидів-протруйників класу неонікотиноїдів.
- Тривала захисна дія проти ґрунтових і листових шкідників.

## Характеристики

Вміст діючої речовини	клотіанідин, 600 г/л
Хімічна група	неонікотиноїди
Препаративна форма	концентрат суспензії, що тече
Класифікація ВООЗ	II клас

## Рекомендації щодо застосування

<b>Особливості застосування</b>	Ефективність та тривалість дії прямо пропорційна нормі використання.
<b>Сумісність</b>	Препарат можна використовувати в бакових сумішах іншими протруйниками та мікродобривами, однак при цьому рекомендується провести тест на сумісність пестицидів.
<b>Вимоги до рН робочого розчину</b>	від 4 до 9
<b>Норма витрати робочого розчину</b>	10 л/т

## Механізм дії

Клотіанідин поглинається кореневою системою рослини, під час її проростання та спрямовується в листя.

Клотіанідин 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.

## Норми витрат та строки застосування

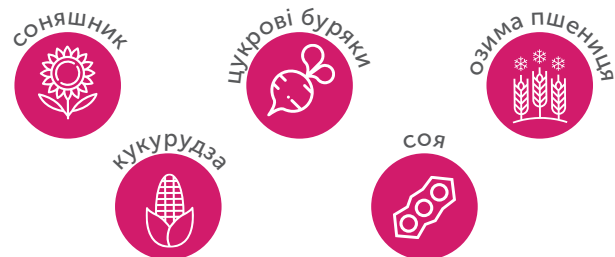
Культура, об'єкт, що обробляється	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати, л/т
Пшениця	Злакові мухи, цикадки, попелиці, совки, хлібна жужелиця, трипси	Обробка насіння перед посівом	0,5-1,0
Соняшник	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів		4,5-7,0
Кукурудза			3,5-5,0
Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів		75-150 мл/100 тис. насінин

Латіна вдало контролює основних шкідників насіння та сходів навіть за складних умов. Формуляція продукту дозволяє діючій речовині максимально довго знаходитися на поверхні насінини та ефективно діяти. Продукт протягом тривалого часу впевнено контролює дротяників, мух, совок, личинок хрущів тощо. Завдяки системним властивостям діючої речовини, інсектицид розподіляється рослиною з коренів до наземної частини. Діюча речовина поглинається кореневою системою рослини, під час її проростання клотіанідин спрямовується в листя. При цьому інсектицид розподіляється рослиною дуже рівномірно і забезпечує тривалу захисну дію проти шкідників. Обробка насіння Латіною, дає можливість максимально захистити молоді сходи культури від більшості ґрунтових та листових шкідників.





# МЕТАКСА



## Системний інсектицидний протруйник, контактнo-кишкової дії

### Переваги

- Системна дія і помірна розчинність забезпечують захист посівів впродовж тривалого періоду.
- Рівномірний розподіл в рослині усуває необхідність обробки молодих сходів.

### Характеристики

**Вміст діючої речовини** [тіаметоксам, 350 г/л](#)

**Хімічна група** [неонікотиноїди](#)

**Препаративна форма** [концентрат, що тече](#)

**Класифікація ВООЗ** [III клас](#)

### 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

#### Застереження у застосуванні

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 7

#### Норма витрати робочого розчину

10 л/т

### Механізм дії

Тіаметоксам 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	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати, л/т
Кукурудза	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	Обробка насіння перед посівом	6-9
Соняшник			6-10
Озима пшениця			0,4-0,7
Соя			1,3-1,7
Бурякі цукрові			5-15





# ФУКСІЯ



## Контактний фунгіцидний протруйник для боротьби з комплексом збудників хвороб

### Переваги

- Знищує збудників грибкових хвороб як на поверхні, так і всередині насінини.
- Висока толерантність до культури – не впливає на проростання та розвиток культур навіть при перевищенні норми витрати.
- Висока ефективність проти корневих гнилей.
- Тривалий період захисної дії.

### Характеристики

Вміст діючої речовини	флудіоксоніл, 25 г/л
Хімічна група	фенілпіроли
Препаративна форма	концентрат суспензії, що тече
Класифікація ВООЗ	III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Для досягнення високої якості захисту рослин від хвороб, рекомендується протруювати насіння, попередньо очищене від пилу та сміття, чим забезпечується якісне утримання продукту на насінні.

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 9

#### Норма витрати робочого розчину

10 л/т

### Механізм дії

Флудіоксоніл діє контактено, локально проникає у тканини насіння, та розподіляється в ґрунті навколо нього. 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	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати, л/т
Пшениця	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява	Обробка насіння перед посівом	1,5-2,0
Кукурудза	Червона та пітіозна гнилі, фузаріозна гниль, пліснявиння насіння		1,0-1,5
Соняшник	Кореневі гнилі		5,0-6,0
Соя	Аскохітоз, фузаріоз, сіра гниль		1-1,25



Кореневі гнилі частіше проявляються на сходах і рідше на дорослих рослинах. На сходах спостерігають загнивання корінців, стебел та сім'ядолей. Проростки буріють і часто гинуть до виходу на поверхню ґрунту. Окремі хворі проростки пробиваються із землі, однак на їхніх сім'ядолях помітні глибокі бурі виразки, які іноді можуть займати понад половину всієї поверхні. На дорослих рослинах захворювання викликає почорніння і відмирання кореневої системи або основи стебла; вони відстають у рості та в'януть. Шкодочинність полягає у зрідженості посівів, зменшенні урожаю зерна та погіршенні його якості. Фуксія завдяки своїй формуляції, вигідно відрізняється від порошкових протруйників.







# ХЛОРИС



## Контактно-системний фунгіцид для протруювання насіння від комплексу хвороб



### Переваги

- Високоєфективний фунгіцидний захист з одночасною дезінфекцією ґрунту та насіння.
- Повний контроль корневих гнилей.
- Ефективний контроль сажкових хвороб та снігової плісняви.

### Характеристики

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**

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

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

#### Сумісність

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 8

#### Норма витрати робочого розчину

10 л/т

### Механізм дії

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

Прохлораз – належить до групи імідазолів та має контактну і транс-ламінарну 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, гельмінтоспоріозної 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	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати, л/т
Пшениця	Фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, сажкові хвороби, снігова пліснява, плямистості листя	Обробка насіння перед посівом	1,75-2,0

#### Снігова пліснява

Хвороба розвивається раною весною, відразу після розтавання снігу. На листках озимих з'являється водянисті плями з білим павутиним нальотом, що призводить до склеювання листків в наслідок чого уражене листя відмирає. При сильному ураженні спостерігається відмирання вузла кушіння, листових піхв, коренів та як наслідок загибель всієї рослини. Збудник хвороби наявний в агроценозах зернових колосових культур протягом усього вегетаційного періоду, зумовлюючи також плямистість листя, ураження колоса й зерна.





# ЛАТІНА

**ПРОТРУЄННЯ НАСІННЯ** перед сівбою — найважливіший крок для забезпечення запланованої густоти рослин, формуванні дружніх та рівномірних сходів.

- 1** інсектицидний, системний протруйник з пролонгованою дією
- 2** надійний захист насіння та молодих проростків польових та кормових культур
- 3** тривалий захист проти комплексу ґрунтових та наземних шкідників



ЯКІСНИЙ ВРОЖАЙ ПОЧИНАЄТЬСЯ  
З ПРОТРУЄННОГО НАСІННЯ  
**ЛАТІНА**



# РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

<b>ВЕРТЕКС</b>	198	<b>ТАВА</b>	200
поліетиленгліколь-400, 230 г/л; поліетиленгліколь-1500, 540 г/л; гумат натрію, 3 г/л		етефон, 480 г/л	
<b>ТОПАЛ</b>	202		
тринексапак-етил, 250 г/л			

NEW



\* Зміст клікабельний.  
Клацнувши по номеру сторінки або назві ви маєте можливість перейти  
безпосередньо до сторінки з описом продукту

\*\* *Вертекс* - назва продукту  
180 - номер сторінки  
поліетиленгліколь-400, 230 г/л; поліетиленгліколь-1500,  
540 г/л; гумат натрію, 3 г/л - діюча речовина



ПРОТРУЙНИКИ



# ВЕРТЕКС



## Комплексний регулятор росту контактно-системної дії для обробки насіння

### Переваги

- Активатор ґрунту, який підтримує позитивний баланс гумусонакопичення.
- Ефективний адаптоген, термопротектор і кріопротектор.
- Вертекс забезпечує закріплення продуктів на поверхні насіння та листі, що підвищує ефективність пестицидів і мікродобрив.
- При тривалому знаходженні обробленого насіння в умовах нестачі вологи в ґрунті, сформована оболонка зберігає їх схожість.
- Продукт працює як інгібітор хвороб. Вертекс, внесений з фунгіцидами, зневоднює грибки та бактерії. Висушування мікробної клітини, з одного боку, знижує її біологічну активність, а з іншого підвищує її сприйнятливості до дії продукту.
- 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.

### Характеристики

#### 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

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Робочий розчин не підлягає тривалому зберіганню, а тому його необхідно використати протягом доби після приготування.

#### Сумісність

Продукт можна використовувати в бакових сумішах з іншими продуктами, окрім лужних. Однак при цьому рекомендується провести тест на сумісність пестицидів.

#### Норма витрати робочого розчину

8-10 л/т (обробка насіння) 200-300 л/га (обприскування посівів)

### Механізм дії

Низькомолекулярні поліетиленоксиди легко проникають в тканини, виконуючи функцію транспортного агента для всіх продуктів, 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 CO<sub>2</sub> і фіксації азоту.

### Властивості продукту

Діючі речовини, які входять до складу регулятора росту рослин Вертекс, підсилюють дію одна одної і забезпечують продукту багатофункціональність.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Фаза внесення	Норми витрати	Кількість обробок
Пшениця, ячмінь, овес, просо, горох, гречка, кукурудза, цукрові буряки, соняшник	Обробка насіння перед посівом	0,5 л/т	1
	Обприскування рослин в період вегетації	0,4-0,5 л/га	1

Не рекомендовано змішувати декілька регуляторів росту, оскільки результат застосування такої бакової суміші може бути непередбачуваний: можна не отримати очікуваного ефекту.





# ТАВА



**Регулятор росту для застосування проти вилягання. Надає жорсткості й стримує ріст стебла у рослини**

## Переваги

- Запобігає виляганням культури.
- Сприяє вирівняності посівів та покращує якісні показники врожаю.
- Стимулює ріст кореневої системи.
- Покращує якість збирання врожаю.

## Характеристики

Вміст діючої речовини	етефон, 480 г/л
Хімічна група	етиленпродуценти
Препаративна форма	розчинний концентрат
Класифікація ВООЗ	III клас

## Рекомендації щодо застосування

### Особливості застосування

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 живленням та вологою, норму витрати рекомендовано знизити.

### Сумісність

Сумісний з іншими продуктами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

### Застереження у застосуванні

У разі порушення регламенту застосування можливе зниження ефективності препарату.

### Вимоги до рН робочого розчину

від 5 до 7

### Норма витрати робочого розчину

200-300 л/га

## Механізм дії

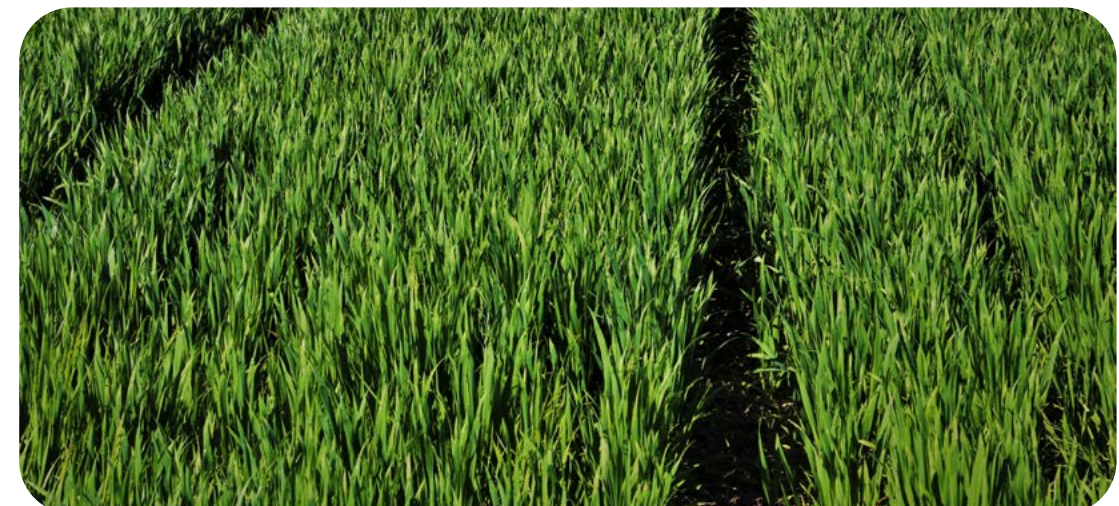
Етефон швидко проникає в рослину та розкладається в тканинах з утворенням етилену. На клітинному рівні етилен виступає як інгібітор транспортування ауксинів та біосинтезу гіберелінів, що призводить до штучної регуляції ростових процесів. Крім того, відбувається стимулювання синтезу твердих субстанцій (лігніну, пігментів, целюлози, цукрів), що прискорює дозрівання зерна у культурних рослин. Змінюється динаміка накопичення біомаси рослини в бік зерна.

## Норми витрат та строки застосування

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

Не рекомендуємо використовувати на посівах, що знаходяться в стресових умовах, а також на бідних ґрунтах з низьким вмістом азоту.

Тава застосовується на пшениці та ячмені проти вилягання. Тава сприяє зменшенню росту стебла і посилює його міцність. Водночас він стимулює ріст кореневої системи, а листові пластинки стають товщими, ширшими, з темно-зеленим забарвленням.



NEW **ТОПАЛ**

пшениця



ячмінь



ріпак



соняшник

**Регулятор росту для запобігання вилягання культури**COMING  
SOON**Переваги**

- Запобігає виляганням культури.
- Стимулює ріст кореневої системи.
- Підвищує стійкість рослин до посухи.

**Характеристики****Вміст діючої речовини** тринексапак-етил, 250 г/л**Хімічна група** циклогександіони**Препаративна форма** концентрат емульсії**Класифікація ВООЗ** III клас**Рекомендації щодо застосування****Особливості застосування**

Для посилення рістрегуляції озимого ріпаку рекомендується сумісне внесення з препаратами Талер, Талер Макс та Камзол, Камзол Турбо, що також забезпечує і тривалий фунгіцидний захист. Важливо уникати обприскування рослин, які знаходяться в стресі (в т.ч. гербіцидному), мокрі від роси або дощу, а також у разі очікування опадів протягом наступних 6 годин.

**Сумісність**

Не рекомендується використовувати в бакових сумішах з гормональними ЗЗР.

**Застереження у застосуванні**

Не рекомендується застосовувати препарат у стресових умовах розвитку культури.

**Вимоги до рН робочого розчину**

від 5 до 7

**Норма витрати робочого розчину**

200-300 л/га

**Механізм дії**

Тринексапак-етил діє шляхом блокування синтезу гіберелінів – фітогормонів росту. Це призводить до зменшення довжини міжвузлів, потовщення стебла та посилення розвитку кореневої системи.

**Норми витрат та строки застосування**

Культура, об'єкт, що обробляється	Призначення	Фаза внесення	Норми витрати, л/га	Кількість обробок
Пшениця озима	Інгібування росту рослин, підвищення врожайності	Обприскування від фази куцання до появи прапорцевого листка	0,4-0,6	1
Пшениця яра		Обприскування від фази куцання до кінця трубкування		1
Ячмінь озимий		Обприскування від фази куцання до появи прапорцевого листка	0,6-0,8	1
Ячмінь ярий		Обприскування від фази куцання до кінця трубкування		1
Соняшник	Запобігання вилягання посівів та підвищення врожайності	Обприскування під час вегетації, фаза 6-10 листків	0,3-0,6	2
Озимий ріпак	Рістрегуляція та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	В осінній період у фазу 4-6 листків	0,3-0,6	1





# ПРИЛИПАЧІ

<b>МАЧО</b>	<b>206</b>	<b>СУПЕР-МАЧО</b>	<b>208</b>
(етоксилат-ізодециловий спирт, 900 г/л)		(модифікований поліефір трісілоксан 85 % +аллілоксіполіетиленгліколь 15 %)	



\* Зміст клікабельний.  
Клацнувши по номеру сторінки або назві ви маєте можливість перейти безпосередньо до сторінки з описом продукту

\*\* *Мачо* - назва продукту  
186 - номер сторінки  
етоксилат-ізодециловий спирт, 900 г/л - діюча речовина





# МАЧО



## Прилипач, активатор сульфонілсечовин, поверхнево-активна речовина

### Переваги

- Збільшує ефективність сульфонілсечовин.
- Сприяє прискореному проникненню діючих речовин засобів захисту у рослини.
- Забезпечує високу та стабільну ефективність дії продуктів.
- Покращує змочування надземних частин рослин та посилює прилипання робочого розчину препарату.

### Характеристики

Вміст діючої речовини	етоксилат-ізодециловий спирт, 900 г/л
Хімічна група	прилипач
Препаративна форма	водний розчин
Класифікація ВООЗ	III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

Застосовується в баковій суміші з пестицидами для післясходового обприскування сільсько-господарських культур згідно регламенту використання ЗЗР.

#### Сумісність

Сумісний з іншими продуктами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

#### Норма витрати

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 обробці з меншим об'ємом слід використовувати 150 мл МАЧО на га.

### Механізм дії

Етоксилат-ізодециловий спирт 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 продукту крізь кутикулу і їх поглиннанню рослиною. Таким чином, продукт підвищує ефективність пестицидної дії, що особливо важливо під час сухої або прохолодної погоди, коли уповільнюється ріст рослин та погіршується їх змочування робочим розчином.

### Властивості продукту

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

### Спектр дії

Застосовується в якості прилипача з гербіцидами для післясходового внесення.







# СУПЕР-МАЧО



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

## Переваги

- Високоєфективний кремнійорганічний сурфактант.
- Збільшує ефективність і швидкість дії пестицидів.
- Використовується в якості поверхнево-активної речовини в баковій суміші з пестицидами.

## Характеристики

Вміст діючої речовини	модифікований полієфір трісілоксан 85% + аллілоксіполіетиленгліколь 15%
Хімічна група	прилипач
Препаративна форма	водний розчин
Класифікація ВООЗ	III клас

## Рекомендації щодо застосування

<b>Особливості застосування</b>	При приготуванні робочих розчинів в бакову суміш додається в останню чергу.
<b>Сумісність</b>	Продукт сумісний з іншими продуктами. Але перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.
<b>Застереження у застосуванні</b>	Використання у нормі понад 0,15 л/га або надлишкового обсягу води не призводить до поліпшення покриття, а навпаки, може сприяти підвищенню стікання розчину з поверхні листя.

## Механізм дії

Модифікований полієфір трісілоксан та аллілоксіполіетиленгліколь зменшують 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 продукту. 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	Норми витрати, л/га	Витрата води, л/га
Польові культури (зернові, зернобобові, ріпак, буряки цукрові тощо)	Інсектициди і фунгіциди	0,10	150-250
Плодові, ягідні, овочеві культури		0,075-0,15	60-70 % від звичайної витрати води
Польові, плодові, ягідні, овочеві культури	Гербициди	0,075-0,10	200





**ДИКВАЛАН**  
212

(дикват,150 г/л)

**ДИКВАЛАН**  
**МАКС** 214

(дикват дибромід, 374 г/л)

**ПАЙОТ** 216

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



\* Зміст клікабельний.

Клацнувши по номеру сторінки або назві ви маєте можливість перейти  
безпосередньо до сторінки з описом продукту

\*\* Диквалан - назва продукту  
212 - номер сторінки  
(дикват,150 г/л) - діюча речовина



ДЕСИКАНТИ

ІНШЕ



ДЕСИКАНТИ

## ДИКВАЛАН



**Контактний десикант, призначений для підсушування перед збиранням сільськогосподарських культур**

### Переваги

- Прискорює технологічну стиглість рослин та зменшує втрати при збиранні.
- Не впливає на наступні культури у сівозміні.
- Крім культурних рослин, висушує бур'яни.
- Не впливає на якісні показники насіння.
- Обмежує розповсюдження грибкових хвороб, таких як альтернаріоз, пліснявіння, білої та сірої гнилей.
- Забезпечує прискорене та одночасне дозрівання, що дозволяє провести збір врожаю в ранні строки.

### Характеристики

Вміст діючої речовини	дикват, 150 г/л
Хімічна група	похідні біпіридилію
Препаративна форма	розчинний концентрат
Класифікація ВООЗ	III клас

### 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 продукту. Обробку рекомендується проводити у вечірній час або вдень за умов хмарної погоди.

#### Сумісність

Баккові суміші з іншими засобами захисту рослин не рекомендуються через неспівпадання строків застосування. За виключенням використання з фунгіцидами під час десикації картоплі. Сумісний у баківих сумішах з карбамідом або аміачною селітрою.

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 8

#### 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. Температура внесення не повинна перевищувати +25°C.

#### Норма витрати робочого розчину

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

### Механізм дії

Дикват потрапляє на поверхню рослини, частково переміщується по ксилемі. Дикват порушує у рослинах процес фотосинтезу. У них утворюються оксиди, які пошкоджують клітинні мембрани та цитоплазму, що призводить до зневоднення клітин і висихання рослин. Діє відразу після внесення продукту, що дозволяє приступити до збирання врожаю через 5-7 днів залежно від температури повітря.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Соє	Обприскування культури у фазі початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусу (за вологості не більше 30%)	2,0-3,0
Соняшник	Обприскування культури у фазі початку побуріння кошиків (в т.ч. авіаметодом)	





# ДИКВАЛАН МАКС



**Універсальний десикант контактної дії для наземного та авіаційного способу внесення.**

## Переваги

- Прискорює технологічну стиглість рослин та зменшує втрати при збиранні.
- Надзвичайно швидка дія.
- Низька норма застосування.

## Характеристики

**Вміст діючої речовини** дикват дибромід, 374 г/л

**Хімічна група** похідні біпіридилію

**Препаративна форма** розчинний концентрат

**Класифікація ВООЗ** III клас

## 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 продукту. Обробку рекомендується проводити у вечірній час або вдень за умов хмарної погоди.

### Сумісність

Бакові суміші з іншими засобами захисту рослин не рекомендуються через неспівпадання строків застосування. За виключенням використання з фунгіцидами під час десикації картоплі. Сумісний у бакових сумішах з карбамідом або аміачною селітрою.

### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 8

### 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. Температура внесення не повинна перевищувати +25°C.

### Норма витрати робочого розчину

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

## Механізм дії

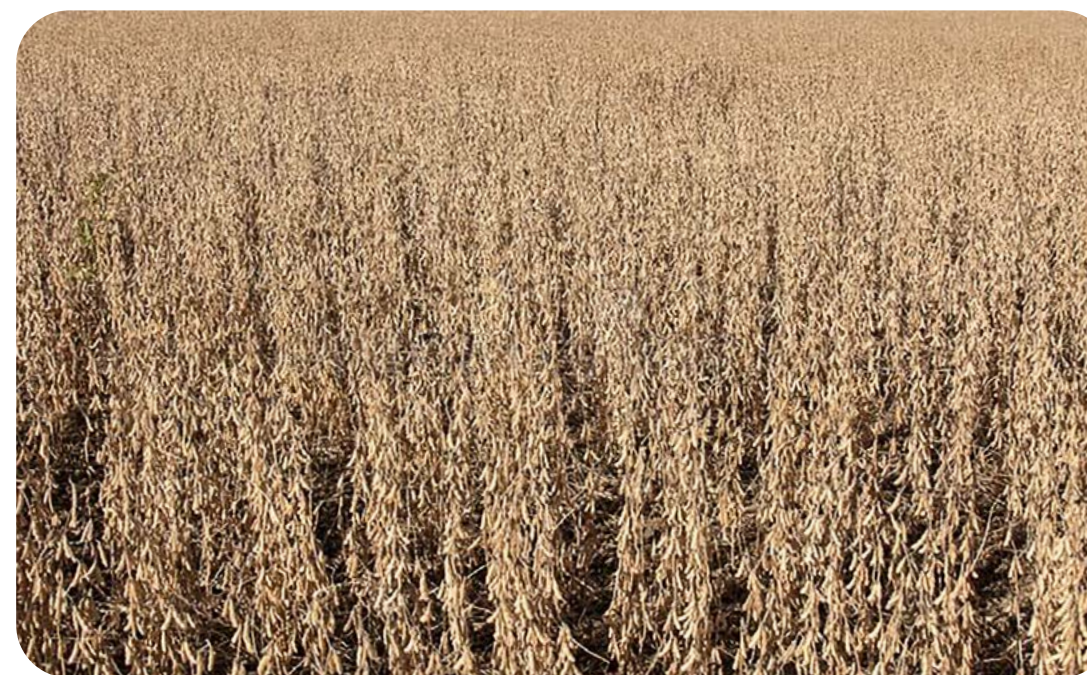
Дикват дибромід потрапляє на поверхню рослини. Дикват дибромід порушує у рослинах процес фотосинтезу.

У них утворюються оксиди, які пошкоджують клітинні мембрани та цитоплазму, що призводить до зневоднення клітин і висихання рослин.

Діє відразу після внесення продукту, що дозволяє приступити до збирання врожаю через 5-7 днів залежно від температури повітря.

## Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Фаза внесення	Норми витрати, л/га
Соняшник	Десикація у фазі початку побуріння кошиків (в т.ч. авіаметодом)	0,8 – 1,2
Ріпак	Десикація при побурінні 70% стручків (в т.ч. авіаметодом)	0,8 – 1,2
Соя	Десикація у фазу побуріння бобів нижнього і середнього ярусів (за вологості не більше 25–30%)	0,8 – 1,2
Горих	Десикація у період пожовтіння стручків, за вологості зерна не більше 35%	0,8 – 1,2



# ПАЙОТ



## Піногасник

### Переваги

- Продукт на основі поверхнево-активних речовин, призначений для запобігання утворення піни та припинення піноутворення.
- Використовується в бакових сумішах з пестицидами.
- Висока стійкість в кислому та лужному середовищі та жорсткій воді.

### Характеристики

<b>Вміст діючої речовини</b>	модифікований поліефір трісілоксан 10-20 % + полігліколевий ефір жирного спирту 10-20 % + 2-етилгексан -1-ол 5-10 %
<b>Хімічна група</b>	органосиліконова група
<b>Препаративна форма</b>	розчинний концентрат
<b>Класифікація ВООЗ</b>	III клас

### Рекомендації щодо застосування

#### Особливості застосування

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

#### Вимоги до рН робочого розчину

від 4 до 10

### Механізм дії

Використовується під час приготування робочого розчину ЗЗР, які мають надмірне піноутворення. Спочатку необхідно додати 1/2 кількості води в резервуар для змішування. Запустивши мішалку, додаємо піногасник, а потім ЗЗР. Продовжуємо перемішування і додаємо залишок води. Не можна залишати робочий розчин в оприскувачі на тривалий час.

### Норми витрат та строки застосування

Культура, об'єкт, що обробляється	Норми витрати
Всі сільськогосподарські культури, що обробляються	5-10 мл на 100 л робочого розчину



# ДИКВАЛАН МАКС

## В ЯКИХ ВИПАДКАХ ПРОВОДИТИ ДЕСИКАЦІЮ?

- Є висока або середня засміченість посівів багаторічними й однорічними бур'янами.
- Нерівномірність дозрівання культури на полі або по ярусах.
- При вологій і прохолодній погоді.

## ПЕРЕВАГИ ДИКВАЛАН МАКС




- ✓ Значно знижує вологість урожаю, тим самим зменшуючи затрати на сушку.
- ✓ Знищує бур'яни.
- ✓ Зупиняє 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.
- ✓ Забезпечує прискорене та одночасне дозрівання, що дозволяє провести збір врожаю в ранні строки та при будь-якій погоді.
- ✓ Діє одразу після внесення продукту, що дозволяє приступити до збирання врожаю через 5-7 днів залежно від температури та вологості повітря.



ПРИШВИДШУЙТЕ ДОСТИГАННЯ  
КУЛЬТУРИ З ДЕСИКАНТОМ  
**ДИКВАЛАН МАКС**

# СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Протруйники  Регуляція росту  Гербіциди 

Десиканти  Фунгіциди  Прилипачі 

Інсектициди  Регулятори росту 

## СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ

	Шкодоочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби	Сходи (ВВСН 00-10)	3-5 листків (ВВСН 13-15)	5-7 листків (ВВСН 15-17)	7-10 листків (ВВСН 17-20)	Витягування стебла (ВВСН 21-39)	Викидання волоті (ВВСН 51-53)	Цвітіння (ВВСН 61-69)	Налив зерна (ВВСН 71-79)	Повна стиглість (89-93)
Регулятор росту	Поліетиленгліколь-400, 230 г/л + Поліетиленгліколь-1500, 540 г/л + Гулат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га				Вертекс 0,5 л/га							
Комплекс ґрунтових та посходових шкідників	Клопіанідин, 600 г/л Тіаметоксам, 350 г/л	Латина 3,5-5,0 л/га Метакса 6,0-9,0 л/га											
Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л Калійна сіль гліфосату, 663 г/л (540 г/л у калієвому еквіваленті)	Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,0-6,0 л/га Напалм Супер 2,0-3,5 л/га											
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Тербутилазим, 500 г/л	Айдахо 1,5-2,5 л/га											
Однорічні злакові та деякі дводольні	Ацетохлор, 900 г/л Ацетохлор, 800 г/л + антидот АД-67, 80 г/л Метоплахлор, 960 г/л S-метоплахлор, 960 г/л S-метоплахлор 312,5 г/л + тербутилазим 187,5 г/л Пропізохлор, 720 г/л Пропізохлор, 360 г/л + тербутилазим, 190 г/л	Сахара 1,5-3,0 л/га Сахара Супер 2-3,5 л/га Дабл Трай 1,3 л/га Літерон 1,0-1,6 л/га Нованте 3,5-4,5 л/га Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га Старлент 3,8-4,5 л/га											
Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні	Флуроксіпір, 333 г/л Нікосульфурон, 40 г/л Римсульфурон, 250 г/кг Римсульфурон, 500 г/кг + тифенсульфурон-метил, 250 г/кг	Форит 0,5-0,6 л/га 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/кг	Аксакал 20 г/га											
Комплекс шкідників	Альфа-циперметрин, 200 г/л Альфа-циперметрин 100 г/л Імдаклопрід, 300 г/л + Лямбда-цигалотрин, 100 г/л Флубенціамід, 480 г/л Альфа-циперметрин 100 г/л Тіаметоксам, 141 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л Клопіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л	Альтрон 0,05-0,1 л/га Альфа Супер 0,1-0,3 л/га Бомбардир Дуо 0,15-0,25 л/га Кайрос 0,1-0,15 л/га Просенс 0,2-0,25 л/га Октант Турбо 0,2-0,25 л/га Престо 0,3-0,4 л/га											
Десиканти	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л Калійна сіль гліфосату, 663 г/л (540 г/л у калієвому еквіваленті)	Напалм Форте 2,4 л/га Напалм Супер 2,4 л/га											
Прилипачі	Етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л Модифікований поліефір трисилоксан 85% + Аплілоксі-поліетиленгліколь 15%	Мачо 0,1 л на 100 л води Супер-Мачо 0,1 л/га											





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

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВСН 00-10)	1-2 пари (ВВСН 12-14)	3-4 пари (ВВСН 16-18)	5-6 пар (ВВСН 20-22)	Інтенсивний ріст (ВВСН 30-49)	Зроста (ВВСН 50-59)	Початок цвітіння (ВВСН 60-63)	Цвітіння (ВВСН 65-69)	Налив (ВВСН 70-79)	Дозрівання (ВВСН 80-83)
Регулятор росту	Полиетиленгліколь-400, 230 г/л + Полиетиленгліколь-1500, 540 г/л + Іумат натрію 3	Вертекс 0,5 л/га				Вертекс 0,5 л/га							
Комплекс ґрунтових та сходових шкідників	Клопіанідин, 600 г/л Піаметоксам, 350 г/л	Латина 4,5-7,0 л/га Метакса 6,0-10,0 л/га											
Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л Калійна сіль гліфосату, 663 г/л (540 г/л у еквівалентному еквіваленті)		Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,0-6,0 л/га Напалм Супер 2,0-3,5 л/га										
Однорічні злакові та деякі дводольні	Ацетохлор, 800 г/л + антидот АД-67, 80 г/л Пропізохлор, 360 г/л + тербутилазин, 190 г/л Пропізохлор, 720 г/л S-метолахлор, 960 г/л		Сахара Супер 1,5-3,0 л/га Старлент 3,8-4,5 л/га Сора Нет 2,0-2,5 л/га Літерон 1,0-1,6 л/га										
Однорічні та дводольні бур'яни	Імазамокс, 40 г/л Імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л				Брокс 1,0-1,2 л/га Іміпреза 1,0-1,2 л/га								
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізафоп-П-етил, 125 г/л Хізафоп-П-етил, 150 г/л				Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,6-1,2 л/га Харума Макс 0,4-1,0 л/га								
Сисні і листогризучі шкідники	Альфа-циперметрин, 200 г/л Імідаклопрід, 700 г/кг Імідаклопрід, 300 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л Імідаклопрід, 200 г/л Емаметин бензоат, 100 г/кг Флубендіамід, 480 г/л Клопіанідин, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л Ацетаміпрід, 200 г/кг Ацетаміпрід, 300 г/кг Тіаклопрід, 240 г/л Піаметоксам, 141 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л					Альтрон 0,05 - 0,1 л/га Бомбардир 45-60 г/га Бомбардир Дуо 0,15 - 0,25 л/га Бомбардир Аква 0,25 - 0,5 л/га Просенс 0,2 - 0,25 кг/га	Кайрос 0,1-0,15 л/га		Кайрос 0,1-0,15 л/га				
Хвороби листя, стебла	Флутриафол, 250 г/л Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л Азоксистробін, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л Дифеноконазол, 250 г/л Пропіконазол, 250 г/л Ципроконазол, 80 г/л + метконазол, 60 г/л Цимоксаніл, 300 г/кг + азоксистробін, 250 г/кг Боскалід, 500 г/кг Азоксистробін, 250 г/л + боскалід, 150 г/л					Парацельс 0,5-0,6 л/га Дот 0,5 л/га Сігма 0,75-1,0 л/га Спліт 0,2-0,3 л/га Меценат 0,5 л/га Камзол Турбо 0,5-0,7 л/га	Ультралін 0,3-0,5 кг/га Радикал 0,3-0,5 кг/га Радикал Нео 0,7-0,8 л/га						
Хвороби листя, стебла, кошика	Азоксистробін, 250 г/л Тіофанат-метил, 500 г/л Карбендазім, 500 г/л Азоксистробін, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л Дифеноконазол, 125 г/л + азоксистробін, 125 г/л					Старк 0,8-1,0 л/га Сальто 1,2-1,4 л/га Абсолют 1,5 л/га Сігма 0,5-0,75 л/га Спліт Дуо 0,5-1,0 л/га							
Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Алллоксіполіетиленгліколь 15%					Супер-Мачо 0,1 л/га							
Регуляція росту	Триексалак-етил, 250 г/л				Топал 0,4-0,6 л/га								
Десиканти	Дикват дибромід, 374 г/л Дикват, 150 г/л Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л											Диквалан макс 0,8 - 1,2 л/га Диквалан 2,0-3,0 л/га Напалм 2,4 л/га	

# СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЦУКРОВИЙ БУРЯК

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВСН 00-10)	Вилочка (ВВСН 10-11)	1-я пара листків (ВВСН 12)	2-3-я пара листків (ВВСН 14-16)	7-10 листків (ВВСН 17-20)	Змикання листків в рідку (ВВСН 31-39)	Змикання листків в мікрорід (ВВСН 41-49) - технічна стиглість	Повна технічна стиглість (ВВСН 49) - збирання
Регулятор росту	Полиетиленгліколь-400, 230 г/л + Полиетиленгліколь-1500, 540 г/л + Іумат натрію 3 г/л	Вертекс 0,5 л/га			Вертекс 0,5 л/га						
Комплекс ґрунтових та сходових шкідників	Клопіанідин, 600 г/л Піаметоксам, 350 г/л	Латина 75-100 мл/г насіння Метакса 1,3-1,7 л/га									
Широкий спектр бур'янів	Калійна сіль гліфосату, 550 г/л Калійна сіль гліфосату, 663 г/л (540 г/л у еквівалентному еквіваленті)		Напалм Форте 1,0-6,0 л/га Напалм Супер 2,0-3,5 л/га								
Однорічні злакові та деякі дводольні	Метолахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л S-метолахлор, 960 г/л		Дабл Трай 1,3-1,6 л/га Сора Нет 2,0-5,0 л/га Літерон 1,0-1,6 л/га								
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Метамітрон, 700 г/л				Кушон 1,0-2,0 л/га						
Однорічні дводольні бур'яни	Тифлусульфурон-метил, 500 г/кг				Панголін 0,03 кг/га						
Однорічні дводольні та деякі злакові	Десмедіфам, 71 г/л + фенмедіфам, 91 г/л + етофумезат, 112 г/л				Бетагард 1,0 л/га						
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові дводольні бур'яни	Клетодим, 120 г/л Хізафоп-П-етил, 125 г/л Хізафоп-П-етил, 150 г/л				Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,6-1,2 л/га Харума Макс 0,4-1,0 л/га						
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові дводольні бур'яни	Клопіралід, 300 г/л				Піраміда 0,3-0,5 л/га						
Комплекс шкідників	Альфа-циперметрин, 200 г/л Імідаклопрід, 200 г/л Альфа-циперметрин, 200 г/л Імідаклопрід, 300 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л Тіаметоксам, 141 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л				Альтрон 0,05 - 0,1 л/га Бомбардир Аква 0,3 л/га* Престо 0,3 - 0,4 л/га Бомбардир Дуо 0,15 - 0,25 л/га Октант Турбо 0,2 - 0,25 л/га Твікс 0,8 л/га						
Спектр хвороб	Карбендазім, 500 г/л Тіофанат-метил, 500 г/л Флутриафол, 250 г/л Пропіконазол, 250 г/л Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л Азоксистробін, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л Дифеноконазол, 125 г/л + азоксистробін, 125 г/л Азоксистробін, 250 г/л + боскалід, 150 г/л				Абсолют 0,3-0,4 л/га Сальто 0,8-1,2 л/га Парацельс 0,25 л/га Меценат 0,5 л/га Дот 0,5 л/га Сігма 0,5-0,75 л/га Спліт Дуо 0,5-1,0 л/га Радикал Нео 0,7-0,8 л/га						
Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Алллоксіполіетиленгліколь 15%				Супер-Мачо 0,1 л/га						

# СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАК

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Фазові етапи розвитку рослин													
		Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВН 100-11)	3-4 листки (ВВН 13-14)	5-7 листків (ВВН 15-17)	7-10 листків (ВВН 17-20)	Відновлення вегетації (Відрастання) (ВВН 21-29)	Виглядання стебла (ВВН 31-39)	Бутонізація (ВВН 51-59)	Цвітіння (ВВН 61-69)	Формування стручків (ВВН 71-79)	Налив зерна (ВВН 75-89)	Повна стиглість (ВВН 89-92)	
Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л Калійна сіль гліфосату, 663 г/л (540 г/л у кислотному еквіваленті)	Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,0-6,0 л/га Напалм Супер 2,0-3,5 л/га													
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Кломазон, 480 г/л	Клаттер 0,15-0,2 л/га													
Однорічні злакові та деякі дводольні	Металахлор, 960 г/л Пропізохлор, 720 г/л S-металахлор, 960 г/л Клопіралід, 300 г/л	Дабл Трай 1,3-1,6 л/га Сора-НЕТ 2,0-3,0 л/га Літерон 1,6 л/га													
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізалофоп-П-етил, 125 г/л Хізалофоп-П-етил, 150 г/л				Пірампа 0,3-0,5 л/га										
Спектр сисних і гризучих шкідників до цвітіння	Альфа-циперметрин, 200 г/л Альфа-циперметрин, 100 г/л Імідаклоприд, 300 г/л + Лямбда-цигалотрин, 100 г/л Емаектин бензоат 100 г/кг Метальдегід, 6% Тіаметоксам, 141 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л Лямбда-цигалотрин, 50 г/л					Альтрон 0,05 - 0,1 л/га Альфа-Супер 0,1-0,15 л/га									
Спектр сисних і гризучих шкідників до цвітіння, в тому числі прихованих	Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л Клопіандим, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л					Бомбардир Дуо 0,15 - 0,25 л/га Просенс 0,2 - 0,25 кг/га Равак 3 кг/га Октант Турбо 0,2 - 0,25 л/га Циркуль 0,15 л/га									
Спектр гризучих шкідників під час цвітіння	Тіаклоприд, 240 г/л Ацетаміприд, 300 г/л Ацетаміприд, 200 г/кг Флубендіамід, 480 г/л					Твікс 1,0 - 1,1 л/га Престо 0,3-0,4 л/га									
Ріст, регуляція та спектр хвороб	Карбендазім, 500 г/л Тebuконазол, 250 г/л Метконазол, 60 г/л Цитроконазол, 80 г/л + метконазол, 60 г/л Азоксистробін, 200 г/л + цитроконазол, 80 г/л Дифеноконазол, 125 г/л + азоксистробін, 125 г/л Флутріафол, 250 г/л Боскалід, 500 г/кг Азоксистробін, 250 г/л + боскалід, 150 г/л					Кайрос 0,1-0,15 л/га Абсолют 0,6 л/га Талер 0,5-1,0 л/га Камзол 0,75-1,25 л/га Камзол Турбо 0,5-0,7 л/га Сигма 0,5-0,75 л/га Спліт Дуо 0,5-1,0 л/га Парацельс 0,5 л/га Радикал 0,3-0,5 кг/га Радикал Нео 0,7-0,8 л/га									
Регуляція росту	Тринексапак-етил, 250 г/л					Топал 0,4-0,6 л/га									
Десиканти	Дикват дибромід, 374 г/л													Диквалан макс 0,8 - 1,2 л/га	
Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Апілок-спілетиленгіколь 15%													Супер-Мачо 0,1 л/га	

# СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОЯ

Шкодочинні об'єкти	Діюча речовина	Фазові етапи розвитку рослин													
		Обробка насіння	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби	Сходи (ВВН 100-10)	1-й трійчастий (ВВН 13)	3-й трійчастий (ВВН 15)	Піювання (ВВН 20-29)	Стеблування (ВВН 30-49)	Бутонізація (ВВН 50-59)	Цвітіння (ВВН 60-65)	Утворення бобів (ВВН 66-70)	Налив (ВВН 71-79)	Повна стиглість (ВВН 85-89)		
Комплекс ґрунтових шкідників	Тіаметоксам, 350 г/л Флудіоксоніл, 25 г/л	Метакса 1,3-1,7 л/га Фуксія 1,25 л/га													
Широкий спектр бур'янів	Ізопропіламіна сіль гліфосату, 480 г/л Калійна сіль гліфосату, 550 г/л Калійна сіль гліфосату, 663 г/л (540 г/л у кислотному еквіваленті)	Напалм 2,0-6,0 л/га Напалм Форте 1,0-6,0 л/га Напалм Супер 2,0-3,5 л/га													
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Кломазон, 480 г/л	Клаттер 0,2 л/га													
Однорічні дводольні та деякі злакові	Метрибузім, 600 г/л	Матар 0,5-0,75 л/га													
Однорічні злакові та деякі дводольні	Пропізохлор, 720 г/л Пропізохлор, 360 г/л + тербутиазин, 150 г/л Ацетохлор, 800 г/л + антидот АД-67, 80 г/л S-металахлор, 960 г/л	Сора-Нет 2,0-3,0 л/га Старлент 3,8-4,5 л/га Сахара Супер 2-2,5 л/га Літерон 1,0 - 1,6 л/га													
Однорічні дводольні	Бентазон, 480 г/л									Бантен 1,5-3,0 л/га					
Однорічні злакові та дводольні	Імазамокс, 40 г/л S-металахлор, 312,5 г/л + тербутиазин, 187,5 г/л									Брокс 0,75-1,0 л/га					
Однорічні та багаторічні злакові	Клетодим, 120 г/л Хізалофоп-П-етил, 125 г/л Хізалофоп-П-етил, 150 г/л									Блейд 0,4-1,8 л/га Харума 0,6 - 1,2 л/га Харума Макс 0,4-1,0 л/га					
Комплекс шкідників	Альфа-циперметрин, 200 г/л Імідаклоприд, 300 г/л + Лямбда-цигалотрин, 100 г/л Імідаклоприд, 200 г/л Тіаметоксам, 250 г/кг Тіаметоксам, 141 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л Ацетаміприд, 200 г/кг Ацетаміприд, 300 г/л Флубендіамід, 480 г/л									Альтрон 0,05 - 0,1 л/га Бомбардир Дуо 0,15 - 0,25 л/га Бомбардир Аква 0,25 - 0,3 л/га* Октант 0,1-0,15 л/га Октант Турбо 0,2 - 0,25 л/га					
Павутинний кліщ	Фенпіроксимат, 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 Флутріафол, 250 г/л Цитроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л Пропіконазол, 250 г/л Тebuконазол, 250 г/л Цитроконазол, 80 г/л + метконазол, 60 г/л Азоксистробін, 200 г/л + цитроконазол, 80 г/л Дифеноконазол, 125 г/л + азоксистробін, 125 г/л Цимоксаніл, 300 г/кг + азоксистробін, 250 г/кг Боскалід, 500 г/кг Азоксистробін, 250 г/л + боскалід, 150 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 Меценат 0,5 л/га Талер 0,5-0,75 л/га Камзол Турбо 0,5-0,7 л/га Сигма 0,5-0,75 л/га Спліт Дуо 0,5-1,0 л/га Ультралін 0,3-0,5 кг/га				Парацельс 0,5 л/га Дот 0,6 л/га Меценат 0,5 л/га Талер 0,5-0,75 л/га	
Прилипачі	Модифікований поліефір трісілоксан 85% + Апілок-спілетиленгіколь 15%													Супер-Мачо 0,1 л/га	
Десиканти	Калійна сіль гліфосату 663 г/л (540 г/л у кислотному еквіваленті) Дикват, 150 г/л Дикват дибромід, 374 г/л													Напалм Супер 2,4 л/га Диквалан 2,0-3,0 л/га Диквалан макс 0,8 - 1,2 л/га	



## ВНЕСЕННЯ ЗЗР ДРОНАМИ +380 (67) 613 46 75

Надійним партнером для аграріїв є компанія LNZ Group та її бренд DEFENDA, команда якого вже понад 7 років займається впровадженням сучасних технологій, які застосовуються в сільськогосподарській галузі.

### ЗБІЛЬШІТЬ ЕФЕКТИВНІСТЬ АГРОБІЗНЕСА З ВИКОРИСТАННЯМ ДРОНІВ

DEFENDA надає професійні послуги з внесення дронами:

- всієї лінійки агропрепаратів
- всіх видів біозахисту

А також повний агроконсалтинг із використанням високотехнологічного обладнання для досягнення максимальної ефективності в агропроцесі.

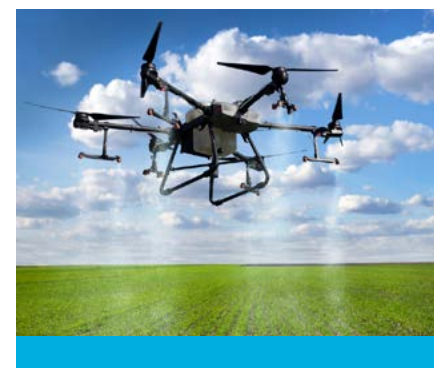
**Застосування дронів у сільському господарстві дає широкі можливості для реалізації складних завдань щодо планування та реалізації більшості сільськогосподарських робіт**

### КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Зменшення витрат робочої речовини у 30 разів у порівнянні із класичними методами внесення
- Економія води та зменшення витрат ЗЗР
- Внесення у важкодоступних місцях.
- Зниження впливу фітотоксичності завдяки точковій обробці проблемних ділянок
- Висока швидкість роботи
- Максимальна точність внесення
- Широкий діапазон погодних умов
- Мінімальне залучення матеріально-технічних та людських ресурсів

## ЕКОНОМТЕ ЗЗР ІЗ ВНЕСЕННЯМ ДРОНАМИ

### МИ ПРОПОНУЄМО



#### Внесення ЗЗР

Вносимо дронами гербіциди, інсектициди та фунгіциди.



#### Внесення добрив

Вносимо добрива: мінеральні, комплексні, органіко-мінеральні, гумати.



#### Десикація

Проводимо десикацію перед збором врожаю. Висота культури для внесення значення немає

### ЕТАПИ РОБОТИ



Ми пропонуємо повний цикл: від розробки технології захисту до внесення ЗЗР дронами на полі.

**Наша команда має багаторічний досвід використання усіх видів БПЛА, професійно оперуючи цими інструментами для виконання низки завдань в агробізнесі.**

Сучасна лінійка спеціальних добрив DEFENDA розроблена для забезпечення рослин поживними речовинами (мікро- та макроелементами, в тому числі збагачено органічними компонентами, такими як амінокислоти, екстракти водоростей та інші) для листового живлення та обробки насіння.



- Добрива DEFENDA створювались для швидкого і ефективного подолання та профілактики дефіциту елементів живлення, а також забезпечення широкої антистресової дії на рослину. Кожен продукт з лінійки виробляється з використанням високоякісних сировинних компонентів для безпечного та ефективного використання в рослинництві.



- Композиції для обробки насіння спеціально розроблено, щоб забезпечити рівномірне покриття насіння поживними та біологічно активними речовинами для стимулювання раннього росту коренів, швидкого та енергійного розвитку рослин. Як результат, коріння та проростки стають здоровішими та менш вразливими до холоду, морозу чи пошкодження внаслідок інших абіотичних стресів.



- Препарати для листового живлення представлено як комплексними марками для збалансованого живлення рослин, так і монопрепаратами для швидкої корекції нестачі окремих мікроелементів (зокрема, бору та цинку), а також добривами-біостимуляторами на основі амінокислот, екстрактів морських водоростей та інших органічних компонентів, що мають антистресову дію.

Застосування добрив DEFENDA є незамінним елементом сучасної технології вирощування с/г культур та дає агровиробникам надійну опору для досягнення стабільних показників врожаю найвищої якості.



## 9 ПРОДУКТІВ для збалансованого живлення рослин: від насіння до збору врожаю

1	<b>НАСІННЯ</b>	підвищує енергію проростання та польову схожість рослин.
2	<b>МАКРО</b>	усуває дефіцит фосфору і калію у тканинах рослин, сприяє формуванню природної стійкості до ураження патогенами.
3	<b>МІКРО</b>	універсальне комплексне добриво, що ефективно забезпечує фізіологічні потреби рослин в мікроелементах, стимулює біохімічні процеси та підвищує стресостійкість.
4	<b>АМІНО</b>	комплексне добриво антистресант з високою концентрацією амінокислот рослинного походження.
5	<b>АСКО ГУМАТ</b>	рідкий висококонцентрований біостимулятор широкого спектру дії на основі гумату калію, що підвищує поглинання поживних речовин, стимулює ріст коренів та вегетативної маси.
6	<b>БОР</b>	стимулює запилення, забезпечує міцність клітинних стінок, покращує транспорт цукрів, підвищує стійкість рослин до несприятливих факторів навколишнього середовища.
7	<b>ЦИНК</b>	посилює посухо-, жаро- і холодостійкість.
8	<b>19-19-19 + ME</b>	забезпечує потреби молодих рослин у мінеральному живленні і позитивно впливає на ріст та розвиток вегетативної маси.
9	<b>13-40-13 +ME</b>	стимулює ріст кореневої системи, сприяє кращому засвоєнню рослинами води і азотних добрив.

За додатковою інформацією щодо мікродобрив DEFENDA звертайтеся до регіонального представника компанії у вашому регіоні.



**LNZ Group** — український вертикально-інтегрований агропромисловий холдинг, що спеціалізується на торгівлі посівним матеріалом та засобами захисту рослин, вирощуванні зернових та технічних культур, тваринництві й зернотрейдерській діяльності. Утворений на базі Лебединського насінневого заводу.

Компанія розвиває агровиробництво, насінництво та дистрибуцію. Обробляє понад 90 тис. га землі та має більш як 3,5 тис. працівників у сезон. До складу LNZ Group входять 85 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, 10 логістичних центрів та власний митний склад.



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

Земельний банк LNZ Group налічує понад 90 тис. гектарів оброблюваної землі, що розподілені на 4 виробничо-територіальні кластери.

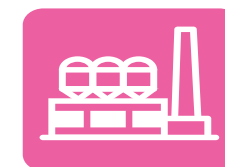
Диверсифіковане розміщення земельного банку, чітка структура управління, розвинена логістична інфраструктура та високий професіоналізм працівників дозволяють компанії бути серед лідерів аграрного ринку за показниками економічної ефективності EBITDA. Компанія є визнаним лідером аграрного ринку України з виробництва насіння зернових і технічних культур. Компанія має найбільші в Україні площі із вирощування гібридної кукурудзи та соняшнику, включно з площами під поливом. Понад п'ять років співпрацює з провідними мультинаціональними компаніями-виробниками насіння, що є свідченням професійного та відповідального ставлення нашого агрохолдингу до своїх партнерських зобов'язань.



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

Діяльність компанії поширюється майже на всю територію України із пропозицією комплексної технології (насіння+ЗЗР) та охоплює 10 логістичних центрів, 20 регіональних представництв (офісів) та 150 менеджерів з продажу. Компанія налічує більше, ніж 4 тисячі активних клієнтів з усієї України.

**LNZ-MARKET** — компанія, що найбільш динамічно зростає за обсягом продажу протягом останніх 5-ти років.



**LNZ-PRODUCT** — виробничий напрям бізнесу LNZ Group, історично «ядро» всієї компанії LNZ Group. Це два сучасні насінневі заводи. Наш основний принцип роботи — чітке дотримання технології та стандартів якості замовника. Понад 80 років досвіду виробництва насіння та сучасне технологічне обладнання є запорукою виробництва насіння найвищої якості. Ми входимо в ТОП-10 українських насінних заводів

з виробництва кукурудзи та вважаємо себе лідером з якості виробленого нами насіння.

# ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

LNZ-AGRO — оптимальне поєднання потенціалу українських чорноземів та сучасних технологій

понад  
**90 000** га землі



<b>39,0</b>	тис. га	Сумський кластер
<b>38,3</b>	тис. га	Шполянський кластер
<b>3,1</b>	тис. га	Вінницький кластер
<b>9,6</b>	тис. га	Черкаський лівобережний кластер

понад  
**85** агрофірм  
у Черкаській, Сумській та Вінницькій областях



**3 500** працівників  
в сезон



Оптимальний вибір місця вирощування певного гібриду в залежності від ґрунтово-кліматичних умов



Диверсифікація ділянок гібридизації, що дає можливість мінімізувати ризики



Понад 10-ти річний досвід роботи з провідними міжнародними компаніями-селекціонерами – Pioneer, DEKALB, Syngenta, Limagrain, EURALIS, SAATBAU, Universeed

**80**  
★★★

Понад 80-ти річний досвід заводського виробництва насіння, що передається поколіннями

## 2 СУЧАСНІ НАСІНЕВІ ЗАВОДИ

**СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ЗАВОД** із виробництва насіння кукурудзи

Продуктивність:

**330** тонн/доба

Обладнання:

PETKUS, A&K Development Company, Tecflam, IPE Steuerungstechnik, KAMAS Westrup, Simotek

**БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ЗАВОД**

**ПЕРША ЛІНІЯ:** виробництво насіння пшениці, ячменю, гороху, сої, соняшнику

Продуктивність:

**150-200** тонн/доба

**ДРУГА ЛІНІЯ:** виробництво насіння льону, коріандру, спельти, інших культур

Продуктивність:

**75** тонн/доба

**Виробнича лінія:**

первинна очистка, калібрування, протравлення

Обладнання:

KAMAS Westrup, Cimbria, JK Machinery





# MARKET

22

області

20

представництв

150+

менеджерів

клієнтів

4000+



10



логістичних центрів

1



митний склад

400+



вагонів-зерновозів



# UNIVERSEED

світовий досвід насінництва

LNZ Group представляє власний бренд кукурудзи силосного та зернового напрямків.

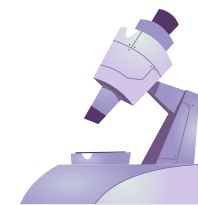
UNIVERSEED, який об'єднує найкращий світовий досвід з місцевими знаннями. Ми вибираємо кращу генетику з Північної Америки і досліджуємо її через суворий процес перевірки та відбору на місцях в Україні. Ця унікальна програма дозволяє розповсюджувати всесвітньо відому генетику на українських землях.

Раді представити вам високопродуктивні зернові гібриди та силосні гібриди Leafy та Leafy-Floury типу.

Зернові гібриди створювалися для умов складного фітосанітарного стану з високою шкодочинністю хвороб і шкідників, тож характеризуються стійкістю проти різних видів гельмінтоспориозів, іржі, фузаріозу стебла і качанів тощо

Силосні гібриди пройшли перевірку на відповідність суворим вимогам відносно агротехнологічних характеристик для молочного та м'ясного тваринництва. Основна перевага силосних гібридів – додаткове листя: зверху качана налічується 10-12 листків. А також, на відміну від зернових, вони мають набагато ширшу листову пластинку, різниця складає 2-3 см. Серед інших 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.

Ми переконані, що ексклюзивні гібриди UNIVERSEED – новий крок в розвитку насінневої галузі в Україні.



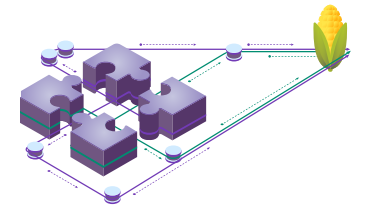
### ГЕНЕТИКА ТА ДОСВІД

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





universeed.pro





**LNZ Group** під брендом **LEGEND** пропонує **5 найоптимальніших сортів озимої пшениці**, адаптованих під різні ґрунтово-кліматичні умови.

 **ЛНЗ Лайт** — середньоранній сорт з раннім відновленням вегетації, пластичний, підходить для всіх типів ґрунтів.

 **ЛНЗ Протект** — середньостиглий сорт з пізнім відновленням вегетації, вимогливий до ґрунтів, з інтенсивним коефіцієнтом кушення, призначений для інтенсивної технології вирощування.

 **ЛНЗ Голден Філд** — середньоранній сорт з раннім відновленням вегетації, пластичний, підходить для всіх типів ґрунтів.

 **ЛНЗ Кваліті** — середньостиглий сорт з середнім відновленням вегетації, вимогливий до ґрунтів, з інтенсивним коефіцієнтом кушення, призначений для інтенсивної технології вирощування.

 **ЛНЗ Стенд** — середньостиглий сорт озимої пшениці, що характеризується високою продуктивністю. Ідеально адаптований до умов вирощування у зонах степу, лісостепу та полісся.



**LEGEND** — це private label (власний бренд) компанії **LNZ Group**, яка бере на себе розробку та контроль над виробництвом і якістю продукту.

Ми ретельно контролюємо виробництво всіх гібридів і тестуємо на власних полях. Це є запорукою незмінної якості продукції бренду **LEGEND**.

Сорти озимої пшениці, які увійшли до каталогу - створені для того, щоб забезпечити Вам високі врожаї. Вони мають відмінні характеристики: стійкість до погодних умов та хвороб, що дозволяє досягати високої якості у вирощуванні цих культур.







### Оптимальні рішення для посівної: партнерство LNZ Group та компанії Лімагрейн

Сучасний аграрний сектор вимагає найефективніших рішень для забезпечення стабільної врожайності та отримання високоякісної продукції с/г культур. І саме тому ми обрали найкращі варіанти у вирощуванні озимого ріпаку та пропонуємо вам високоякісне насіння цієї культури у партнерстві з визнаним лідером у галузі рослинництва – компанією Лімагрейн.

### Обрані гібриди: висока врожайність та стійкість до хвороб

Для вас ми обрали 5 найкращих гібридів озимого ріпаку, що відзначаються найвищою врожайністю та стійкістю до розтріскування, фомозу

та кили капусти. Серед них: "Астроном", "Аляско", "Акапулько", "ЛГ Аделін" та "ЛГ Скорпійон". Ці гібриди вже довели свою ефективність та є сталим вибором для аграріїв, які прагнуть отримувати стабільні та якісні врожаї.

### Спільна Місія

Партнерство між LNZ Group та компанією Лімагрейн - це крок вперед для аграрної сфери. Об'єднуючи знання, досвід та передові технології, ми даємо можливість вам отримати професійну підтримку від компаній з багаторічним досвідом.

Більше якості, більше продуктивності - разом досягаємо найкращих результатів у вирощуванні озимого ріпаку!



**LNZ Hub** — це унікальна технологічна платформа, яка дозволяє наочно продемонструвати технології, продукти та гібриди, які використовуються на полях LNZ Group, а також новітні агротехнічні розробки, які дозволяють розкрити максимальний потенціал врожайності.

Мета технологічної платформи - показати особливості технології захисту польових культур від бренду **DEFENDA**, а також продемонструвати лінійку зернових та силосних гібридів **UNIVERSEED**.

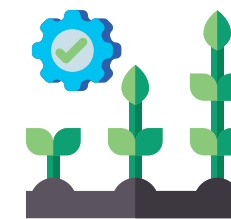
Для того, щоб аграрії не допускали типових помилок та отримували стабільні прибутки - в рамках проекту "Краш тест" ми демонструємо, що може статися з посівами, якщо не дотримуватись рекомендованих норм, термінів та інших технологічних прийомів.



На демонстраційних полях платформи нашими фахівцями проводяться дослідження, щоб ще краще і глибше вивчити продукти компанії, різні норми й суміші захисту DEFENDA.



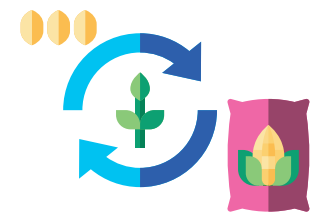
Практичне представлення ексклюзивної технології LNZ на полях



Демонстрація власного досвіду ведення бізнесу



Індивідуальний підхід до кожного клієнта з будь-якого регіону



Надання повного пакету послуг: від насіння до врожаю регіону



Результати наших дослідів ви можете подивитися у форматі online на YouTube-каналі (переходьте за допомогою QR-кода на сторінці)



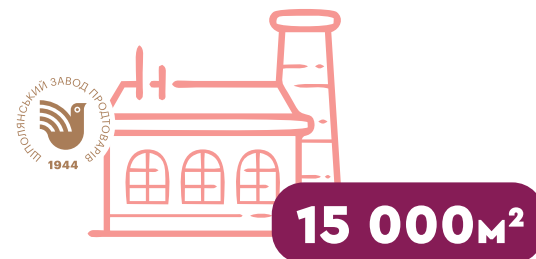
ШПОЛЯНСЬКИЙ  
ЗАВОД ПРОДОВАРИВ  
1944

**Шполянський завод продтоварів** — підприємство, яке спеціалізується на виробництві різних харчових продуктів і переробленню сільськогосподарської продукції. Виготовляє продукцію під торговельними марками «Жайвір», «Чіпси Золотисті» та «Хрустата Потата».



Виробничі потужності та складські приміщення знаходяться за адресою: Черкаська область, м. Шпола, вул. Соборна, буд. 87

Загальна площа



# Жайвір

У 2001 році Шполянським заводом продтоварів було засновано торговельну марку «Жайвір» – найсолодшу марку виробника, яка поєднала в собі смачні східні солодощі та корисні смаколики.

*І солодке буває корисним!*

# ЗОЛОТИСТІ ЧІПСИ

Чіпси Золотисті розпочинають свою історію з 1991 року - саме в цей час Шполянський завод продтоварів починає виготовляти перші в Україні картопляні чіпси-пластинки.

**ЗОЛОТИСТІ - ТІ САМІ ЧІПСИ З ЛЕВОМ!  
СПРАВЖНІ, КАРТОПЛЯНІ!**

# ХРУСТАТА ПОТАТА

У 2010 році Шполянським заводом продтоварів було засновано торговельну марку Хрустата Потата - під якою виготовляють найхрумкіші картопляні снєки в Україні!

**ХРУСТАТА ПОТАТА—  
НЕ СТРИМУЙ СВІЙ ХРУСЬ!**



shpolazpt.com

**350** **МОЖЛИВІСТЬ**  
**ТИС. ТОН** **одночасного зберігання**  
**на власних елеваторах**

Напрямок **LNZ Trade** на постійній основі проводить закупівлю: зернових та олійних культур, а також рослинних олій. За роки успішної роботи наша компанія зарекомендувала себе як відповідального і сумлінного партнера для сільгоспвиробників та компаній посередників. Наразі ми займаємося експортом зернових в країни Азії, Близького Сходу, Європейського союзу, Туреччини, Китаю. Нашими клієнтами є найбільші світові аграрні корпорації та кінцеві покупці в країнах-імпортерах, лідери в своїх галузях бізнесу. Річний об'єм торгівлі сягає 2 млн. т.

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

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  <p><b>I. КУЛЬТУРА</b><br/>         кукурудза<br/>         пшениця<br/>         ячмінь<br/>         соя<br/>         соняшник<br/>         ріпак<br/>         соняшникова<br/>         олія</p> |  <p><b>II. КІЛЬКІСТЬ</b><br/>         EXW - від 300 т<br/>         DAP - від 500 т<br/>         FCA - від 280 т</p>  |  <p><b>III. ВАЛЮТА</b><br/>         UAH<br/>         USD<br/>         EUR</p>   |  <p><b>IV. ТЕРМІН ПСТАВКИ</b><br/>         договірний,<br/>         укладаємо як<br/>         спотові, так<br/>         і форвардні<br/>         контракти.</p> |
|  <p><b>V. ЗАКУПІВЛЯ НА УМОВАХ</b><br/>         EXW (лінійні елеватори)<br/>         DAP (порти Миколаєва, Одеси)<br/>         FCA (завантажено на вагон або авто)</p>                          |  <p><b>VI. ОПЛАТА</b><br/>         Протягом 3-х<br/>         банківських днів.<br/>         Є різноманітні<br/>         програми<br/>         фінансування.</p> |  <p><b>VII. ЦІНОВІ ІНДИКАЦІЇ</b><br/>         на підставі розсилок<br/>         Telegram - <a href="https://t.me/LNZgroup">https://t.me/LNZgroup</a></p> |   |

Окрім фіксованої ціни ми пропонуємо нашим клієнтам набір торгових інструментів, що забезпечує прив'язку ціни контракту до світових біржових котирувань.



**LNZ Energo** - напрямок діяльності, який включає повний спектр послуг з продажу мінеральних добрив, природного газу та електроенергії. Завдяки можливостям LNZ пропонувати повний комплекс послуг з постачання електроенергії, природного газу, мінеральних добрив, насіннєвого матеріалу, засобів захисту рослин, все більш компаній зацікавлені у довгостроковій співпраці з LNZ по всім цим напрямкам, отримуючи при цьому не тільки необхідний товар, але і додаткові знижки, бонуси, програми лояльності з урахуванням індивідуальних потреб та можливостей кінцевих споживачів.



## МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА

Команда LNZ Energo зосередилася на постачанні азотної групи добрив (аміачна селітра, вапняково-аміачна селітра, карбамід та КАС) українського виробництва. Також пропонуємо добрива фосфорної група (суперфосфат, амофос, NPK, тощо). Завдяки широкому асортименту продукції та індивідуальному підходу до кожного клієнта компанія стабільно щороку продає до 200 000 т мінеральних добрив.



## ПРИРОДНИЙ ГАЗ

Компанія отримала ліцензію на постачання газу споживачам у квітні 2019 року. Основні клієнти компанії LNZ — аграрні підприємства (цукрові заводи, хлібоприймальні підприємства, елеватори), але наша компанія не обмежується виключно аграрним сектором. Ми пропонуємо свої послуги з продажу газу всім споживачам, у тому числі і промисловим.



## ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ

LNZ з 2019 року здійснює оптовий продаж електричної енергії постачальникам енергоресурсів, трейдерам та кінцевим споживачам. За 2 роки роботи на ринку продажу електроенергії компанія змогла наростити обсяг продажів до 12 млн кВт-год на місяць і пропонує ресурс споживачам у всіх регіонах України. Компанія зацікавлена у тому, щоб запропонувати кінцевому споживачу електроенергію за найвигіднішими умовами та найбільш привабливою ціною. Власні методи дозволяють компанії LNZ досягти такого результату за допомогою балансування та прогнозування в режимі 24/7, гнучких умов оплати та комплексу супутніх послуг.

**Завдяки можливостям LNZ пропонувати повний комплекс послуг з постачання електроенергії, природного газу, мінеральних добрив, насіннєвого матеріалу, засобів захисту рослин, все більш компаній зацікавлені у довгостроковій співпраці з LNZ по всім цим напрямкам, отримуючи при цьому не тільки необхідний товар, але і додаткові знижки, бонуси, програми лояльності з урахуванням індивідуальних потреб.**



## ЗАВОД ПО ЗАМОРОЗЦІ ФРУКТІВ, ЯГІД ТА ОВОЧІВ

Завод здатен заморожувати понад 20 видів продукції, серед якої:

**Ягоди:** полуниця, малина, смородина, порічка, бузина, чорниця, журавлина

**Фрукти:** абрикос, слива

**Овочі:** кукурудза, перець, цибуля, гарбуз, морква, томат, брокколи, горошок, баклажан, кабачок

Вся продукція на заводі **Tevitta** заморожується за технологією шокової заморозки (IQF).

Завод побудований за останніми тенденціями новітніх технологій в 2021 році, та має змогу переробляти близько 10 тис/т за рік.

Завод має сучасне технологічне обладнання від провідних виробників, таке як: Inshida, FAM, Pollak, GEA, PIGO, MEGA. А також камеру шокової заморозки Unidex та оптичний сортувальник Sortex від компанії Buhler.

Склади підприємства розраховані на більше **10 тис.палетомісць**.

А також надає послуги по виготовленню **Private Label**.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Контакти DEFENDA

## ЗАХІДНИЙ РЕГІОН

Керівник регіонального структурного підрозділу	Андрій Лимарь	+38(050) 328 50 35 +38(068) 328 50 35
--	---------------	--

### Підгрупа збуту м. Вінниця, м. Умань

Керівник підгрупи	Андрій Лимарь	+38(050) 328 50 35 +38(068) 328 50 35
-------------------	---------------	--

### Підгрупа збуту м. Житомир

Керівник підгрупи	Андрій Гебрич	+38(066) 250 17 53
-------------------	---------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Луцьк, м. Рівне, м. Львів

Керівник підгрупи	Ольга Ткачук	+38(067) 334 74 30
-------------------	--------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Хмельницький

Керівник підгрупи	Єгор Топалян	+38(050) 448 48 36
-------------------	--------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Тернопіль, м. Чернівці, м. Івано-Франківськ

Керівник підгрупи	Анатолій Енгельберг	+38(063) 740 00 73
-------------------	---------------------	--------------------

## ЦЕНТРАЛЬНО-ПІВДЕННИЙ РЕГІОН

Керівник регіонального структурного підрозділу	Анатолій Кулінічев	+38(050) 527 99 99
--	--------------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Київ і Київська обл.

Керівник підгрупи	Геннадій Сорокуров	+38(050) 523 87 53
-------------------	--------------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Чернігів

Керівник підгрупи	Ігор Кальченко	+38(050) 424 60 29
-------------------	----------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Суми

Керівник підгрупи	Анатолій Кулінічев	+38(050) 527 99 99
-------------------	--------------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Кропивницький

Керівник підгрупи	Анатолій Кулінічев	+38(050) 527 99 99
-------------------	--------------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Первомайськ

Керівник підгрупи	Анатолій Кулінічев	+38(050) 527 99 99
-------------------	--------------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Одеса

Керівник підгрупи	Сергій Крихтін	+38(095) 288 58 68
-------------------	----------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Кривий Ріг

Керівник підгрупи	Андрій Золін	+38(067) 569 83 13
-------------------	--------------	--------------------

## СХІДНИЙ РЕГІОН

Керівник регіонального структурного підрозділу	Олександр Бутенко	+38(050) 448 53 80
--	-------------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Дніпро

Керівник підгрупи	Олег Кімліченко	+38(095) 288 58 77
-------------------	-----------------	--------------------

### Підгрупа збуту м.Покровськ (Донецької області)

Керівник підгрупи	Олександр Бутенко	+38(050) 448 53 80
-------------------	-------------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Полтава

Керівник підгрупи	Олександр Бутенко	+38(050) 448 53 80
-------------------	-------------------	--------------------

### Підгрупа збуту м. Харків

Керівник підгрупи	Олександр Зуєв	+38(095) 282 87 80
-------------------	----------------	--------------------

## Контакти LNZ Group

Центральне регіональне представництво (Черкаська)	Вадим Пшенишний	+38 (067) 473 30 40
Київське регіональне представництво (Чернігівська, Київська)	Микола Щербина	+38 (067) 474 21 93
Тернопільське регіональне представництво (Тернопільська, Чернівецька, Закарпатська)	Микола Юськів Ігор Руденський	+38 (097) 921 69 07 +38 (098) 351 17 84
Львівське регіональне представництво (Львівська, Волинська, Рівненська)	Петро Кривішин	+38 (067)670 16 18
Хмельницьке регіональне представництво (Хмельницька)	Микола Юськів	+38 (097) 921 69 07
Уманське регіональне представництво	Олег Гриценко	+38 (097) 392 20 31
Кіровоградське регіональне представництво (Кіровоградська)	Олександр Міщенко	+38 (068) 370 36 65
Сумське регіональне представництво (Сумська)	Олександр Каченко	+38 (097) 689 62 23 +38 (067) 470 11 07
Житомирське регіональне представництво (Житомирська)	Ярослав Юдін	+38 (067) 47 344 76
Харківське регіональне представництво (Харківська)	Юрій Задорожний	+38 (067) 790 44 12
Миколаївське регіональне представництво (Миколаївська)	В'ячеслав Баранюк	+38 (067) 511 32 07
Полтавське регіональне представництво (Полтавська)	Дмитро Сипко	+38 (066) 997 53 15 +38 (096) 268 57 22
Херсонське регіональне представництво (Херсонська, Запорізька)	Андрій Ветчанін	+38 (067) 521 78 50
Одеське регіональне представництво (Одеська)	Юрій Красіков	+38 (0 67) 470 54 29
Дніпропетровське регіональне представництво (Дніпропетровська, Донецька, Луганська)	Андрій Ветчанін	+38 (067) 521 78 50
Вінницьке регіональне представництво (Вінницька)	Олександр Келип	+38 (096) 636 84 15

## Агродепартамент LNZ Group

Директор Агродепартаменту LNZ Group	Олександр Хмелюк	+38 067 553 39 30
Західний регіон (Закарпатська, Львівська, Волинська, Рівненська)	Юрій Нестерук	+38 067 233 52 47
Північно-Центральний регіон (Київська, Чернігівська)	Юрій Баранчук	+38 097 649 18 20
Центральний регіон (Кіровоградська, Черкаська)	Валентин Видибура	+38 098 515 99 02
Східний регіон (Полтавська)	Віталій Брашован	+38 067 339 50 08
Східний регіон (Харківська)	Сергій Уваров	+38 097 935 57 35
Південно-Східний регіон (Дніпропетровська, Луганська, Донецька)	Сергій Корнюшенко	+38 067 233 52 51
Південний регіон (Одеська, Миколаївська)	Олександр Котигора	+38 067 515 65 77
Центральний регіон (Вінницька, Житомирська область)	Сергій Іванюк	+38 067 768 09 95

## Агродепартамент бренду DEFENDA

Керівник Агродепартаменту бренду DEFENDA	Валерій Волошин	+38 095 282 95 54
Менеджер з агротехнологій по засобам захисту рослин	Юрій Жеребко	+38 050 334 92 61
Менеджер з агротехнологій по засобам захисту рослин	Віктор Сонець	+38 050 329 28 07
Менеджер з агротехнологій по засобам захисту рослин	Володимир Байда	+38 050 472 06 80



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



**DEFENDA**

ГЕНЕРУЄМО НОВИЙ ЗАХИСТ