

НОПОСОН

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН



КАТАЛОГ



2024



Зміст

ПРОТРУЙНИКИ 2	ФУНГЦИДИ62
БРИГІД® 4 (тіаметоксам, 150 г/л + тебуконазол, 50 г/л + азоксистробін, 50 г/л)	МІЛАНІТ® 64 (пропіконазол, 150 г/л + тріадимефон, 150 г/л)
ГЕРБИЦИДИ 8	ЛІКОРІС® 70 (ципроконазол, 80 г/л + азоксистробін, 200 г/л)
АВАТАР® 10 (ацетохлор, 900 г/л)	АЗОКСИ-СТАР® 74 (азоксистробін, 250 г/л)
БЕЛЕНУС® 14 (пропізохлор, 720 г/л)	КАРБОН® 78 (флутріафол, 250 г/л)
ТОПМЕТРИН® 18 (прометрин, 500 г/л)	КЕВЛАР® 82 (карбендазим, 500 г/л)
ЗАГРЕЙ® 22 (S-метолахлор 312,5 г/л + тербутилазин 187,5 г/л)	БЛОК® 86 (тебуконазол, 250 г/л)
ГЕФЕСТ® 26 (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті – 360 г/л)	ІНСЕКТИЦИДИ 90
ГЕФЕСТ ПАУЕР® 30 (амонійна сіль гліфосату, 888 г/кг, у кислотному еквіваленті – 800 г/кг)	АКІНАК® 92 (імідаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л)
ГРОЗА® 34 (метрибузин, 700 г/кг)	НІРВАНА® 96 (хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л)
ХЕПІ СТАР® 38 (трибенурон-метил, 750 г/кг)	ДЕСИКАНТИ100
САТІС® 42 (2,4- Д2 – етилгексиловий ефір, 452,42 г/л + флорасулам, 6,25 г/л)	СПЕКА® 102 (дикват дибромід, 150 г/л)
ТІТОН® 46 (нікосульфурон, 80 г/л)	АД'ЮВАНТИ106
НІКОТРІОН® 50 (нікосульфурон, 30 г/л + мезотріон, 75 г/л)	МЕГАЛИП® 108 (спиртовий ефір сульфату натрію, 700 г/л)
ТОРЛАЙТІНГ® 54 (імазапір, 15 г/л + імазамокс, 33 г/л)	ЕРАТО® 110 (суміш неіоногенних ПАВ)
БАЛОР® 58 (хізалофоп-п-етил, 125 г/л)	



ПРОТРУЙНИКИ



Бригід®

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ІНСЕКТИЦИДНО-ФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК ДЛЯ ЗАХИСТУ НАСІННЯ ВІД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ХВОРОБ ТА ШКІДНИКІВ ПРИ ПРОРОСТАННІ, СХОДАХ ТА ПОЧАТКОВИХ СТАДІЯХ РОЗВИТКУ. РОСТОРЕГУЛЯТОР, СТИМУЛЯТОР РОСТУ ТА ФОТОСИНТЕЗУ

Діюча речовина:

Тіаметоксам, 150 г/л
+ тебуконазол, 50 г/л
+ азоксистробін, 50 г/л

Хімічна група:

Клас неоникотиноїдів,
триазолів,
стробілуринів

Препаративна форма:

Концентрат, який
тече для обробки
насіння

Тара:

5 л, 1 л



ПЕРЕВАГИ:

- Тривалий контроль над широким спектром шкідників та хвороб.
- Сильна потужність при високих нормах висіву для максимізації потенціалу культури.
- Зручний спосіб заміни ґрунтових та листових інсектицидів.
- Підтримується реєстрацією в усьому світі для забезпечення вільного переміщення обробленого насіння на світовому ринку.
- Безпечний для працівників та навколишнього середовища (при дотриманні регламенту застосування).
- Низький рівень витрат при простоті застосування в обробці.
- Забезпечує якісне покриття і гарно тримається на насінні, що сприяє чудовій ефективності проти хвороб.
- Не тільки запобігає втратам, але також покращує якість і кількість врожаю.
- Бореться з грибовою інфекцією на насінневу шару та всередині зерна, забезпечуючи всебічний захист.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіаметоксам — швидко поглинається рослиною і пересувається по ксилемі до необроблених частин рослини, впливаючи на нікотиново-ацетил-холінові рецептори нервової системи комах.

Тебуконазол — пригнічує біосинтез ергостерину у мембранах клітин фітопатогенів, що веде до їх загибелі.

Азоксистробін — пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи транспорт електронів у ланцюзі цитохромів.

ШВИДКІСТЬ, СЕЛЕКТИВНІСТЬ ТА ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

Захист від пошкодження шкідниками та хворобами на початкових стадіях вегетації. Захист від шкідників та грибків насіння при зберіганні протягом 9 місяців.

ЗАСТОСУВАННЯ:

Проти насінневих та ґрунтових хвороб кукурудзи*, пшениці, ячменю, тритікале та вівса. Проти грибів, збудників кореневих гнилей. Боротьба з ранніми ґрунтовими та рослинними шкідниками на таких культурах як пшениця, ячмінь, тритікале, овес, кукурудза*, сорго*, соняшник*. Можна застосовувати окремо та з іншими продуктами для обробки насіння.

* — культури зі світовим досвідом застосування цим препаратом або відповідним на 100% його аналогом.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

10-25 л/т посівного матеріалу, залежно від культури, для забезпечення рівномірного покриття поверхні насіння.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °С до +30 °С.

БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісний з *інсектицидом* імідаклоприд, *фунгіцидами*: дифеноконазол, флудіоксоніл, металаксил безбарвний; а також іншими продуктами, які отримали нейтральну реакцію при тесті на сумісність та не погіршили посівні кондиції насіння. Несумісний при композиціях на основі органічних розчинників.



ПРИМІТКА:

Для кращої ефективності роботи протруйника у боротьбі з личинками на зернових, рекомендуємо додавати тіаметоксам 250 г/л, нормою не менше як 2 л/т.



пшениця



ріпак



кукурудза



соя

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Об'єкт шкодочинності	Норма витрати препарату, л/т	Норма робочого розчину, л/т
Офіційна реєстрація			
Озима пшениця	Злакові мухи, тля, п'явиця. Кореневі гнилі, сажкові хвороби, борошниста роса, септоріоз, пліснявіння насіння.	0,4–0,8	10–15
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Ріпак	Комплекс ґрунтових шкідників, блішки (види), ріпаковий пильшик, личинки лускокрилих (білани, совки, молі). Альтернативні, циліндроспоріоз, ярошніста роса, пліснявіння насіння, кореневі гнилі.	1,0–4,0*	10–15 (20)
Соя	Комплекс ґрунтових шкідників, блішки, попелиці, бульбочковий довгоносик. Пліснявіння насіння, кореневі гнилі, септоріоз, фузаріоз, аскохітоз.	0,8–1,2	10–15

*1,0–1,5 л/т – за умов пізніх строків посіву та мокрої і прохолодної осені.

4,0 л/т – за умов сухої та теплої осені та на достатньо удобрених полях.

**Високі норми препарату (більше 5 л/т) використовуються у разі загрози пошкодження насіння ґрунтовими шкідниками.

БРИГІД®

ТОТАЛЬНИЙ БЛЕКАУТ
ДЛЯ ХВОРОБ ТА ШКІДНИКІВ



ІНСЕКТИЦИДНО-ФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК



ГЕРБИЦИДИ



Аватар®

ОСНОВНИЙ ҐРУНТОВИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ ДОСХОДОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ, СОНЯШНИКА ТА СОЇ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25°C
- ❖ Оптимальні: +12...+20°C

Діюча речовина:

Ацетохлор, 900 г/л

Хімічна група:

Хлорацетаміди

Препаративна форма:

Концентрат емульсії

Тара:

20л

ПЕРЕВАГИ:

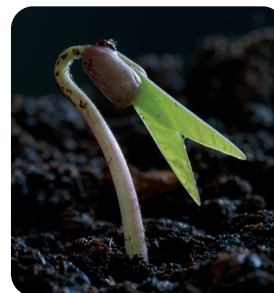
- Ефективний досходовий контроль бур'янів.
- Захист культури у початковій фазі розвитку.
- Довготривала захисна дія.
- Виключає необхідність проведення міжрядних обробок.
- Економічність у застосуванні.
- Високий рівень селективності по відношенню до культури.
- Відсутні обмеження по сівозміні.
- Швидкий період напіврозпаду.
- Низька токсичність для ссавців, птахів та риб.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Механізм дії препарату полягає в інгібуванні процесів проростання насіння та пригніченні клітинного дихання у коренях рослин. Локалізуючись у верхньому шарі ґрунту, препарат засвоюється переважно паростками та, меншою мірою, корінням бур'янів, що проростають. Внаслідок чого у чутливих рослин зупиняється синтез білку та вони гинуть ще до виходу на поверхню ґрунту.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Препарат починає діяти одразу після внесення. Період захисної дії, залежно від ґрунтово-кліматичних умов, триває від 4 до 8 тижнів.



соя



кукурудза



соняшник

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- До або після сівби культури, але не пізніше, ніж за 3-4 дні до появи сходів.
- Для отримання високої ефективності дії препарату обов'язковими умовами є: вирівняна поверхня поля із дрібногрудкуватою структурою ґрунту, достатня кількість запасів ґрунтової вологи та рівномірний розподіл робочого розчину препарату у ґрунті, відсутність поживних решток на поверхні поля.
- У посушливих умовах рекомендується проводити загортання гербіциду у ґрунт на глибину 2-3 см.
- Залежно від механічного складу ґрунту та вмісту гумусу, норма внесення препарату може змінюватися: від мінімальної – на легких малогумусних ґрунтах, до максимальної – на важких суглинкових, з підвищеним вмістом гумусу (див. норми витрат препарату, залежно від типу ґрунту).
- Температура повітря під час внесення має бути в межах +10°C...+25°C. За понижених середньодобових температур повітря та надмірної вологості ґрунту можливий прояв фітотоксичної дії препарату на культурні рослини.
- Якщо після внесення гербіциду на поверхні ґрунту спостерігаються заморозки – це може призвести до розтріскування гербіцидного «екрану» та негативно вплинути на ефективність роботи препарату.

ПРЕПАРАТ НЕ ДІЄ НА БУ'ЯНИ, ЯКІ ПРОРОСЛИ ТА БАГАТОРІЧНІ БУР'ЯНИ (ПИРІЙ, ОСОТ, ВАТОЧНИК).

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

Рекомендована норма: 250-400 л/га (у посушливих умовах рекомендуємо використовувати збільшену норму витрати робочої рідини)

БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами, окрім лужних, але в кожному окремому випадку потрібно проводити тест на сумісність.

- ❖ Для збільшення спектру дії на дводольні бур'яни, зокрема на лободу білу, ромашку, нетребу звичайну, рекомендуємо суміш **АВАТАР®** 1,5-2,5 л/га + **ТОПМЕТРИН®** 1,5-2,5 л/га.
- ❖ При засміченості поля пророслими бур'янами рекомендуємо бакову суміш **АВАТАР®** 1,5-2,5 л/га + **ГЕФЕСТ®** 2,0-3,0 л/га (застосовується не пізніше, ніж за 4-5 днів до появи сходів культури, щоб не відбулося ураження культурної рослини гліфосатом).

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:


Три роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0°C до +35°C.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:


Культура	Види бур'янів	Спосіб та час обробки, обмеження	Норма витрати препарату, л/га
Офіційна реєстрація			
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до або відразу після посіву культури, але не пізніше, ніж за 3-4 дні до появи сходів	1,5-2,5
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до або відразу після посіву культури, але не пізніше, ніж за 3-4 дні до появи сходів	2,0-3,0
Соя			1,5-2,5

НОРМИ ВИТРАТ ПРЕПАРАТУ ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ ҐРУНТУ:


Тип ґрунту	Норма витрати препарату, л/га	
	Соняшник, соя	Кукурудза
Легкі малогумусні	1,5	1,5-2,0
Суглинкові з вмістом гумусу до 4%	2,0	2,0-2,5*
Важкі суглинкові з вмістом гумусу 4-5%	2,5	2,5-3,0*

*При виборі норми внесення не перевищуйте норму, рекомендовану для даної культури.

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АВАТАР®:


pH	Кисле 5,5-6,5	Нейтральне 6,6-7,5	Лужне 7,6-8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу діючої речовини.

**У лужній воді можливе згортання продукту, тому потрібно обов'язково провести пробне змішування.

СПЕКТР ДІЇ:


ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Пажитниця льонова	<i>Lolium remotum</i>
Пальчатка кровоспиняюча	<i>Digitaria ischaemum</i>
Плоскуха звичайна (просо куряче)	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Тонконіг однорічний	<i>Poa annua</i>
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Жабрій звичайний	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Жовтозілля весняне	<i>Senecio vernalis</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Курячі очка польові	<i>Anagallis arvensis</i>
Мак дикий	<i>Papaver rhoeas</i>
Осот рожевий (із насіння)	<i>Cirsium arvense</i>
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>
Портулак городній	<i>Portulaca oleraceae</i>
Череда (види)	<i>Bidens spp</i>
Шпегель звичайний	<i>Spergula vulgaris</i>
Щириця (види)	<i>Amaranthus spp</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Просо посівне	<i>Panicum miliaceum</i>
Вероніка (види)	<i>Veronica spp</i>
Гірчак (види)	<i>Polygonum spp</i>
Лобода (види)	<i>Chenopodium spp</i>
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
ВІДНОСНО ЧУТЛИВІ ТА СТІЙКІ БУР'ЯНИ	
Вівсюг (види)	<i>Avena spp</i>
Гумай (сорго алепське)	<i>Sorghum halepense</i>
Культурні злаки (падалиця)	<i>cereals culturs</i>
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>
Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>
Осот жовтий польовий	<i>Sonchus arvensis</i>
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i>
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare</i>
Фіалка польова	<i>Viola arvensis</i>

*Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Беленус®

СИСТЕМНИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ ГЕРБИЦИД
ГРУНТОВОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ КУКУДЗИ,
СОНЯШНИКА, СОЇ, РІПАКА ТА ІНШИХ КУЛЬТУР
ВІД ОДНОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ І ДВОДОЛЬНИХ
БУР'ЯНІВ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +12...+20 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Високоєфективний контроль найбільш поширених одnorічних злакових та дводольних бур'янів.
- Подовжений період захисної дії (до 12 тижнів).
- За низької кількості ґрунтової вологи «захисний екран» препарату не втрачає активності.
- Високий рівень селективності по відношенню до культури (не проявляє фітотоксичного впливу).
- Гнучкі строки застосування.
- Відсутність обмежень у сівозміні.
- Відмінний партнер для бакових сумішей.
- Фітотоксичність при промиванні набагато менше виражена, ніж у інших представників цього класу сполук та практично не відчувається культурними рослинами.

Діюча речовина:

Пропізохлор, 720 г/л

Хімічна група:

Хлорацетаміди

Препаративна форма:

Концентрат емульсії

Тара:

20л



гірчак розлогий



зірочник середній



мишій зелений



щиріця звичайна

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Поглинається як корінням, так і проростками бур'янів. Проникаючи в чутливі рослини, препарат перешкоджає синтезу білків та амінокислот, що призводить до швидкої зупинки росту та загибелі бур'янів. Після внесення препарат формує у поверхневому шарі ґрунту захисний екран, який дозволяє контролювати наступні хвилі небажаної рослинності.

За післясходового застосування проникнення відбувається через листову систему бур'янів. Причому, найкращий ефект забезпечується при внесенні у фазі проростання — 1-й листок — для злакових та фаза сім'ядолей — для дводольних.

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

Залежно від ґрунтово-кліматичних умов, видового та кількісного складу бур'янів становить до 12 тижнів.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Застосування препарату можливе як у досходовий, так і післясходовий період.
- На посівах кукурудзи та ріпаку внесення проводять до-, після сівби або по сходах (до 3–4 листків кукурудзи та 2–4 листки ріпаку). На посівах соняшника, сої та цукрових буряків препарат вносять шляхом обприскування ґрунту до-, після висіву, але до появи сходів.
- Для забезпечення максимальної ефективності дії препарату поверхня поля перед внесенням має бути добре вирівняна та мати дрібно-грудочкувату структуру ґрунту з достатніми запасами ґрунтової вологи. При достатній зволоженості ґрунту заробка препарату не потрібна. За умов посушливої весни можливе неглибоке загортання препарату легкими боронами.
- **Проведення міжрядних обробок ґрунту після внесення препарату ЗАБОРОНЕНО**, оскільки може викликати руйнування гербіцидного екрану.
- Велика кількість пожнивних решток на поверхні поля може викликати зниження ефективності дії препарату. Норми витрати необхідно корегувати, залежно від механічного складу ґрунту та вмісту гумусу: від найменших — на легких супіщаних ґрунтах, до максимальних — на важких суглинках. Важливою умовою ефективності дії препарату є рівномірність розпилення робочого розчину.
- Для розширення спектру дії можливе комбінування з іншими гербіцидами у бакових сумішах.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

200–400 л/га.

БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісний з більшістю засобів захисту рослин, крім тих, що мають лужну реакцію. Але в кожному окремому випадку потрібно проводити тест на хімічну сумісність.

- ❖ Для збільшення спектру дії на однорічні дводольні та злакові бур'яни, рекомендуємо суміш **БЕЛЕНУС**® 2,0–2,5 л/га + **ТОПМЕТРИН**® 1,5–2,5 л/га. Суміш селективна до культурних рослин, тому рекомендуємо використовувати на чутливих культурах (соняшник, соя), або, якщо є загроза промивання препарату. **ТОПМЕТРИН**® підсилює дію проти дводольних однорічних бур'янів, таких як лобода біла, ромашка, грицики звичайні.
- ❖ Для контролю широкого спектру бур'янів на сої, стійкої до метрибузину, рекомендуємо бакову суміш **БЕЛЕНУС**® 2,0–2,5 л/га + **ГРОЗА**® 0,3–0,5 кг/га.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5 °C до +35 °C.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Види бур'янів	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, л/га*
Офіційна реєстрація			
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Внесення до висіву, після висіву культури або по сходах у період від 3 до 4 листків культури	2,0–3,0
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Ріпак	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Внесення до висіву, після висіву культури або по сходах у період від 3 до 4 листків культури	2,0–3,0
Соняшник		Внесення до висіву, після висіву культури, але до появи сходів культури	
Соя			
Цукровий буряк, горох			

* Норми препарату корегувати, залежно від механічного складу ґрунту, вмісту гумусу, видового та кількісного складу бур'янів (див. норми витрат препарату, залежно від типу ґрунту):

- на легких супіщаних ґрунтах з низьким вмістом гумусу – середня та мінімальна;
- на важких суглинках з високим вмістом гумусу – максимальна.

НОРМИ ВИТРАТ ПРЕПАРАТУ ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ ҐРУНТУ:

Тип ґрунту	Норма витрати препарату, л/га	
	Соняшник, соя	Кукурудза
Легкі малогумусні	1,5–2,0	1,5–2,0
Суглинкові з вмістом гумусу до 4%	2,0–2,5*	2,0–2,5*
Важкі суглинкові з вмістом гумусу 4–5%	2,5–3,0*	2,5–3,0*

*При виборі норми внесення не перевищуйте норму, рекомендовану для даної культури.

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ БЕЛЕНУС®:

pH	Кисле 5,5–6,5	Нейтральне 6,6–7,5	Лужне 7,6–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу діючої речовини.

**У лужній воді можливе згортання продукту, тому потрібно обов'язково провести пробне змішування.

СПЕКТР ДІЇ:

ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>
Плоскуха звичайна	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Волошка синя	<i>Centaurea cyanus</i>
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Гумай (з насіння)	<i>Sorghum halepense</i>
Пажитниця (види)	<i>Lolium spp</i>
Пальчатка (види)	<i>Digitaria spp</i>
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>
Гірчак розлогий	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Кропива глуха	<i>Lamium</i>
Лутига (види)	<i>Atriplex spp</i>
Мак (види)	<i>Papaver spp</i>
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp</i>
Щириця (види)	<i>Amaranthus spp</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Метлюг звичайний	<i>Apera spica</i>
Кучерявець Софії	<i>Descurainia Sophia</i>
Нетреба колюча	<i>Xanthium spinosum</i>
Підмаренник (види)	<i>Galium spp</i>
Рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i>
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>

*Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Топметрин®

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ҐРУНТОВИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ ГЕРБІЦИД, НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКА, ОВОЧЕВИХ ТА ІНШИХ КУЛЬТУР ВІД ОДНОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ ТА ДЕЯКИХ ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25°C
- ❖ Оптимальні: +12...+20°C

ПЕРЕВАГИ:

- Довготривалий контроль більшості однорічних дводольних та деяких однодольних бур'янів.
- Широкий діапазон строків внесення.
- Проявляє страхову дію.
- Можливість використання препарату в умовах нульового та мінімального обробітків ґрунту.
- Гарний партнер для бакових сумішей.
- Не фітотоксичний до культурних рослин (при дотриманні регламенту застосування)

Діюча речовина:

Прометрин, 500 г/л

Хімічна група:

Похідні триазину

Препаративна форма:

Концентрат суспензії

Тара:

20 л, 1 л



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина препарату є інгібітором процесів фотосинтезу у чутливих рослин. Проникаючи через проростки та корені бур'янів, рухається по ксилемі, блокуючи фотосинтез та порушуючи обмінні процеси в коренях, що в свою чергу і призводить до загибелі рослин. Знищує як проростаючі бур'яни, так і ті, що проросли раніше.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Видимі ознаки дії препарату помітні вже через 2–3 доби після внесення – у вигляді пожовтіння або знебарвлення паростків бур'янів, що проростають з насіння, або через 5–7 днів – для уже пророслих бур'янів. Період захисної дії, залежно від ґрунтово-кліматичних умов та видового складу бур'янів становить до 10 тижнів.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Внесення препарату проводиться до сівби, після сівби або за 2–3 дні до появи сходів культури по добре підготовленій, вирівняній поверхні поля із дрібно-грудочкуватою структурою. За достатньої зволоженості ґрунту або випаданні опадів після обробки, загортання препарату не потрібно. В посушливих умовах, для підвищення ефективності дії, рекомендується заробляння на глибину 2–3 см. Після застосування препарату не варто проводити міжрядні обробітки ґрунту, оскільки це може спричинити зниження ефективності його дії.
- Норма внесення гербіциду ТОПМЕТРИН® залежить від типу ґрунту та його механічного складу. На легких мало гумусних ґрунтах вона буде мінімальною, підвищуючись зі збільшенням вмісту гумусу у ґрунті та його фізико-механічних властивостей. З метою забезпечення максимальної ефективності дії препарату внесення варто проводити вранці або ввечері, за температури повітря від +10 °C до +25 °C.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

250–400 л/га. Норму витрати робочого розчину потрібно корегувати, залежно від вологості ґрунту та рівня забур'янення поля.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °C до +30 °C.

БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами, але в кожному окремому випадку потрібно проводити тест на сумісність.

- ❖ Для контролю широкого спектру бур'янів на картоплі (сортів чутливих до метрибузину), рекомендуємо бакову суміш **ТОПМЕТРИН®** 1,5–2,5 л/га + **ГРОЗА®** 0,5 кг/га.
- ❖ Для розширення спектру дії на однорічні дводольні та злакові бур'яни рекомендуємо застосовувати бакові суміші:



соя

ТОПМЕТРИН® 1,5–2,5 л/га + АВАТАР® 1,5–2,0 л/га;

ТОПМЕТРИН® 1,5–2,5 л/га + БЕЛЕНУС® 1,5–2,0 л/га (Суміш селективна до культурних рослин, тому рекомендуємо використовувати на чутливих культурах (соняшник, соя), або, якщо є загроза промивання препарату).

У обох варіантах ТОПМЕТРИН® підсилює дію проти дводольних однорічних бур'янів, таких як лобода біла, ромашка, грицики звичайні, нетреба звичайна.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Види бур'янів	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, л/га*
Офіційна реєстрація			
Соняшник	Однорічні та багаторічні широколистяні та деякі злакові бур'яни	Внесення до висіву, після висіву культури або за 2–3 дні до появи сходів	1,5–4,0
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Соя	Однорічні та багаторічні широколистяні та деякі злакові бур'яни	Внесення до висіву, після висіву культури або за 2–3 дні до появи сходів	2,0–4,0
Картопля			2,0–4,0
Горох (на зерно)			2,0–4,0
Горох (овочевий)			2,0–4,0
Морква			1,5–3,0
Коріандр	Внесення до висіву, після висіву та по сходах культури	2,0–4,0	

*Норми витрати необхідно корегувати, залежно від механічного складу ґрунту. Від найменших норм – на легких супіщаних ґрунтах, до максимальних – на важких суглинках.

ВПЛИВ рН НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТОПМЕТРИН®:

рН	Кисле 5,5–6,5	Нейтральне 6,6–7,5	Лужне 7,6–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу діючої речовини.

**У лужній воді можливе згорання продукту, тому потрібно обов'язково провести пробне змішування.

СПЕКТР ДІЇ:

ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Лисохвіст мишохвостиковий	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Метлюг звичайний	<i>Apera spica venti</i>
Пальчатка кровоспиняюча	<i>Digitaria ischaemum</i>
Просо (види)	<i>Panicum spp</i>
Рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i>
Тонконіг однорічний	<i>Poa annua</i>
Буркун лікарський	<i>Melilotus officinalis</i>
Галінсога дрібноквітова	<i>Galinsoga parviflora</i>
Геліотроп європейський	<i>Heliotropium europaeum</i>
Герань розсічена	<i>Geranium dissectum</i>
Гірчак (види)	<i>Polygonum spp</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>
Жабрій (види)	<i>Galeopsis spp</i>
Жовтозілля весняне	<i>Senecio vernalis</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Королиця звичайна	<i>Leucanthemum vulgare</i>
Кропива жалка	<i>Urtica urens</i>
Курячі очка польові	<i>Anagallis arvensis</i>
Кучерявець Софії	<i>Descurainia Sophia</i>
Лобода (види)	<i>Chenopodium spp</i>
Нетреба (види)	<i>Xanthium spp</i>
Осот жовтий городній	<i>Sonchus oleraceus</i>
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>
Переліска однорічна	<i>Mercurialis annua</i>
Портулак городній	<i>Portulaca oleraceae</i>
Роман польовий	<i>Anthemis arvensis</i>
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp</i>
Черета (види)	<i>Bidens spp</i>
Шпергель звичайний	<i>Spergula vulgaris</i>
Щириця (види)	<i>Amaranthus spp</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Плоскуха звичайна (просо куряче)	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Пажитниця п'янка	<i>Lolium temulentum</i>
Просо волосовидне	<i>Panicum capillare</i>
Кропива глуха пурпурова	<i>Lamium purpureum</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Фіалка польова	<i>Viola arvensis</i>
ВІДНОСНО ЧУТЛИВІ ТА СТІЙКІ БУР'ЯНИ	
Вівсюг (види)	<i>Avena spp</i>
Сорго (види)	<i>Sorghum spp</i>

*Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Заğрей®

ДВОКОМПОНЕНТНИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ ДОСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД ГРУНТОВОЇ ТА ЛИСТКОВОЇ ДІЇ ПРОТИ ШИРОКОГО СПЕКТРУ БУР'ЯНІВ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ, СОНЯШНИКА, СОЇ, СОРГО ТА ПЛОДООВОЧЕВИХ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +12...+20 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Знищення широкого спектру однорічних дводольних і злакових бур'янів.
- Широке технологічне вікно і різні варіанти застосування.
- Тривалий період захисної дії (6–8 тижнів).
- Висока селективність, можливість використання на селекційних ділянках.
- Відсутня фітотоксичність на соняшник та сою, порівняно з гербіцидами на основі ацетохлору.
- Контроль усього спектру бур'янів, включаючи види з пізніми термінами проростання.
- Відсутність проблем післядії та резистентності.
- Можливість гнучкого використання в різних типах сівозмін.

Діюча речовина:

S-метолахлор 312,5 г/л
+ тербутилазин 187,5 г/л

Хімічна група:

Хлорацетаміди,
триазини

Препаративна форма:

Концентрат суспензії

Тара:

20л



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

S-метолахлор є інгібітором поділу клітин, більш ефективно контролює злакові бур'яни, діє на бур'яни в момент проростання. Проникаючи у тканини шилець злакових бур'янів та сім'ядолей дводольних S-метолахлор гальмує розвиток і поділ клітин, порушуючи ліпідний обмін, що спричинює зупинку росту і загибель рослин.

Тербутилазин абсорбується коренями та листям бур'янів, переміщується акропетально по ксилемі, накопичуючись в верхівкових меристемах, інгібує транспорт електронів в рецепторах фотосистеми II в процесі фотосинтезу, що призводить до загибелі бур'янів.

S-метолахлор діє насамперед на однорічні злакові та деякі однорічні дводольні бур'яни, тербутилазин діє, в основному, на однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур'яни.

ОЗНАКИ ГЕРБИЦИДНОЇ ДІЇ:

Препарат починає діяти одразу після внесення. Період захисної дії, залежно від ґрунтово-кліматичних умов, триває від 4 до 8 тижнів.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Залежно від ситуації та культури, на яку вноситься гербіцид, обприскування проводять до або після появи сходів культурних рослин за допомогою наземних обприскувачів:
- **у досходовий період** препарат вносять на переважній більшості культур. Норма витрати робочого розчину: 300–400 л/га. Найбільш оптимальним є доповільне внесення гербіциду із наступним його загортанням на глибину 2–5 см;
- **після появи сходів** культурних рослин препарат можна застосувати на кукурудзі (фаза 3–5 листків культури) та сорго з нормою витрати робочого розчину: 200–300 л/га. Важливим моментом при післясходовому внесенні препарату є фаза розвитку бур'янів. На момент внесення препарату однорічні злакові бур'яни мають бути у фазі 1–3 листків, однорічні дводольні — від фази сім'ядолі до 2 справжніх листків. *Не рекомендується застосовувати, якщо очікуються приморозки протягом 2–3 днів.*
- головна умова високої ефективності дії препарату — це наявність ґрунтової вологи, дрібногрудкувата структура ґрунту та рівномірний розподіл робочого розчину в шарі ґрунту, глибиною 0–5 см. Усі ці умови певною мірою залежать не тільки від особливостей погодно-кліматичних умов конкретного року, але й від проведення відповідних агротехнічних заходів;
- Оптимальні температури для внесення від +12 °С до +22 °С. Внесення препарату за умов низьких середньодобових температур (нижче +12 °С) повітря може призвести до токсикації культури, яка відбувається за рахунок зниження рівня вмісту і активності ферментів, завдяки яким в нормальних погодних умовах досягається вивід діючої речовини з рослини. Також фактором ризику прояву токсикації рослин є надмірне зволоження ґрунту оброблених посівів.
- Швидкість повітря при дрібно-крапельному обприскуванні не повинна перевищувати 3 м/с, при велико-крапельному — 4 м/с.
- Оподи високої інтенсивності (зливи) після внесення препарату можуть викликати фітотоксичність на культурній рослині через відбиття крапель від поверхні ґрунту із захопленням діючої речовини.



УВАГА!

У разі недостатньої вологи (або її відсутності) та при сильних вітрах, які можуть знести верхній шар ґрунту разом із препаратом, рекомендовано заробку в ґрунт на глибину 3–5 см.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 

200–400 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ: 

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
Офіційна реєстрація			
Кукурудза	Однорічні злакові та дво-дольні бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходях у фазах від 3 до 5 листків у культурі	4,0–4,5
Досвід застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Сорго*	Однорічні злакові та дво-дольні бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходях у фазах від 3 до 5 листків у культурі	4,0–4,5
Соняшник**		Обприскування ґрунту до сходів культури	3,0–4,5
Картопля			4,5
Соя**			3,0–4,0
Томати розсадні	Однорічні і багаторічні злакові, пасльонові, амброзія	Обприскування ґрунту до висаджування розсади	4,0–4,5

* Обов'язкова обробка насіння антидотом.

** На легких (слабогумусних) ґрунтах рекомендується зменшувати норму внесення препарату до 3,0 л/га.

БАКОВІ СУМІШІ: 

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами, але в кожному окремому випадку потрібно проводити тест на сумісність. Не рекомендується змішувати з мікроелементами, зокрема з цинком у будь-якій формі.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ: 

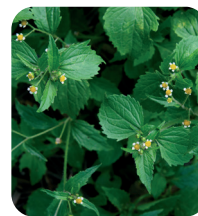
3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °C до +35 °C.

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АВАТАР®: 

pH	Кисле 5,0–6,0	Нейтральне 6,1–7,0	Лужне 7,1–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

* При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу діючих речовин.

** У лужній воді можливе згортання продукту, тому потрібно обов'язково провести пробне змішування.



галінсога



гібіск трійчастий



лобода біла



талабан польовий

СПЕКТР ДІЇ: 

ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Щириця жминдоподібна (лободовидна)	<i>Amaranthus blitoides</i>
Щириця гібридна	<i>Amaranthus hybridus</i>
Щириця звичайна	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Приворотень польовий	<i>Aphanes arvensis</i>
Курячі очка польові	<i>Anagallis arvensis</i>
Герань розсічена	<i>Geranium dissectum</i>
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>
Гірчак беріzkовидний	<i>Polygonum convolvulus</i>
Лобода (види)	<i>Chenopodium spp</i>
Гібіск трійчастий	<i>Hibiscus trionum</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp</i>
Портулак городній	<i>Portulaca oleracea</i>
Кропива глуха (види)	<i>Lamium spp</i>
Рутка Шлейхера	<i>Fumaria schleicheri</i>
Жабрії звичайний	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Гірчак почечуйний	<i>Polygonum persicaria</i>
Фіалка (види)	<i>Viola spp</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
Плоскуха звичайна	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Просо (види)	<i>Panicum spp</i>
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Жовтозілля (види)	<i>Senecio spp</i>
Галінсога (види)	<i>Galinsoga spp</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Пальчатка (види)	<i>Digitaria spp</i>
Лисохвіст мишохвостиковий	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Вероніка (види)	<i>Veronica spp</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Морква дика	<i>Daucus carota</i>
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>
Жовтий осот городній	<i>Glebionis segetum</i>
Нетреба (види)	<i>Xanthium spp</i>
Сухоребрик (види)	<i>Sisymbrium spp</i>
Молочай (види)	<i>Euphorbia spp</i>
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
ВІДНОСНО ЧУТЛИВІ ТА СТІЙКІ БУР'ЯНИ	
Берізка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>
Хвоць польовий	<i>Equisetum arvense</i>
Пирій повзучий	<i>Agropyron repens</i>
Сорго алепське (гумай)	<i>Sorghum halepense</i>

* Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Гефест®

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ГЕРБИЦИД
ЗАГАЛЬНОЇ СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ
З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ БУР'ЯНІВ НА
ЗЕМЛЯХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ТА
НЕСІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +10...+25 °C
- ❖ Оптимальні: +15...+25 °C

ПЕРЕВАГИ:

- Повне знищення більшості дводольних та однодольних бур'янів.
- Швидкий ефект (перші ознаки помітні вже через 3 дні).
- Системна дія (максимальне поширення препарату по кореневій системі вже на 7 день).
- Широкий діапазон температур для застосування.
- Пристосований до авіавнесення.
- Можливість використання в якості десиканта.
- Гарний партнер для бакових сумішей.
- Висока безпечність у використанні (відсутність обмежень щодо культур у сівозміні, низький рівень токсичності).

Діюча речовина:

Ізопропіламінна сіль
гліфосату, 480 г/л (360 г/л
в кислотному еквіваленті)

Хімічна група:

Фосфорорганічні сполуки

Препаративна форма:

Водорозчинний
концентрат

Тара:

20 л, 1 л



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат проникає в рослину через листову поверхню, рухається до точок росту та інгібує фермент EPSPS, який бере участь у синтезі білка. В подальшому це блокування призводить до розпаду хлоропластів, пожовтіння і відмирання вегетативної маси та кореневої системи оброблених рослин.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ознаки дії помітні уже на 3-й день після внесення: у вигляді повітління листової пластинки, та втрати тургору у рослин. За сприятливих погодних умов повна загибель настає через 12–20 днів після внесення препарату. При понижених середньодобових температурах повітря, швидкість дії може дещо знижуватися, проте це не впливає на ефективність роботи препарату.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Для отримання максимальної ефективності дії препарату, внесення потрібно проводити в ранкові або вечірні години за температури повітря не вище +24 °C у період інтенсивного росту бур'янів (багаторічні злакові – 10–20 см, багаторічні дводольні – до початку фізіологічного старіння).
- Норма витрати препарату залежить від видового складу бур'янів, фази їх розвитку та умов під час внесення. При застосуванні на перерослих бур'янах та тих, що знаходяться у стані стресу необхідно застосовувати максимальну норму препарату. Важливою умовою, також, є відсутність опадів в наступні 3–4 години після внесення.



УВАГА!

- Не рекомендуємо застосування препарату ГЕФЕСТ®, якщо бур'яни перебувають у стані стресу через посуху або різкі перепади температур.
- При сильному восковому нальоті рекомендуємо додавати до бакової суміші ад'ювант ЕРАТО® або МЕГАЛИП®.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ:

Найвищу ефективність препарат проявляє при нормі витрати 70–150 л/га. При застосуванні в бакових сумішах з ґрунтовими препаратами, норму витрати робочого розчину збільшують до 250–300 л/га. За наявності ярусності бур'янів, норму витрати збільшують до промочування нижнього ярусу, але не більше 300 л/га. При обприскуванні авіа методом: 50–100 л/га.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 до +30 °C. Препарат може зберігатися за понижених температур.

БАКОВІ СУМІШІ:


Сумісний з більшістю пестицидів, окрім лужних, проте в кожному конкретному випадку потрібно попередньо проводити тест на сумісність.

Можливі комбінування із ґрунтовими гербіцидами при використанні їх на вегетуючих бур'янах, або для розширення дії препаратів при вирощуванні по системі «No till», «Mini till» або «Strip till»:

- **ГЕФЕСТ®** 2,0–3,0 л/га + **АВАТАР®** 1,5–2,5 л/га
- **ГЕФЕСТ®** 2,0–3,0 л/га + **БЕЛЕНУС®** 2,0–3,0 л/га
- **ГЕФЕСТ®** 2,0–3,0 л/га + **ЗАГРЕЙ®** 4,0–4,5 л/га

Для підвищення рівня ефективності можна додавати 3–5 кг/га карбаміду або аміачної селітри.

Використання ад'ювантів покращує ефективність гербіцидів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:


Культура	Види бур'янів	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, л/га
Офіційна реєстрація			
Соя (десикація), у тому числі авіа-методом	Однорічні та багаторічні злакові та широколистяні бур'яни	Обприскування посівів після побуріння бобів нижнього та верхнього ярусів	2,0–4,0 (3,0)
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Пари	Однорічні та багаторічні злакові та широколистяні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	2,5–6,0
Поля під посів		До або після сівби, за 3 дні до сходів	2,0–3,0
Десикація			
Соняшник	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків		2,5–4,0
Зернові	Обприскування посівів за вологості зерна не більше 30%		2,0–3,0
Кукурудза	Обприскування посівів за пожовтіння стеблостою на 30%		2,0–4,0

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕФЕСТ®:


pH	Кисле 4,0–6,5	Нейтральне 6,6–7,5	Лужне 7,6–8,0
Вплив	добре	допустимо*	знижує ефективність**

*Слід використовувати суміш упродовж години для уникнення лужного гідролізу;

**Негайно використати бакову суміш (заборонене зберігання у баку обприскувача).

x2
ДІЯ
ЗАГРЕЙ®
S-метолахлор
тербутилазин




Гефест Пауер®

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНИЙ СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД СУЦІЛЬНОЇ ДІЇ, ПРИЗНАЧЕНИЙ ПРОТИ ОДНОДОЛЬНИХ ТА ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ, ЩО ВЕГЕТУЮТЬ НА ЕТАПІ ДО ПОСІВУ КУЛЬТУРИ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +15...+25 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Високоєфективний при контролі складних бур'янів і має швидкий візуальний гербіцидний ефект.
- Нова упаковка дозволяє зменшити витрати на зберігання та логістику, і мінімізувати кошти на утилізацію пластикових відходів.
- Не створює пил при приготуванні робочого розчину та швидко розчиняється у воді.
- Менша залежність від якості води.
- Можна вносити за одну годину перед дощем.
- Покращений ефект десикації.
- Довготривалий контроль бур'янів, відсутня необхідність повторного обприскування.

Діюча речовина:

Гліфосат у вигляді амонійної солі, 888 г/кг (800 г/кг у кислотному еквіваленті)

Хімічна група:

Похідні фосфонової кислоти

Препаративна форма:

Водорозчинні гранули

Тара:

10 кг, 1 кг



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Системний гербіцид суцільної дії, який проникає в бур'яни через листя та інші зелені частини, недозрілу деревину і незарубцьовані порізи. Блокує синтез ароматичних амінокислот, що призводить до ураження точок росту та до повного відмирання надземних та підземних органів.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Бур'яни гинуть за рахунок поліпшеної формуляції вже через 8–10 діб. Перші ознаки гербіцидного ефекту з'являються через 7 днів, спочатку у вигляді пожовтіння, потім – в'янення листя.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Обприскування вегетуючих однорічних і багаторічних злакових і дводольних бур'янів весною за 14 днів до сівби с. – г. культур та восени після збирання попередника.
- Оптимальною температурою повітря для обробки є +15...+25 °С.
- Використовувати за сприятливих погодних умов і коли бур'яни знаходяться у фазі активної вегетації.
- Норму внесення препарату встановлювати за результатами обстеження на виявлення чисельності, видового складу та встановлення стадії росту і розвитку бур'янів:
 - ✓ При проведенні боротьби з однорічними односім'ядольними та двосім'ядольними бур'янами норму витрати визначати, залежно від висоти рослин.
 - ✓ З метою знищення багаторічних бур'янів у період відростання норма витрати встановлюється мінімальною, у більш пізні фази росту і розвитку – максимальні норми.
- Для підвищення рівня ефективності обов'язково додавати до бакової суміші ад'ювант ЕРАТО® або МЕГАЛИП®.



УВАГА!

Для боротьби з берізкою польовою слід використовувати максимальні норми витрати: 4,0–4,5 кг/га.



НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ:

50–300 л/га.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

- 1 варіант:** Заповнити бак обприскувача водою на 1/3. Поступово всипати необхідну кількість препарату в бак для розчинення пестицидів. Після повного розчинення препарату, долити водою бак обприскувача до повного та додати Мегалип® або Ерато®.
- 2 варіант:** Приготувати робочий розчин, висипавши препарат у сітку горловини обприскувача.
- 3 варіант:** Приготувати так званий маточний розчин (розчинити у окремій ємності), після чого залити в обприскувач.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 до + 35 °С. Препарат може зберігатися за понижених температур (-5 °С).

БАКОВІ СУМІШІ:



Допускається створення бакових сумішей з пестицидами на основі ацетохлору, мезотріону, метолахлору, 2,4-Д, МСРА, тербутилазину тощо. Перед приготуванням бакових сумішей провести пробне змішування.



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га
Офіційна реєстрація			
Поля, призначені під посів с/г культур	Однорічні, багаторічні дводольні, злакові	Обприскування вегетуючих бур'янів	1,0–4,5
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Пари, землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні, багаторічні дводольні, злакові	Обприскування вегетуючих бур'янів	1,0–4,5
Виноградники, плодові сади	однорічні дводольні, багаторічні дводольні, злакові	Обприскування вегетуючих бур'янів	0,9–2,2
Десикація			
Зернові, зернобобові, круп'яні культури	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30%		1,0–1,5
Ріпак	Обприскування посівів наземним методом при побурінні 70% стручків		1,0–1,5
Кукурудза	Обприскування посівів наземним методом за 2–3 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30%		1,0–1,5
Соняшник	Обприскування посівів наземним та авіа методами у фазі початку побуріння кошиків		1,0–1,5

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕФЕСТ ПАУЕР®:



pH	Кисле 4,0–6,5	Нейтральне 6,6–7,5	Лужне 7,6–8,0
Вплив	добре	допустимо*	знижує ефективність**

*Слід використовувати суміш упродовж години для уникнення лужного гідролізу;

**Негайно використати бакову суміш (заборонене зберігання у баку обприскувача більше, ніж 1 годину).

СПЕКТР ДІЇ:



ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
дводольні	
Волошка синя	<i>Centaurea cyanus</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Жовтець (види)	<i>Ranunculus</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Кучерявець Софії	<i>Descurainia Sophia</i>
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>
Нетреба колюча	<i>Xanthium spinosum</i>
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp</i>
Сокирки польові	<i>Consolida regalis</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
Цикорій звичайний	<i>Cichorium intybus</i>
Шпергель польовий	<i>Spergula arvensis</i>
Щириця (види)	<i>Amaranthus spp</i>
однодольні	
Вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>
Сорго алепське (гумай)	<i>Sorghum halepense</i>
Метлюг звичайний	<i>Apera spica-venti</i>
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Пирій повзучий	<i>Agropyron repens</i>
Плоскуха звичайна (півняче просо)	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Пшениця (падалиця)	<i>Triticum</i>
Стоколос польовий	<i>Bromus arvensis</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
дводольні	
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Гірчак (види)	<i>Polygonum spp</i>
Деревій звичайний	<i>Achillea millefolium</i>
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>
Кульбаба лікарська	<i>Taraxacum officinale</i>
Лопух великий	<i>Arctium lappa</i>
Молочай верболистий	<i>Euphorbia salicifolia</i>
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>
Осот шорсткий	<i>Sónchus áasper</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Повитиця (види)	<i>Cuscuta spp</i>
Подорожник великий	<i>Plantago major</i>
Полин гіркий	<i>Artemisia absinthium</i>
Ріпак (падалиця)	<i>Brassica napus</i>
Суріпиця звичайна	<i>Barbaréa vulgáris</i>
Чина бульбиста	<i>Lathyrus tuberosus</i>
ВІДНОСНО ЧУТЛИВІ ТА СТІЙКІ БУР'ЯНИ	
дводольні	
Берізка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>
Ваточник сирійський	<i>Asclepias syriaca</i>
Хвощ польовий	<i>Equisetum arvense</i>
однодольні	
Очерет звичайний	<i>Phragmites australis</i>
Перстач гусячий	<i>Argentina anserina</i>
Свинорій пальчастий	<i>Cynodon dactylon</i>

*Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Гроза®

СИСТЕМНИЙ ҐРУНТОВИЙ ТА СТРАХОВИЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ ШИРОКОГО СПЕКТРУ ОДНОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ ТА ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ НА ПОСІВАХ КАРТОПЛІ, ТОМАТІВ, СОЇ ТА ЛЮЦЕРНИ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +12...+22 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Широке «вікно» застосування (для томатів та картоплі внесення можливе як до сходів, так і по вегетації культури до висоти рослин 10 см).
- Знищення як пророслих бур'янів, так і тих, що проростають.
- Довготривалий контроль широкого спектру бур'янів.
- Відсутність післядії для інших культур у сівозміні.
- Можливість використання в бакових сумішах.
- Зручність у зберіганні та використанні.

Діюча речовина:

Метрибузін, 700 г/кг

Хімічна група:

1,2,4 – триазинони

Препаративна форма:

Водорозчинні гранули

Тара:

0,5 кг, 100 г



амброзія полинолиста



грицики звичайні



дурман звичайний



зірочник середній

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Проявляє як ґрунтову, так і страхову дію. Діюча речовина, проникаючи в рослини через кореневу систему або через листя, блокує процеси фотосинтезу, сповільнює ріст і ділення клітин, що, в свою чергу, призводить до порушення процесів життєдіяльності та загибелі рослини.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Починає діяти відразу після внесення. При використанні до сходів культури знищує бур'яни ще до їх появи на поверхні ґрунту. При післясходовому застосуванні видимі ознаки дії відмічаються на 3–6 добу після внесення у вигляді знебарвлення листової поверхні, а повна загибель – на 8–16 добу, залежно від температурного режиму та наявності ґрунтової вологи.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Препарат застосовується до сівби, після сівби культури, або за 3–4 доби до появи сходів (на картоплі та помідорах можна використовувати під час вегетації культури, до висоти – 10 см) за температури повітря від +10 °С до +25 °С та швидкості вітру не більше 5 м/с. Поверхня поля має бути добре вирівняна, із дрібно-грудочкуватою структурою ґрунту, з достатнім вмістом ґрунтової вологи.
- За умов нестачі вологи, обов'язковою умовою є неглибоке загортання препарату у ґрунт.

Після внесення препарату

НЕ МОЖНА ПРОВІДИТИ МІЖРЯДНІ ОБРОБІТКИ ҐРУНТУ.

Не використовувати на піщаних ґрунтах із вмістом гумусу менше 1%.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

Норму робочої рідини потрібно корегувати, залежно від рівня зволоженості ґрунту: від 200 л/га – при достатньо вологому ґрунті, до 400 л/га – у посушливих умовах.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °С до +30 °С.



- Можливе поєднання з інсектицидом **АКІНАК®** на картоплі та помідорах.
- Для розширеного ґрунтового захисту посівів сої від широкого спектру дводольних та деяких однорічних злакових бур'янів, рекомендуємо бакову суміш **ГРОЗА®** 0,5 кг/га + **ТОПМЕТРИН®** 2,0 л/га.

За потреби створення більш складних комбінацій препаратів, обов'язкова консультація із представником компанії.

При високій необхідності використання з препаратами інших компаній, в кожному окремому випадку проводити тест на хімічну сумісність.

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ:



- Після використання гербіциду **ГРОЗА®** у разі пересіву не рекомендуємо висівати цибулю, селеру, перець, капусту, салат, шпинат, буряки (столові, цукрові), гарбузи, огірки, дині, ріпак, тютюн.
- Наступного року не слід висівати цибулю, буряки (столові, цукрові), а за умов низького вмісту гумусу (< 2%) і лужної реакції рН ґрунту (рН > 7,5) – хрестоцвіті.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Види бур'янів	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, кг/га*
Офіційна реєстрація			
Картопля	Однорічні та деякі багаторічні широколистяні, однорічні злакові	Після посіву, до сходів	0,5–1,0**
		Початок весняної вегетації	0,25–0,4
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Томати		Після посіву, до сходів	0,5–1,0
		Початок весняної вегетації	0,25–0,4
Соя	Однорічні та деякі багаторічні широколистяні, однорічні злакові	Після посіву, до сходів	0,3–0,8
Люцерна (посіви 2–3-го року)		Висота рослин 5–10 см	0,25–0,5
Кукурудза		До сходів культури	0,2–0,4
Ехінацея		До сходів культури	0,5

* Норма витрати залежить від типу ґрунту.

** не більше 0,5 кг/га для сортів, чутливих до метрибузину.

- на легких ґрунтах – середня та мінімальна норми,
- на важких – середня та максимальна.

ВПЛИВ рН НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГРОЗА®:



рН	Кисле 4,0–6,0	Нейтральне 6,1–7,0	Лужне 7,1–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу діючих речовин.

**У лужній воді можливе згорання продукту, тому потрібно обов'язково провести пробне змішування.



ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Лисохвіст мишохвостиковий	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Пажитниця льонова	<i>Lolium remotum</i>
Плоскуха звичайна	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Тонконіг однорічний	<i>Poa annua</i>
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Вероніка (види)	<i>Veronica spp</i>
Волошка синя	<i>Centaurea cyanus</i>
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>
Жабрій звичайний	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Кропива глуха (види)	<i>Lamium spp</i>
Курачі очка польові	<i>Anagallis arvensis</i>
Кучерявець Софії	<i>Descurania sophia</i>
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>
Льонок звичайний	<i>Linaria vulgaris</i>
Осот жовтий городній	<i>Sonchus oleraceus</i>
Переліска однорічна	<i>Mercurialis annua</i>
Роман собачий	<i>Anthemis cotula</i>
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp</i>
Рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i>
Черета трироздільна	<i>Bidens tripartita</i>
Щириця звичайна	<i>Amaranthus retroflexus</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>
Гумай	<i>Sorghum halepense</i>
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>
Молочай (види)	<i>Euphorbia spp</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Кульбаба лікарська	<i>Taraxacum officinale</i>
Нетреба (види)	<i>Xanthium spp</i>
Портулак городній	<i>Portulaca oleraceae</i>
ВІДНОСНО ЧУТЛИВІ ТА СТІЙКІ БУР'ЯНИ	
Пальчатка	<i>Digitaria</i>
Калачики (види)	<i>Malva spp</i>
Чина бульболиста	<i>Lathyrus tuberosum</i>

*Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Хепі Стар®

СЕЛЕКТИВНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД
ДЛЯ БОРЬБИ З ДВОДОЛЬНИМИ БУР'ЯНАМИ
У ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:



- ❖ Допустимі: +5...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +10...+25 °С

ПЕРЕВАГИ:



- Високоєфективний контроль злісних бур'янів, у т. ч. стійких до 2,4-Д.
- Широкий діапазон застосування: від 2-х листків до прапорцевого листка.
- Знищення падалиці соняшника.
- Швидка системна дія на бур'яни (повна загибель – на 12–20 добу після внесення).
- Діє навіть при понижених температурах (+5 °С).
- Гарний партнер для бакових сумішей.
- Відсутність обмежень у сівозміні.
- Низькі норми застосування.
- Швидкий період напіврозпаду та безпечність для навколишнього середовища.

Діюча речовина:

Трибенурон-метил, 750 г/кг

Хімічна група:

Сульфонілсечовини

Препаративна форма:

Водорозчинні гранули

Тара:

0,5 кг



МЕХАНІЗМ ДІЇ:



Проникаючи у рослину, препарат рухається до точки росту, блокуючи утворення ацетолаттасинтази (АЛС) – рослинного ферменту, який відповідає за синтез амінокислот. Надалі це призводить до зупинки ділення клітин та росту бур'янів. Завдяки системній дії, проникає до кореня, тим самим знищуючи рослину повністю.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:



Ріст чутливих бур'янів припиняється уже через декілька годин після обробки (знижується споживання поживних речовин і води). Видимі ознаки дії проявляються на 4–10 добу у вигляді побуріння або пожовтіння листків, а повна загибель настає на 12–20 добу після внесення.



ПРИМІТКА:

Менш чутливі бур'яни та ті, що перебувають на більш пізній стадії росту, можуть не загинути, але їхній ріст припиняється і вони більше не конкурують з культурою за споживання поживних речовин і води.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:



- Препарат застосовується від появи 2-х листків до прапорцевого листка основної культури в період активного росту бур'янів. Найбільш сприятливим для внесення є: проміжок від 2 до 4 листків – для однорічних та фаза «розетки» – для багаторічних бур'янів.
- За умов спекотної і сухої погоди чи наявності таких проблемних бур'янів, як фіалка, амброзія, підмаренник, осот, варто додати до бакової суміші максималні норми ад'юванта МЕГАЛИП® або ЕРАТО®, що дозволить посилити поглинання гербициду листям бур'янів, особливо у складних погодних та польових умовах.
- У випадку високої густоти зернових колосових культур або сильної забур'яненості поля, необхідно підвищити витрату робочого розчину до 300 л/га.
- Малочутливі та перерослі бур'яни можуть повністю не загинути, проте їх ріст та розвиток зупиняється і вони не складають конкуренції культурним рослинам.
- Внесення препарату рекомендується проводити у теплу вологу погоду при температурі повітря +15...+25 °С.
- Застосування при понижених температурах (від +5 °С до +15 °С) на ефективність дії не впливає, проте дещо збільшується термін загибелі бур'янів.
- При застосуванні восени, підвищується ефективність дії проти падалиці ріпака, соняшника та зимуючих дводольних бур'янів.

ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

Рекомендована норма витрати: 150–300 л/га, залежно від видового складу бур'янів та стану розвитку культури.

БАКОВІ СУМІШІ:



Препарат сумісний із більшістю пестицидів та агрохімікатів, окрім лужних, проте у кожному конкретному випадку потрібно проводити тест на сумісність. Не рекомендується комбінувати або застосовувати послідовно з фосфорорганічними інсектицидами.

- Проти падалиці соняшника (стійкого до трибенурон-метилу й імідазолінів), падалиці ріпака (стійкого до імідазолінів), а також для розширення спектру контрольованих бур'янів, рекомендуємо бакову суміш **ХЕПІ СТАР®** 0,015–0,02 кг/га + **САТІС®** 0,4–0,5 л/га — до другого міжвузля зернових колосових культур.

При відсутності в обприскувачі пристрою для змішування пестицидів та/або у випадку заправки пестицидів через горловину обприскувача бажано готувати маточний розчин для кращого та більш повного розчинення гербіциду.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °C до +30 °C.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура*	Види бур'янів	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, кг/га
Офіційна реєстрація			
Пшениця озима	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, у т. ч. стійкі до 2,4-Д	Обприскування посівів у фазі 2–3 листків до появи прапорцевого листка	0,020–0,025
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Ячмінь озимий	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, у т. ч. стійкі до 2,4-Д	Обприскування посівів у фазі 2–3 листків до появи прапорцевого листка	0,020–0,025
Жито озиме		Обприскування посівів у фазі 2–3 листків до появи прапорцевого листка	0,015–0,025
Пшениця яра		Обприскування посівів у фазі 2–3 листків до появи прапорцевого листка	0,015
Ячмінь ярий			
Овес ярий			
Жито яре	Обприскування посівів у фазі 2–8 листків	0,015–0,050	
Соняшник			

*Можливе застосування на усіх культурах, стійких до трибенурон-метилу (інформацію щодо стійкості уточнювати у виробника насіння).

ВПЛИВ рН НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ХЕПІ СТАР®:



рН	Кисле 5,5–6,5	Нейтральне 6,6–7,5	Лужне 7,6–8,0
Вплив	знижує ефективність*	допустимо**	добре

*При кислій реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення кислотного гідролізу трибенурон-метилу.

** Можливе зменшення спектру контрольованих бур'янів.



кучерявець Софії



осот рожевий



підмаренник чіпки



талабан польовий

СПЕКТР ДІЇ:



ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Гірчак (види)	<i>Persicaria maculosa</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Дворятник (види)	<i>Diploaxis spp</i>
Жабрій звичайний	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Жовтець (види)	<i>Ranunculus spp</i>
Жовтозілля (види)	<i>Senecio spp</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Квасениця прямоствяча	<i>Xanthoxalis fontana</i>
Кропива жалка	<i>Urtica urens</i>
Кукіль звичайний	<i>Agrostemma githago</i>
Куколиця (види)	<i>Melandrium spp</i>
Кучерявець (види)	<i>Descurainia</i>
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>
Мак дикий	<i>Papaver rhoeas</i>
Незабудка польова	<i>Myosotis arvensis</i>
Переліска однорічна	<i>Mercurialis annua</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Роман польовий	<i>Anthemis arvensis</i>
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp</i>
Соняшник традиційний (падалиця)	<i>Helianthus cultus sat</i>
Сухоребрик лікарський	<i>Sisymbrium officinale</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
Хрінниця (види)	<i>Lepidium spp</i>
Шпегель звичайний	<i>Spergula vulgaris</i>
Щириця звичайна	<i>Amaranthus retroflexus</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Вероніка (види)	<i>Veronica spp</i>
Волошка синя	<i>Centaurea cyanus</i>
Гірчак безрезковидний	<i>Polygonum convolvulus</i>
Осот (види)	<i>Cirsium spp</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare</i>
Фіалка польова	<i>Viola arvensis</i>
ВІДНОСНО ЧУТЛИВІ ТА СТІЙКІ БУР'ЯНИ	
Берізка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>
Вероніка плющелиста	<i>Veronica hederifolia</i>
Рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i>

*Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Satic®

СИСТЕМНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД
ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР
ТА КУКУРУДЗИ ВІД ОДНОРІЧНИХ ТА
ДЕЯКИХ БАГАТОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ
БУР'ЯНІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ, СТИЙКИХ ДО
СУЛЬФОНІЛСЕЧОВИН

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +12...+25 °С



Діюча речовина:

2,4-Д 2 — етилгексилловий ефір, 452,42 г/л
+ флорасулам, 6,25 г/л

Хімічна група:

Похідні арилоксиалканкарбонОВОЇ кислоти
+ триазолпіримідини

Препаративна форма:

Суспензійна емульсія

Тара:

5 л, 1 л, 0,5 л

ПЕРЕВАГИ:

- Високоєфективний контроль широкого спектру бур'янів, у т. ч. стійких до сульфонілсечовин.
- Легке проникнення та швидка системна дія на бур'яни.
- Широкий діапазон застосування.
- Гарний партнер для бакових сумішей.
- Відсутність обмежень по сівозміні.



овес



пшениця



сорго

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат системної дії. **2,4-Д 2-етилгексилловий ефір** відноситься до групи похідних арилоксиалканкарбонОВОЇ кислоти. Проникаючи у рослину, поширюється усіма тканинами до точок росту, де за допомогою гормональних реакцій, зупиняє ростові процеси бур'янів. Окрім того він порушує синтез хлорофілу, що призводить до руйнування білків, крохмалю, полісахаридів. В результаті чого, у рослин блокуються усі процеси синтезу, припиняється рух води, вони втрачають тургор, в'януть та засихають.

Флорасулам, як представник групи триазолпіримідинів, є інгібітором ацетолататсинтетаз — ферменту, що відповідає за синтез основних амінокислот: валіну, лейцину та ізолейцину.

Завдяки поєднанню двох діючих речовин різних класів та механізмів дії, забезпечується високий рівень біологічної ефективності проти «проблемних» бур'янів та стійкість до резистентності.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст чутливих бур'янів припиняється через годину після внесення. Перші видимі ознаки дії (знебарвлення листової пластинки, скручування листків та ін.) проявляються за 2–3 доби, а повне знищення настає через 3–4 тижні.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- При внесенні препарату, слід враховувати як фазу розвитку культурних рослин, так і бур'янів. Так, на посівах зернових колосових, обробку проводять від початку фази кущення до появи другого міжвузля культури. Для кукурудзи оптимальним є період від 3 –х до 7 – ми листків.
- Для забезпечення максимальної ефективності внесення має проводитися у період інтенсивного росту бур'янів:

- ❖ однорічні дводольні — 2–4 листки (за висоти 5–10 см);
- ❖ багаторічні дводольні — 6–8 листків (фаза «розетки»).

- Обприскування проводити у ранкові або вечірні години, за температури повітря від +8 °С до +25 °С та швидкості вітру не 5 м/с.
- Не застосовувати препарат при загрозі заморозків або у період, коли рослини перебувають у стані стресу (різкі температурні коливання, посуха, надмірне зволоження, пошкодження шкідниками чи хворобами та ін..)

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:



150–200 л/га. За високої густоти стояння та ярусності рослинності норму витрати робочого розчину необхідно збільшити до 300–400 л/га.

БАКОВІ СУМІШІ:



Препарат сумісний з більшістю пестицидів та агрохімікатів.

Не змішувати з фосфорорганічними інсектицидами та препаратами на основі феноксапропу, диклофолу та клодинафоп-пропагілу. У кожному конкретному випадку проводити тест на хімічну сумісність.

❖ **Рекомендована бакова суміш:** Для знищення переважної більшості однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи за одне внесення рекомендуємо бакову суміш **CATIC®** 0,4–0,6 л/га + **ТІТОН®** 0,5–0,7 л/га. (CATIC® ефективний проти проблемних дводольних бур'янів, ТІТОН® контролює переважну більшість злакових бур'янів.)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °C до +30 °C.



ПРИМІТКА:

Першим при створенні бакової суміші додається CATIC!

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Види бур'янів	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, л/га
Офіційна реєстрація			
Кукурудза	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у період від 3 до 7 листків культури	0,4–0,6
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Пшениця озима і яра Ячмінь озимий і ярий Жито і тритікале Овес	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів від фази куцання до появи другого міжвузля культури	0,4–0,6
Просо		Обприскування посівів від початку куцання до виходу в трубку культури	
Сорго		Обприскування посівів у період від 3 до 5 листків культури	

ВПЛИВ рН НА ЕФЕКТИВНІСТЬ CATIC®:



рН	Кисле 4,0–6,0	Нейтральне 6,0–7,0	Лужне 7,0–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше.

СПЕКТР ДІЇ:



ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Волошка (види)	<i>Centaurea spp</i>
Гірчак (види)	<i>Polygonum spp</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Жовтозілля звичайне	<i>Senecio vulgaris</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Кучерявець Софії	<i>Descurainia Sophia</i>
Лобода (види)	<i>Chenopodium spp</i>
Мак дикий (самосійка)	<i>Papaver rhoeas</i>
Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>
Осот (види)	<i>Cirsium spp</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Ріпак (падалиця)	<i>Brassica napus</i>
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp</i>
Соняшник (падалиця)	<i>Helianthus annuus</i>
Суріпиця звичайна	<i>Barbarea vulgaris</i>
Сухоребрик льозеліів	<i>Sisymbrium Loesellii</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
Щириця (види)	<i>Amaranthus spp</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Вероніка (види)	<i>Veronica spp</i>
Фіалка (види)	<i>Viola spp</i>
Березка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>
Молочай (види)	<i>Euphorbia spp</i>
Триреберник непахучий	<i>Matricaria inodora</i>

*Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Тітон®

ПІСЛЯСХОДОВИЙ СИСТЕМНИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ
ГЕРБИЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ,
БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ ТА ДЕЯКИХ
ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25°C
- ❖ Оптимальні: +12...+25°C

ПЕРЕВАГИ:

- Високий рівень селективності до культури.
- Швидка дія та ефективний контроль злакових (включаючи багаторічні) і деяких широколистяних бур'янів.
- Новітня формуляція (масляна дисперсія зменшує поверхневий натяг та не потребує додавання прилипачів).
- Широке «вікно» застосування (внесення можливе від 3-х до 10-и листків культури).
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.
- Немає післядії.

Діюча речовина:

Нікосульфурон, 80 г/л

Хімічна група:

Сульфонілсечовини

Препаративна форма:

Масляна дисперсія

Тара:

5 л

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат має системну дію, тому поглинається як листками, так і корінням та проростками бур'янів. Після проникнення швидко переміщується по рослині (до усіх надземних та підземних органів, включаючи точки росту) і блокує ферменти, які відповідають за біосинтез основних амінокислот та процеси фотосинтезу. В результаті чого поділ клітин та ріст бур'янів припиняються, вони втрачають конкурентоспроможність відносно культурних рослин та поступово гинуть.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ:



Препарат починає діяти відразу після внесення, припиняючи ріст бур'янів уже за декілька годин. Перші видимі ознаки дії проявляються через 5–10 днів у вигляді плям на листі та поступового його побуріння. Повна загибель рослин, залежно від погодних умов, відмічається через 15–20 днів після застосування.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:



- ТІТОН® має одну з найсучасніших препаративних форм — масляну дисперсію. Діюча речовина рівномірно розподілена у носії — рослинній олії — й утворює в ній певну просторову структуру. За тривалого зберігання спостерігається так зване явище синерезису: препарат візуально розшаровується. Це зумовлено ущільненням структури препарату під впливом сили тяжіння. При цьому сама структура повністю зберігається, утримуючи діючу речовину від утворення осаду.



ПРИМІТКА:

Під час зберігання препарату осідання і розшарування, яке не впливає на його ефективність. Для відновлення однорідності препарату достатньо лише кілька разів збовтати вміст канистри перед приготуванням робочого розчину.

- Під час обприскування, краплі олії, що містять діючу речовину, рівномірно розподіляються у воді. Після потрапляння на листя вода випаровується, і на поверхні залишається олійна плівка з діючою речовиною. Саме це забезпечує міцне утримання препарату на листі, стійкість до змивання дощем і полегшення проникнення в тканини листя системного компоненту препарату.
- Гербіцид можна застосовувати в широкому інтервалі фаз розвитку кукурудзи — від 3 до 10 листків.
- Знищує чутливі бур'яни, які зійшли до моменту обробки та має ґрунтову дію на злакові бур'яни.
- Найвищий рівень ефективності забезпечується за внесення гербіциду ТІТОН® у період інтенсивного росту бур'янів (3–6 листків — однорічні злакові та 10–20 см — багаторічні злакові, однорічні дводольні — від фази сім'ядоль до 2-х справжніх листків. Норму витрати препарату потрібно корегувати, залежно від видового складу бур'янів та стану їх розвитку (від мінімальної проти однорічних злакових (2–3 листки) до максимальної проти перерослих багаторічних злакових (15–20 см)).
- Оптимальною для обприскування вважається температура повітря від 15 до 25 °C. Не рекомендується внесення гербіциду в умовах понижених або підвищених температур повітря, за сильного ураження рослин кукурудзи шкідниками або хворобами, безпосередньо перед або після випадання опадів, при загрозі заморозків, у період, коли бур'яни знаходяться у стресовому стані. **Міжрядні обробки ґрунту проводити не раніше, ніж за 7 днів ДО та 14 днів ПІСЛЯ внесення препарату.**
- Для максимальної ефективності препарату відносна вологість повітря має становити не менше 40–50%.



зірочник середній



пирій повзучий



плоскуха звичайна



щириця звичайна

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ:



- ✓ Діюча речовина нікосульфурон швидко деградує у вологих і мікробіологічно активних ґрунтах, що мають кислу реакцію (pH < 7). При необхідності **пересівання** (заморозки, град тощо) кукурудзи, обробленої гербіцидом ТІТОН®, воно може бути проведене у весняний період – лише кукурудзою або після оранки – соєю, в осінній період – озимію пшеницею або ячменем.
- ✓ **На наступний рік** можна висівати будь-яку культуру, але існує вірогідність пошкодження подальшої культури сівозміни на ґрунтах з лужною реакцією (pH > 8).
- ✓ У тому випадку, коли в період після застосування препарату і до посіву наступної культури переважали екстремальні посушливі умови, потрібно звертати увагу на **стійкість культур сівозміни** до нікосульфурону, яка підвищується в такій послідовності: цукрові буряки > томати > гречка > льон-довгунець > пшениця > ячмінь > ріпак > овес > соя > кукурудза.
- ✓ **Найбільш чутливими культурами** до гербіциду на основі нікосульфурону є цукрові буряки, томати та картопля.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:



Рекомендована витрата робочої рідини – 200–400 л/га.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5° до +30 °С.

БАКОВІ СУМІШІ:



Сумісний з більшістю пестицидів та агрохімікатів, окрім лужних, але у кожному конкретному випадку варто проводити тест на сумісність.

- ❖ **Рекомендована бакова суміш:** Для знищення переважної більшості однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи за одне внесення рекомендуємо бакову суміш **ТІТОН®** 0,5–0,7 л/га + **САТІС®** 0,4–0,6 л/га. Таким чином відбувається підсилення біологічної ефективності проти дводольних бур'янів: лобода біла, вероніка персидська, зірочник середній, паслін чорний, берізка польова та ін.



ПРИМІТКА:

Першим при створенні бакової суміші додається САТІС!

Не рекомендується комбінувати у бакових сумішах з фосфорорганічними препаратами. Інтервал між обробками має становити не менше 7 днів. Гербіцид **не сумісний** з препаратами на основі бентазону.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Види бур'янів	Спосіб та час обробки, обмеження	Норма витрати препарату, л/га
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та деякі однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у період від 3 до 7 листків культури в ранній фазі росту бур'янів	0,5–0,7

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТІТОН®:



pH	Кисле 5,5–6,5	Нейтральне 6,6–7,5	Лужне 7,6–8,0
Вплив	знижує ефективність*	допустимо**	добре

*При кислій реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення кислотного гідролізу нікосульфурону;

** Можливе зменшення спектру контрольованих бур'янів.

СПЕКТР ДІЇ:



ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>
Гумай (сорго алепське)	<i>Sorghum halepense</i>
Метлюг звичайний	<i>Apera spica-venti</i>
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Мітлиця	<i>Agrostis</i>
Пирій повзучий	<i>Elytrigia repens</i>
Плоскуха звичайна	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Просо (види)	<i>Panicum spp</i>
Райграс (до початку кущення)	<i>Lolium</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Щириця звичайна	<i>Amaranthus retroflexus</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Тонконіг однорічний	<i>Poa annua</i>
Вероніка (види)	<i>Veronica spp</i>
Гірчак шорсткий (до 5 листків)	<i>Polygonum scabrum</i>
Дурман звичайний (до 5 листків)	<i>Datura stramonium</i>
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>
Лобода біла (до 5 листків)	<i>Chenopodium album</i>
Пальчатка кров'яна (до 4 листків)	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Переліска однорічна	<i>Mercurialis annua</i>
Щириця (види)	<i>Amaranthus spp</i>
ВІДНОСНО ЧУТЛИВІ ТА СТИЙКІ БУР'ЯНИ	
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Волюшка синя	<i>Centaurea cyanus</i>
Гірчак безрезковидний	<i>Polygonum convolvulus</i>
Кропива глуха (види)	<i>Lamium spp</i>
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>
Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>
Осот жовтий (польовий)	<i>Sonchus arvensis</i>
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Подорожник великий	<i>Plantago major</i>
Рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i>
Чистець (види)	<i>Stachys spp</i>
Шпегель звичайний	<i>Spergula arvensis</i>
Щавель кінський	<i>Rumex confertus</i>

*Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



НІКОТріон®

ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ОДНОРІЧНИМИ ТА БАГАТОРІЧНИМИ ЗЛАКОВИМИ ТА ДВОДОЛЬНИМИ БУР'ЯНАМИ У ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +12...+25 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Широке вікно застосування — 2–8 (10) листків культури.
- Повний контроль широкого спектру однорічних і багаторічних злакових та дводольних бур'янів.
- Контроль ваточника сирійського.
- Попереджує появу кількох наступних хвиль дводольних бур'янів завдяки ґрунтовій дії.
- Відсутність фітотоксичності на культуру навіть за умови пізнього внесення.
- Покращена формуляція — не потребує додавання сурфактантів.

Діюча речовина:

Нікосульфурон, 30 г/л
+ мезотріон, 75 г/л

Хімічна група:

Сульфонілсечовини,
трикетони

Препаративна форма:

Масляна дисперсія

Тара:

20 л

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Мезотріон — системна діюча речовина групи трикетонів, пересувається по ксилемі і флоемі, проникає в рослину через листя та корені. Мезотріон блокує дію ензиму п-гідрокси-феніл-піруват-дегідрогенази, за рахунок чого пригнічується біосинтез каротиноїдів.

Нікосульфурон — поглинаючись листям і стеблами бур'янів, швидко переміщується до їх кореневої системи, блокує синтез основних амінокислот (валінової та ізолеїцинової), зупиняючи ріст і поділ клітин, після чого припиняється ріст бур'янів, вони набувають червонуватого відтінку і поступово гинуть.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ:



Ріст та розвиток бур'янів припиняється упродовж 1–2 днів із моменту внесення. Повна загибель настає через 7–14 днів, залежно від виду сеgetальної рослинності.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:



- Оптимальна температура застосування — від +12 °С до +25 °С.
- Норма внесення залежить від розвитку бур'янів: 2–4 листки — 1,5 л/га, 6–8 (10) листків — 1,75 л/га, перерослі бур'яни — 2,0 л/га. У разі масової появи багаторічних злакових і дводольних бур'янів норма використання повинна бути максимальною.
- Препарат вносять лише наземним обприскуванням, під час обробки слід уникати перекриття смуг внесення.
- Не застосовувати, коли культура знаходиться у стані стресу.
- За стресових умов може викликати фітотоксичність у вигляді хлорозу на центральній частині листків — це явище не є довготривалим, швидко минає без наслідків для продуктивності рослини. (Аби пришвидшити процес: використати антистресові препарати).
- Не застосовувати на ділянках для гібридизації без попереднього тесту на фітотоксичність.



ПРИМІТКА:

Під час зберігання препарату осідання і розшарування, яке не впливає на його ефективність. Для відновлення однорідності препарату достатньо лише кілька разів збовтати вміст каністри перед приготуванням робочого розчину.



ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ:



- Наступного року **не можна** висівати: нут, буряк, горох, овочі. (Висівати не раніше, ніж через 18 місяців після застосування препарату.)
- Після оранки **можна** сіяти: сою, соняшник, ріпак.
- **Обмежень немає**, на такі культури: кукурудза, сорго, пшениця, ячмінь.

БАКОВІ СУМІШІ:



- Не використовувати з інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук.
- Не застосовувати з мікроелементами, зокрема з цинком у будь-якій формі.
- Не застосовувати на посівах кукурудзи, насіння якої оброблено інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів.
- Не використовувати препарат, коли культурна рослина знаходиться у стресових умовах (тривала посуха, холод, сильна ураженість шкідниками та хворобами).

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:



150–250 л/га



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5° до +30 °С.



Культура	Види бур'янів	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, л/га
Кукурудза	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації у фазі від 2 до 8 листків культури включно	1,25–2,0



рН	Кисле 5,0–6,5	Нейтральне 6,5–7,5	Лужне 7,5–8,5
Вплив	допустимо*	добре	допустимо*

* При кислотній/лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення кислотного/лужного гідролізу діючих речовин.

** Можливе зменшення спектру контрольованих бур'янів.



ВИРІШЕННЯ РІЗНИХ ЗАДАЧ ЗАВДЯКИ ШИРОКОМУ ВІКНУ ЗАСТОСУВАННЯ:

У фазу 2–4 листків кукурудзи: головний гербіцид за недостатнього зволоження та неможливості внесення ґрунтових, Strip-till та No-till технологіях.

У фазу 6–8 (10) листків кукурудзи: у якості страхового гербіциду для чистки посівів від бур'янів при використанні ґрунтових гербіцидів. Важливий захід у боротьбі з корене-паростковими бур'янами, які не контролюються ґрунтовими гербіцидами.



НАЙШИРШИЙ СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ:

Завдяки ґрунтовій дії продовжується період захисної дії: одна своєчасна і правильна обробка НІКОТРИОНДУО® забезпечує захист посівів від дводольних бур'янів та падалиці соняшника і сої упродовж кількох наступних хвиль бур'янів.

Контролює найпроблемніші бур'яни: пирій повзучий, гумай, види осоту, латук татарський.

Контролює ваточник сирійський* (один із найважчих для контролю бур'янів): НІКОТРИОНДУО® дозволяє культурі випередити бур'ян у розвитку і скласти йому гідну конкуренцію.

*За норми витрати НІКОТРИОНДУО® 2,0 л/га.



ОДНОРІЧНІ ТА ДЕЯКІ БАГАТОРІЧНІ ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ	
Вівсюг (види)	<i>Avena spp</i>
Гумай (сорго алепське)	<i>Sorghum halepense</i>
Пирій повзучий	<i>Elymus repens</i>
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Тонконіг (види)	<i>Poa spp</i>
Пирій повзучий	<i>Elytrigia repens</i>
Пальчатка (види)	<i>Digitaria spp</i>
Просо (види)	<i>Panicum spp</i>
Пажитниця багатоквіткова	<i>Lolium multiflorum</i>
БАГАТОРІЧНІ ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ *	
Берізка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>
Осот рожевий польовий	<i>Cirsium arvense</i>
Осот жовтий польовий	<i>Sonchus arvensis</i>
Хвоц польовий	<i>Equisetum arvense L.</i>
Полин звичайний	<i>Artemisia vulgaris</i>
Ваточник сирійський	<i>Asclepias syriaca</i>
ОДНОРІЧНІ ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ	
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>
Щириця (види)	<i>Amaranthus spp</i>
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora Cav.</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Суріпиця звичайна	<i>Barbarea vulgaris R.</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium L.</i>
Ромашка	<i>Matricaria</i>
Редька біла	<i>Raphanus sativus L. convar</i>
Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Гірчак почечуйний	<i>Persicaria maculosa Gray</i>
Портулак городній	<i>Portulaca oleracea L.</i>
Жовтець польовий	<i>Ranunculus arvensis</i>
Лутига	<i>Atriplex</i>
Жабрій звичайний	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>

*Пригнічує ріст і розвиток до 1-го місяця.

**Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Торлайтінг®

СИСТЕМНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД
ДЛЯ БОРЬБИ ЗІ ЗЛАКОВИМИ ТА
ДВОДОЛЬНИМИ БУР'ЯНАМИ У ПОСІВАХ
СОНЯШНИКА, СТІЙКОГО ДО ГЕРБИЦИДІВ
ГРУПИ ІМІДАЗОЛІНОНІВ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +10...+25°C
- ❖ Оптимальні: +15...+22°C

ПЕРЕВАГИ:

- Високоєфективний контроль злакових та дводольних бур'янів, у т.ч. «проблемних» для гербіцидів інших груп (вовчок, осоти, амброзія).
- Довготривала страхова та ґрунтова дія (ефективність не залежить від кількості опадів).
- Економічність у застосуванні.
- Можливість використання в системах часткового та нульового обробітку ґрунту.

Діюча речовина:

Імазапір, 15 г/л
+ імазамокс, 33 г/л

Хімічна група:

Імідазоліони

Препаративна форма:

Розчинний концентрат

Тара:

10 л

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діючі речовини препарату (імазапір та імазамокс), проникаючи в рослину через листову поверхню та кореневу систему, рухаються провідними тканинами до точок росту, де блокують фермент ацетолактатсинтазу (ALS), зменшення кількості якої призводить до пригнічення утворення найважливіших амінокислот валіну, лейцину та ізолейцину. У результаті чого їх рівень знижується та порушується біосинтез білків і нуклеїнових кислот, бур'яни припиняють ріст, а через деякий час гинуть.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Препарат починає діяти одразу після внесення. Через декілька годин ріст чутливих бур'янів припиняється, а за 3–6 тижнів вони гинуть повністю.



ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Препарат необхідно застосовувати у фазі 4-х справжніх листків соняшнику (лише гібриди, стійкі до імідазоліонів) на початкових етапах розвитку бур'янів.
- Для забезпечення максимальної ефективності, обробку варто проводити за температури повітря не більше 25 °С, у безвітряну суху погоду. Роса або опади протягом години після обприскування можуть значно знизити ефективність дії препарату. Робочий розчин має бути свіжо приготованим та ретельно перемішаним.
- При застосуванні препарату у період, коли рослини перебувають під впливом стресових чинників (посуха, високі чи низькі температури, надмірне перезволоження) можливий фітотоксичний вплив на культуру, проте таке пригнічення не впливає на рівень продуктивності та проходить уже за декілька тижнів.
- Для виключення фітотоксичної дії бур'янів на культуру до фази 4 справжніх листків соняшнику, рекомендуємо внесення ґрунтових гербіцидів зі зниженими нормами (наприклад АВАТАР® – 1,5–1,8 л/га).

ВИСОКА БІОЛОГІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОТИ ВОВЧКА СОНЯШНИКОВОГО ЗА УМОВ:

Внесення до моменту прикріплення гаусторія Вовчка або відразу після прикріплення, адже діюча речовина поглинається листям соняшника і переноситься до його кореневої системи. Проростки Вовчка гинуть при контакті з соком рослини, у якому вже міститься гербіцид.
Норми внесення ТОРЛАЙТІНГ® 1,2 л/га.



ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ:

Враховуючи високу гербіцидну активність препарату та можливість післядії на наступні культури за неповного розпаду діючих речовин через ґрунтово-кліматичні умови (випадання недостатньої кількості опадів, прохолодні погодні умови протягом вегетації, тип ґрунту, його гранулометричний склад, вологість, кислотність), необхідно правильно організувати сівозміну після його застосування:

- через 9 місяців* – кукурудза, ячмінь**, овес, рис, соняшник, соя, горох, боби, сорго.
- через 18 місяців – овочі, картопля.
- через 24 місяці – буряки цукрові та кормові, ріпак, гречка, просо.

* У випадку, коли рН ґрунтового розчину вище 6,2, а сума опадів 200 мм.

** Якщо рН нижче 6,2, а сума опадів 200 мм можлива небезпека фітотоксичної дії, яку можна знизити проведенням механічного обробітку ґрунту на глибину не 15 см.



ВАЖЛИВО!

Не використовувати препарати із групи ALS інгібіторів (сульфонілсечовини та ін.) у попередніх та наступних посівах.

ТОРЛАЙТІНГ® та інші імідазоліони не застосовувати на одному полі частіше, ніж 1 раз у 3 роки.

Через 4 місяці, при умові обробітку ґрунту на глибину до 25 см, можна висівати озиму пшеницю, жито.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:



200–300 л/га. За наявності великої кількості рослинних залишків (технологія Mini-till та No-till) і в загущених посівах, використовувати збільшену норму робочого розчину (від 250 л/га).

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від –10 °С до +25 °С.

БАКОВІ СУМІШІ:



Не поєднувати у бакових сумішах із мінеральними добривами та іншими гербіцидами, оскільки це може призвести до фітотоксичної дії на культурні рослини. Для підвищення ефективності роботи ТОРЛАЙТІНГ®, особливо за складних умов, рекомендуємо до бакової суміші додавати прилипач МЕГАЛИП® нормою 0,08–0,1 л або 80–100 грам на 100 л робочого розчину.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Види бур'янів	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, л/га
Офіційна реєстрація			
Соняшник*	Дводольні та злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 4-х листків культури на початкових етапах розвитку бур'янів	1,0–1,2**
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Ріпак*	Дводольні та злакові бур'яни	Обприскування у фазі 2–6 листків культури (бур'яни та падалиця зернових на початкових стадіях розвитку)	1,0–1,2

* Гібриди, стійкі до гербіцидів групи імідазолінонів (дану інформацію уточнюйте у виробника насіння).

**Максимальна норма витрати рекомендується для боротьби із Вовчком соняшниковим.

ВПЛИВ рН НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТОРЛАЙТІНГ®:



рН	Кисле і нейтральне 5,5–7,5	Лужне 7,5–8,5
Вплив	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше.



амброзія



вовчок соняшниковий



осот

СПЕКТР ДІЇ:



ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Амброзія (види, 2 листки)	<i>Ambrosia spp</i>
Вовчок соняшниковий	<i>Orobancha cumana</i>
Гірчак беззковидний	<i>Polygonum convolvulus</i>
Гібіскус трійчастий	<i>Hibiscus trionum</i>
Горобейник польовий	<i>Lithospermum arvense</i>
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium L.</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Кучерявець Софії	<i>Descurainia Sophia</i>
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Осот (види)	<i>Cirsium spp</i>
Петрушка собача	<i>Aethusa cynapium L.</i>
Рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
Щириця (види)	<i>Amaranthus spp</i>
Вероніка (види)	<i>Veronica spp</i>
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora Cav.</i>
Гірчак почечуйний	<i>Persicaria maculosa Gray</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Жабрій звичайний	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Лобода біла (2–4 листки)	<i>Chenopodium album</i>
Латук дикий	<i>Lactuca serrifolia</i>
Незабудка польова	<i>Myosotis arvensis</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Осот (види)	<i>Cirsium spp</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare L.</i>
Тонконіг (види)	<i>Poa spp</i>
Вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>
Герань (види)	<i>Geranium spp</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Гусимець Талія	<i>Arabidopsis thaliana</i>
Жовтозілля звичайне	<i>Senecio vulgaris</i>
Кропива (види)	<i>Urtica spp</i>
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>
Метлюг звичайний	<i>Apera spica-venti</i>
Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>
Роман польовий	<i>Anthemis arvensis</i>
Суріпиця звичайна	<i>Barbarea vulgaris</i>
Черета трироздільна	<i>Bidens tripartita</i>
ПОМІРНО ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ	
Берізка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>
Калачики непомітні	<i>Malva neglecta</i>
Гірчак беззковидний	<i>Polygonum convolvulus</i>
Пальчатка кровоспиняюча	<i>Digitaria ischaemum</i>
Бромус (види)	<i>Bromus spp</i>
Плоскуха звичайна (просо куряче)	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>
Фіалка (види)	<i>Viola spp</i>
Мак дикий	<i>Papaver rhoeas</i>
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp</i>
Волошка синя	<i>Centaurea cyanus</i>
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>
ВІДНОСНО ЧУТЛИВІ ТА СТІЙКІ БУР'ЯНИ	
Ваточник сирійський	<i>Asclepias syriaca</i>
Латук татарський	<i>Lactuca tatarica</i>
Горошок мишачий	<i>Vicia cracca</i>
Чина бульбиста	<i>Lathyrus tuberósus</i>
Хвощ польовий	<i>Equisetum arvense</i>

*Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.



Балор®

СЕЛЕКТИВНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ І БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ ТА ПАДАЛИЦІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР НА ПОСІВАХ РІПАКА, СОНЯШНИКА, СОЇ ТА ІНШИХ КУЛЬТУР

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +12...+22 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Ефективний контроль практично всіх видів злакових бур'янів.
- Висока селективність по відношенню до культури.
- Відсутність обмежень щодо періоду застосування (внесення можливе у будь-яку фазу розвитку культури).
- Швидка системна дія (знищення як надземної маси, так і кореневої системи).
- Високоєфективна боротьба із падалицею зернових.
- Швидкий період напіврозпаду та відсутність післядії на наступні культури у сівозміні.
- Відмінний партнер для бакових сумішей.

Діюча речовина:

Хізалофоп-п-етил,
125 г/л

Хімічна група:

Похідні арилокси-
феноксипропіонової
кислоти

Препаративна форма:

Концентрат емульсії

Тара:

5 л, 1 л, 0,5 л



льон довгунець



овочеві



соняшник



соя

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина швидко поглинається вегетативною масою бур'янів, поширюється по всьому організму, рухаючись до точок росту (верхівкових пагонів та кореневищ), порушуючи синтез жирних кислот, у результаті чого відбувається припинення росту та поступове відмирання.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Перші видимі ознаки дії проявляються через 5–10 днів після внесення, а повна загибель бур'янів відмічається через 15–24 днів, залежно від видового складу бур'янів та погодних умов. Знищення як листостеблової маси, так і кореневої системи унеможливує повторне відростання бур'янів.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Внесення необхідно проводити у період інтенсивного росту бур'янів (фаза 2–4 листків для однорічних та 10–15 см для багаторічних), незалежно від фаз розвитку культури. На посівах льону препарат застосовують у фазі «ялинки».
- Температура повітря на момент внесення має становити +15...+25 °С.
- Міжрядні обробки ґрунту варто проводити не раніше, ніж через 3 тижні після застосування препарату.
- Понижені температури повітря під час або після внесення, тривалі опади, посуха, заморозки та інші стресові чинники можуть вплинути на ефективність дії препарату.
- Ефективність дії препарату знижується за посушливих умов та при високій температурі повітря а також у період, коли рослини перебувають у стані стресу внаслідок пошкодження шкідниками, хворобами та ін.
- Для знищення падалиці зернових потрібно встановлювати норми витрат, які рекомендуються проти багаторічних бур'янів.
- Для максимальної ефективності препарату відносна вологість повітря має становити не менше 40–50%.

ПРЕПАРАТ ДІЄ ЛИШЕ НА БУР'ЯНИ, ЩО ВЕГЕТУЮТЬ НА МОМЕНТ ВНЕСЕННЯ. ВІН НЕ ПРОНИКАЄ У ҐРУНТ ТА НЕ ДІЄ НА БУР'ЯНИ, ЩО З'ЯВИЛИСЯ ПІСЛЯ ОБРОБКИ.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

200–400 л/га. Норму витрати робочої рідини потрібно корегувати залежно від рівня забур'янення, густоти стояння рослин у посівах та ярусності.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °С до +35 °С.

БАКОВІ СУМІШІ:

Препарат можна поєднувати в баківі суміші з іншими засобами захисту рослин та добривами, що застосовують на відповідних культурах, проте у кожному конкретному випадку потрібно проводити тест на хімічну сумісність.

- ❖ Дозволяється змішувати з інсектицидом АКІНАК®, проте у кожному конкретному випадку потрібно проводити тест на хімічну сумісність.
- ❖ При використанні на соняшник, що вирощується за EXPRESS-технологією не рекомендується застосування в баківих сумішах з трибенурон-метилом (ХЕПІ СТАР®) через негативний вплив на формування кошиків, що проявляється у вигляді деформацій кошика або формуванні пустих зернівок. Обробку бажано проводити за 5–7 днів до або після застосування ХЕПІ СТАР®.



УВАГА!

Не робити суміші із протидводольними гербіцидами. Інтервал між обробками – не менше 5 днів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Види бур'янів	Спосіб та період обробки	Норма витрати препарату, л/га
Офіційна реєстрація			
Ріпак озимий (ярий)	Однорічні злакові види бур'янів	2–4 листки бур'янів, незалежно від фази розвитку культури	0,6–0,8
	Багаторічні злакові види бур'янів	Висота бур'янів 10–15 см, незалежно від фази розвитку культури	0,8–1,2
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Соняшник, соя	Однорічні злакові види бур'янів	2–4 листки бур'янів, незалежно від фази розвитку культури	0,6–0,8
	Багаторічні злакові види бур'янів	Висота бур'янів 10–15 см, незалежно від фази розвитку культури	0,8–1,2
Буряки (цукрові, столові), морква, капуста, цибуля, томати, огірки	Однорічні злакові види бур'янів	2–4 листки бур'янів, незалежно від фази розвитку культури	0,6–0,8
	Багаторічні злакові види бур'янів	Висота бур'янів 10–15 см, незалежно від фази розвитку культури	0,8–1,2
Картопля	Однорічні злакові види бур'янів	2–4 листки бур'янів, незалежно від фази розвитку культури	0,6–0,8
Льон довгунець	Багаторічні злакові види бур'янів	Висота бур'янів 10–15 см (фаза «ялинки» льону)	0,8–1,2

Також у світовій практиці хізалофоп-П-етил застосовують на такі культури: суніця садова, коноплі та кавун.

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ БАЛОР®:



pH	Кисле 5,5–6,5	Нейтральне 6,5–7,5	Лужне 7,5–8,5
Вплив	добре	добре	знижує ефективність*

*Для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонер води.

СПЕКТР ДІЇ:

ДУЖЕ ЧУТЛИВІ ТА ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

Лисохвіст мишоховстиковий	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Пажитниця льонова	<i>Lolium remotum</i>
Плоскуха звичайна	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Тонконіг однорічний	<i>Poa annua</i>
Вівсюг (види)	<i>Avena spp</i>
Гумай	<i>Sorghum halepense</i>
Метлюг звичайний	<i>Apera spica</i>
Мишій (види)	<i>Setaria spp</i>
Пальчатка види	<i>Digitaria spp</i>
Пирій повзучий	<i>Elytrigia repens</i>
Пшениця (падалиця)*	<i>Triticum aestivum</i>
Свинорій пальчастий	<i>Cynodon dactylon</i>
СТІЙКІ БУР'ЯНИ	
Усі дводольні бур'яни	

*Для знищення падалиці зернових у фазі кущення потрібно використовувати препарат у нормі 1,0 л/га

**Зазначена чутливість бур'янів може змінюватися, залежно від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.

A close-up photograph of vibrant green grass blades, each covered with numerous clear, glistening water droplets. The background is a soft, out-of-focus green, creating a bokeh effect with bright, circular light spots. The overall scene is fresh and natural, suggesting a morning dew or a well-watered lawn.

ФУНГІЦИДИ



Міланіт®

СИСТЕМНИЙ ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГІЦИД
ДЛЯ ЗАХИСТУ ТА ПРОФІЛАКТИКИ КОМПЛЕКСУ
ХВОРОБ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +6...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +10...+25 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Контроль широкого спектру листових хвороб.
- Тривала захисна та лікувально-імунізуюча дія.
- Виражений «стоп-ефект»: швидка зупинка розвитку хвороби.
- Підвищення фотосинтетичної активності рослин та рістрегулюючих властивостей.
- Не токсичний для людей, тварин та навколишнього середовища.

Діюча речовина:

Пропіконазол, 150 г/л
+ триадимефон, 150 г/л

Хімічна група:

Триазоли

Препаративна форма:

Концентрат емульсії

Тара:

5л



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Пропіконазол має широкий спектр фунгіцидної дії проти недосконалих грибів (базидіоміцети, аскоміцети та дейтеромицети). Проникаючи через листя та стебла, розповсюджується по всій рослині, припиняє розвиток патогену за рахунок інгібування біосинтезу ергостерину у клітинних мембранах грибів та пригнічує спороутворення. Крім того, підвищує інтенсивність фотосинтезу прапорцевого листка, проявляє ріст, регулюючи властивості та затримує процеси старіння рослин.

Триадимефон, при попаданні в рослину та гриб, перетворюється на суміш діастереомерів триадименолу, що мають вищу фунгіцидну активність та блокують процес ферментації в клітинах грибів. Загибель патогена відбувається на стадії формування апресорій, гайсторій та везикул.



ПРИМІТКА:

Активність пропіконазолу напряму залежить від температури навколишнього середовища: гірше при +6 °С... +15 °С і краще при +15 °С... +25 °С.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Пригнічення патогенів починається через 2–4 години після внесення препарату. Тривалість захисної дії, за дотримання регламенту застосування (залежно від умов навколишнього середовища), становить від 3 до 6 тижнів.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Препарат застосовується упродовж вегетації культури профілактично або за перших проявів хвороби, але не пізніше, ніж за 30 днів до збору урожаю.
- Обприскування проводити свіжоприготовленим розчином у суху погоду, при швидкості вітру не більше 5 м/с, краще в ранковий (до 10 години) або вечірній час (18–21 години), не допускаючи зносу препарату на сусідні культури.
- Для забезпечення максимальної ефективності на посівах пшениці та ячменю рекомендується проведення 2 обробок:

I внесення — у фазі кущення;

II внесення — перед виходом «прапорцевого листка».



УВАГА!

Важливими факторами для ефективної дії препарату є якість покриття під час обприскування (достатнє змочування всієї поверхні листя без стікання робочого розчину з обробленої поверхні) та оптимальне поєднання гідротермічних умов навколишнього середовища.



церкоспороз



септоріоз



бура іржа



гельмінтоспоріоз

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

200–300 л/га.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °С до +30 °С.

БАКОВІ СУМІШІ:

Для підвищення ефективності та розширення спектру дії можливе комбінування з іншими препаратами:

- ❖ **МІЛАНІТ**® 0,7–0,8 л/га + **БЛОК**® 0,3 л/га (для стримуючого ефекту на посівах **соняшника**);
- ❖ **МІЛАНІТ**® 0,7–0,8 л/га + **Азокси-стар**® 0,6 л/га (якщо спостерігаєте сильні ураження на посівах **соняшника**);
- ❖ **МІЛАНІТ**® 0,5–0,7 л/га + **БЛОК**® 0,5–1,0 л/га (для підвищення ефективності та розширення спектру дії на посівах культур).

За необхідності проведення боротьби з бур'янами, рекомендуємо поєднувати з препаратом ХЕПІ СТАР. В інших випадках – проводити тест на сумісність. Не сумісний з лужними пестицидами.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Об'єкт застосування	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробки	Строк очікування до збирання врожаю, днів
Офіційна реєстрація				
Пшениця озима	Борошниста роса, бура іржа, жовта іржа, стеблова іржа, септоріоз	0,5–0,7	Обприскування посівів у період вегетації профілактично або за перших ознак хвороби	30
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною				
Пшениця яра	Борошниста роса, бура іржа, жовта іржа, стеблова іржа, септоріоз	0,5–0,7	Обприскування посівів у період вегетації профілактично або за перших ознак хвороби	30
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, сітчаста, смугаста, плямистості, облямівкова плямистість, гельмінтоспоріоз	0,4–0,5		30
Буряк цукровий	Церкоспороз, фомоз, борошниста роса	0,4–0,5		20
Соя	Переноспороз, іржа, антракноз, церкоспороз, борошниста роса, септоріоз	0,4–0,5		30
Ріпак	Борошниста роса, альтернاریоз	0,6–0,8	Обприскування посівів до фази бутонізації	30
	Плямистості, септоріоз, борошниста роса	0,8–1,0	Обприскування посівів по стручках, після цвітіння	30
Соняшник	Фомопсис, плямистості, борошниста роса	0,7–0,8	Обприскування посівів у період вегетації	30

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МІЛАНІТ®:

pH	Кисле 5,5–6,5	Нейтральне 6,5–7,5	Лужне 7,5–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу препарату або використовувати pH коректор.

**У лужній воді можливе згортання продукту, тому потрібно обов'язково провести пробне змішування.



А зараз із практики: внесення ЗЗР дронами

Внесення засобів захисту рослин (ЗЗР) дронами з року в рік набуває все більшого розмаху та актуальності. З упевненістю зазначимо, що використання дронів для внесення ЗЗР зробило революцію в сільськогосподарській галузі.

“Ці безпілотні літальні апарати можуть ефективно та точно носити пестициди та добрива в посіви, мінімізуючи відходи та зменшуючи вплив на навколишнє середовище. Завдяки своїй здатності орієнтуватися на складній місцевості та охоплювати великі території за короткий час, дрони значно підвищили продуктивність”

— поділився своїми думками власник СФГ Золоті Ворота, (Хмельницька обл., Новоушицький р-н) Г. В. Корабльов.



Так, безпілотники, оснащені передовими системами розпилення, стали важливими інструментами як для власників господарств, так і для агрономів.

Також пан Корабльов розкрив секрет ефективної системи захисту соняшника, внесеної саме агродронами. Зазначимо, що внесення проводилось агродроном Акрос Т 30.



Під час посіву була внесена Нітроамофоска 18:18:18 (80 кг/га).

1-ше внесення: Топметрин (прометрин 500 гл) 2,5 л/га + Гефест (ізопропіламін на сіль гліфосату 480 г/л) 2,5 л/га. Витрата робочої рідини — 12–15 л/га.

2-ге внесення: Балор (хізалофоп-п-етил 125 г/л в нормі 0,9 л/га. Витрата робочої рідини: 9 л/га — з легкістю впорався з мишієм.

3-є внесення: через 8 днів після внесення Балору поле обробили препаратом Хепі Стар (трибенурон-метил 750 г/кг). Норма внесення 25–30 г/га. Фаза 2–4 листки. Також до бакової суміші було додано Прилипач МЕГАЛИП. Витрата робочої рідини: 9 л/га.

У профілактичних цілях від основних хвороб, таких як переноспороз, альтернаріоз, вносився Міланіт (пропіконазол 150 г/л + триадимефон 150 г/л) в нормі 0,6 л/га та Азоксі-Стар (азоксистробін 150 г/л) в нормі 0,35 л/га. Фаза 6–8 листків соняшника.

У цій суміші також використовували Акінак (імідаклоприд 150 г/л + лямбда-цигалотрин 50 г/л) у нормі 0,15 л/га + Прилипач МЕГАЛИП.

4-є внесення: через 20–25 днів після 3-го внесення використали Карбон (флутріафол 250 г/л) в нормі 0,5 л/га + Oilseed PLUS 0,5 л/га. Норма витрат робочої рідини: 9 л/га.

«Фунгіциди з профілактичною задачею справилися, листки соняшника були здорові, темно-зелені зверху донизу до кінця вегетації» — резюмував пан Корабльов. Також подякував за якісний інсектицид, оскільки шкідників на посівах теж не було.

Таким чином, господарство отримало гарний врожай та рекомендує без сумніву застосовувати у роботі при вирощуванні соняшника внесення ЗЗР бренду НОПОСОН агродронами.



ЛІКОРІС®

СИСТЕМНИЙ ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГІЦИД
ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ
КУЛЬТУР, КУКУРУДЗИ, БОБОВИХ, РІПАКА,
СОЛЯШНИКА ТА ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25°C
- ❖ Оптимальні: +12...+25°C

ПЕРЕВАГИ:

- Превентивна дія проти широкого спектру хвороб.
- Запобігання захворюванням практично на всіх стадіях поширення.
- Забезпечення подовження вегетації рослини, що збільшує урожайність.
- Зміцнення стійкості рослин до критичних умов (посуха, висока сонячна активність).
- Висока фото- та термостабільність, тривалий період захисту.
- Покращення азотного обміну, фотоасиміляції, регулювання гормонального балансу в організмі рослин.
- Забезпечення захисної дії впродовж 2-3 тижнів з моменту застосування.
- Стійкість до вимивання через швидке проникнення.
- Не викликає резистентності у патогенів.
- Має 2-й клас небезпеки для людини і 3-й клас – для бджіл.

Діюча речовина:

Ципроконазол, 80 г/л
+ азоксистробін, 200 г/л

Хімічна група:

Триазоли,
Стробілурини

Препаративна форма:

Концентрат суспензії

Тара:

5 л



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Рух по тканинах рослини здійснюється транслямінарну і акропетально. **Ципроконазол** – інгібітор біосинтезу стеринів, у тому числі ергостеролу в клітинах грибів, абсорбується через коріння і листя через півгодини після застосування. **Азоксистробін** – порушує мітохондріальне дихання, блокує транспорт електронів в ланцюзі цитохромів.

ШВИДКІСТЬ ТА ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

ЛІКОРІС® проникає у рослину впродовж 1–2 годин. Період захисної дії становить 2–3 тижні.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Оптимальний період застосування – профілактично, до прояву симптомів хвороб або на початкових етапах розвитку хвороб.
- На пшениці, у випадку обробки у період куцнення культури, підвищення урожайності спостерігається за рахунок збільшення кількості продуктивних стебел, а обробка у фазу прапорцевого листка – молочної стиглості сприяє підвищенню маси 1000 насінин та покращенню інших якісних показників урожаю.
- Оптимальним часом внесення на посіви соняшника є фаза 4–10 листків. У цей період спостерігається високий ризик масового ураження соняшника хворобами, в т. ч. пероноспорозом.
- Не рекомендується застосовувати ЛІКОРІС® у період посухи, спекотну погоду, за вологості повітря нижче 40% та коли рослини знаходяться у стані стресу.



ПРИМІТКА:

Найвища ефективність ЛІКОРІС® досягається при застосуванні його на початкових стадіях розвитку хвороби.



ПРИМІТКА:

ЛІКОРІС® впливає на фізіологічні процеси рослини за рахунок регулювання гормонального балансу, активування антиоксидантного захисту, оптимізації водного обміну і покращення засвоєння азоту. Все це забезпечує, так званий, «зелений ефект» та подовження вегетації до 7 днів, а також сприяє більш повній реалізації культуурою свого потенціалу.



кукурудза



ріпак



соняшник



соя

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

150–200 л/га.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °С до +30 °С.

БАКОВІ СУМІШІ:

За умов зниження температури (похолодання) або на зернових, при використанні у період колосіння, для покращення контролю фузаріозу, рекомендуємо використовувати бакову суміш: ЛІКОРІС® 0,5 л/га + БЛОК® 0,3–0,4л/га або ЛІКОРІС® 0,75–1,0 л/га + БЛОК® 0,5–0,6 л/га, залежно від норми застосування ЛІКОРІС® на тій чи іншій культурі.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Норма витрати робочої рідини, л/га	Кратність обробок/термін очікування
Офіційна реєстрація					
Пшениця озима	Септоріоз, борошниста роса, бура листкова іржа, фузаріоз і септоріоз колоса, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5–0,75	300	2/30
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною					
Кукурудза	Гельмінтоспориозна й інші плямистості лисття, іржа, фузаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5–0,75	300	2/–
Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз			300	2/30
Буряк цукровий	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз			300	2/–
Ріпак *	Фомоз, альтернаріоз, біла й сіра гнилі, пероноспороз		0,75–1,0	300	2/30
Соняшник	Фомоз, альтернаріоз, септоріоз, фомопсис, іржа, пероноспороз, борошниста роса			300	1–2/–
Соя	Пероноспороз, борошниста роса, фузаріоз, іржа		0,5–0,75	300	2/–
Горох і горох овочевий	Пероноспороз, борошниста роса, іржа, фузаріоз, аскохітоз			300	

*у тому числі й авіаметодом

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКОРІС®:

pH	Кисле 5,5–6,5	Нейтральне 6,5–7,5	Лужне 7,5–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу препарату або використовувати pH коректор.



Азокси-Стар®

ФУНГІЦИД СИСТЕМНОЇ ТА КОНТАКТНОЇ ДІЇ З ТРИВАЛИМ ЗАХИСНИМ ЕФЕКТОМ ПРОТИ ШИРОКОГО СПЕКТРУ ОСНОВНИХ І ВТОРИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +10...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +12...+22 °С

Діюча речовина:

Азоксистробін, 250 г/л

Хімічна група:

Стробілурини

Препаративна форма:

Концентрат суспензії

Тара:

5 л, 300 мл

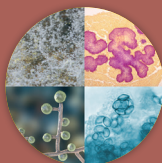
ПЕРЕВАГИ:

- Механізм дії забезпечує відсутність перехресної стійкості патогенів.
- Препарат має профілактичну, лікувальну, антиспорулянтну дію.
- Діє на популяції грибів, стійких до феніламідів, бензімедазолів та інгібіторів синтезу стеринів.
- Знищує як гіфи, так і спори гриба.
- Підсилює та продовжує процес фотосинтезу.
- Безпечний для рослин, споживачів і довкілля.



ПРИМІТКА:

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



МЕХАНІЗМ ДІЇ:



Зупиняє процес дихання в клітинах грибів, що в подальшому призводить до їх загибелі. Ефективно запобігає проростанню спор грибів на ранніх стадіях інфікування.

ШВИДКІСТЬ ТА ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:



Загибель патогену всередині листа настає протягом декількох годин після обробки. Період захисної дії: 1–2 тижні, залежно від культури, інфекційного навантаження, погодних умов та використаної агротехніки.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:



ПРИМІТКА:

Для максимальної ефективності дії Азокси-стар® слід проводити профілактичну обробку або за перших ознак хвороби.

- Рекомендовано проводити обприскування при температурі від +10 до +25 °С за допомогою наземної техніки в ранкові (до 10) і вечірні (після 18) години при мінімальних повітряних потоках. Швидкість повітря при дрібно-крапельному обприскуванні не повинна перевищувати 3 м/с, при велико-крапельному – 4 м/с.
- Важливим фактором є наявність вологи в ґрунті, адже стробілурини мають стимулюючий вплив на рослину і для їх ефективної роботи в рослині має нормально проходити метаболізм.
- Застосування препарату можливе протягом усієї вегетації рослин.



УВАГА!

Не рекомендовано використання продукту на рослинах, які перебувають у стані стресу та/або є загроза посухи та впливу високих температур. НЕ ЗАСТОСОВУВАТИ ПРЕПАРАТ ПРИ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ. Відносна вологість повітря має становити не менше 55-60%.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:



200–400 л/га для польових та овочевих культур; 500–1000 л/га для виноградників та садів.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



Не менше 4 років у закритій та непошкодженій заводській упаковці при температурі від –10 °С до +30 °С.

БАКОВІ СУМІШІ:



Сумісний з більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Бакові суміші з гербіцидами не рекомендуємо робити, адже не збігаються строки застосування.

Рекомендовані бакові суміші:

- ❖ **Азокси-стар**® сояшник і соя 0,5-0,8 + **КАРБОН**® 0,4-0,5 л/га (для захисту *сояшника* та *сої*, забезпечення фізіологічного ефекту з вираженою лікувальною дією: азоксистробін – захисна дія, флутріафол – лікувальна).
- ❖ **Азокси-стар**® 0,3-0,6 л/га + **БЛОК**® 0,5-1,0 л/га (для повноцінного захисту *колосу зернових* від фузаріозу, септоріозу, іржі; а також для лікування й пролонгування дії проти хвороб на посівах *сояшника, сої, ріпака та цукрового буряка*).

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
Офіційна реєстрація				
Соя	Антракноз, пероноспороз, іржа, борошниста роса, септоріоз	2 обприскування: 1-е на початку бутонізації; 2-е на початку формування бобів	0,5-1,0	
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною				
Сояшник	Альтернаріоз, іржа, фомоз, фомопсис, пероноспороз	Однократне застосування: у фазі 4-10 листків або у фазі цвітіння сояшника; Двократне застосування: у фазі 4-10 листків або у фазі цвітіння сояшника	0,5-1,0	
Кукурудза	Іржа, бура іржа, гелмінтоспоріоз, фузаріоз	Однократне застосування: у фазі 4-10 листків або у фазі початку викидання волоті; Двократне застосування: 1 – ше у фазі 4-10 листків, 2 – ге у фазі початку викидання волоті	0,5-1,0	
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обробка в період вегетації, профілактично або за появи перших ознак хвороб	0,5-1,0	2/7
Пшениця озима	Септоріоз, іржа, борошниста роса, фузаріоз, альтернаріоз	Від початку виходу в трубку до кінця цвітіння	0,5-1,0	
Ячмінь ярий, озимий	Борошниста роса, ринхоспоріоз, іржа, сітчаста плямистість	Від початку виходу в трубку до кінця цвітіння	0,5-1,0	
Виноград	Мілдью, оїдіум, сіра гниль, чорна плямистість, інфекційне засихання	Обприскування до та після цвітіння	0,8	3/25
Огірок	Пероноспороз, борошниста роса, антракноз, аскохітоз	Від 5 листків до початку цвітіння, після цвітіння	0,6	3/5
Томат	Фітофтороз, альтернаріоз, бура плямистість	Обробка в період вегетації, профілактично або при появі перших ознак хвороб		2/14
Цибуля	Пероноспороз, фузаріозне в'янення			1/7
Капуста	Збудники гнилей при зберіганні			3/14
Хмільники	Несправжня борошниста роса		0,8-1,2	2/7
Горох овочевий	Пероноспороз, борошниста роса, аскохітоз		0,8	2/7



УВАГА!

При внесенні Азокси-стар® окремо і за сприятливих кліматичних умов (температура, вологість повітря і ґрунту) можна використовувати максимальні норми.

У разі використання Азокси-стар® як партнера для бакової суміші, норму внесення рекомендуємо зменшити до 0,3-0,6 л/га для запобігання виникнення резистентності.

При використанні препарату Азокси-стар® самостійно не застосувати більше 1-го внесення за вегетаційний період на одному полі (для уникнення виникнення резистентності).

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ Азокси-стар®:



pH	Кисле 4,5-6,5	Нейтральне 6,5-7,0	Лужне 7,0-8,5
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу азоксистробіну.



Карбон®

КОНТАКТНО-СИСТЕМНИЙ ФУНГЦИД
ДЛЯ КОНТРОЛЮ БІЛЬШОСТІ ВАЖКИХ
ЗАХВОРЮВАНЬ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР, ЦУКРОВИХ
БУРЯКІВ ТА САДУ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +6...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +10...+25 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Ефективна контакт-системна дія.
- Припинення споруутворення, виражений «стоп-ефект».
- Володіє лікувальною та профілактичною дією на багатьох культурах.
- Не змивається дощем уже через 2 години після обробки.
- Гнучкі строки застосування (незалежно від фази розвитку культури).
- Завдяки системній дії має довготривалий захисний ефект, що переноситься на новоутворені органи.
- Діє при понижених температурах (від +5 °С).
- Відсутня фітотоксичність.
- - Найшвидше з усіх триазолів проникає в рослину та заводить компоненти-партнери бакових сумішей.

Діюча речовина:

Флутриафол, 250 г/л

Хімічна група:

Триазоли

Препаративна форма:

Концентрат суспензії

Тара:

5 л



альтернаріоз



борошниста роса



гельмінтоспоріоз



церкоспороз

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флутриафол поглинається листовою поверхнею культури та переноситься по рослині за точкою росту, проникаючи навіть в необроблені частини рослини та в нові відростки. Блокує біосинтез поживних речовин патогенів, що призводить до руйнування клітинних мембран та зупинки їх розвитку. У разі прямого контакту зі шкодочинним об'єктом виявляє «стоп-ефект», повністю блокуючи розвиток хвороби.

ШВИДКІСТЬ ТА ТРИВАЛІСТЬ ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

Препарат швидко проникає в рослину, і завдяки контакт-системній дії забезпечує захист рослин від хвороби уже через 6 годин після обробки. Період захисної дії, залежно від погодних умов та рівня розвитку хвороби, становить від 2 до 4 тижнів.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Обробка препаратом допускається протягом усієї вегетації рослини профілактично або за перших симптомів інфекції.
- Кількість обробок залежить від погодних умов, проте для кожної групи культур є свої рекомендації:

Для озимих та ярих зернових культур:

- ❖ критичними періодами є: кушення, відновлення весняної вегетації, поява прапорцевого листка та початок колосіння — у ці фази бажано провести превентивні обробки для забезпечення найвищого економічного ефекту;
- ❖ максимальна ефективність дії досягається при застосуванні на ранніх етапах розвитку у фазу кушення;
- ❖ важливо захистити 2 верхні листки, від яких залежить інтенсивність наливу зерна, його якість та врожайність;
- ❖ препарат вирізняється потужною фумігантною дією проти збудників борошнистої роси.

Для цукрових буряків:

- ❖ внесення рекомендовано проводити у фазі змикання рядків та, за потреби, через 3–4 тижні.

Для ріпака:

- ❖ використання можливе упродовж усього вегетаційного періоду культури;
- ❖ важливою умовою для роботи препарату є гарне змочування листової поверхні ріпака. Зважаючи на потужний восковий наліт культури, до бакової суміші слід додавати прилипач на спиртовій основі.

Для винограду:

❖ I обробку слід проводити у фазі 4–5 листків; II – одразу після цвітіння; III – по молодих ягодах.

Для яблуні:

❖ I обробку слід проводити у фазі зеленого конуса; II – у фазі рожевого пуп'янка; III – одразу після цвітіння.



ПРИМІТКА:

Так як КАРБОН® проявляє яскраво виражений фунігантний ефект, що виникає внаслідок випаровування частин препарату з листка рослини, то, для прискореної дії препарату, обробку варто проводити за середніх температурних показників повітря (від +14 до +25 °С).

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:



Польові культури – 200–400 л/га. Виноградники та сади – 500–1000 л/га.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °С до +30 °С.

БАКОВІ СУМІШІ:



Рекомендовані баккові суміші:

❖ **КАРБОН®** 0,5 л/га + **КЕВЛАР®** 0,5–1,5 л/га (забезпечує кращий захист від борошнистої роси, септоріозу, прикореневих гнилей **на посівах пшениці**, а також від альтернаріозу, септоріозу, іржі, фомозу, фомопсису, склеротиніозу **на посівах соняшника**).

❖ **КАРБОН®** 0,4–0,5 л/га + **Азокси-стар®** 0,4–0,6 л/га (підсилює захист **зернових культур** від піренофорозу, септоріозу, деяких видів гельмінтоспоріозу; забезпечує надійний захист **соняшника, сої та цукрового буряка** від переноспорозу, має стимулюючу дію).

- КАРБОН® поєднується з інсектицидами та гербіцидами бренду.
- Економічно вигідно застосовувати з інсектицидом АКІНАК® на озимих зернових.
- Можливе комбінування з іншими засобами захисту рослин, проте в кожному випадку проводити тест на сумісність.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Об'єкт застосування	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробок	Максимальна кратність обробок
Офіційна реєстрація				
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, альтернаріоз колоса	0,5	Обприскування посівів в період вегетації	2
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною				
Пшениця яра	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, альтернаріоз	0,5	Обприскування посівів в період вегетації	2
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, гельмінтоспоріоз, ринхоспоріоз, септоріоз	0,5		2
Жито	Борошниста роса, види іржі	0,5		2
Соняшник	Фомоз, фомопсис, альтернаріоз, іржа	0,4–0,5		2
Соя	Іржа, антракноз, септоріоз	0,4–0,5		2
Ріпак ярий та озимий	Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса	0,5		2
Буряки цукрові	Фомоз, церкоспороз, борошниста роса	0,25		2
Виноград	Оїдіум	0,1		3
Яблуна	Борошниста роса	0,1–0,15		3

ВПЛИВ рН НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КАРБОН®:



рН	Кисле 5,5–6,5	Нейтральне 6,5–7,5	Лужне 7,5–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу флутриафолу.



Кевлар®

УНІВЕРСАЛЬНИЙ СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР, СОНЯШНИКА ТА ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:



- ❖ Допустимі: +5...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +10...+22 °С

ПЕРЕВАГИ:



- Широкий спектр захисту від патогенів з ґрунту та насіння.
- Можливість використання на всіх польових культурах.
- Профілактична та лікувальна дії, зупинка розвитку хвороб на ранніх стадіях.
- Тривалий період захисної дії.
- Гарний партнер для бакових сумішей з іншими фунгіцидами та інсектицидами.
- Відсутня фітотоксичність.
- Низька вартість обробки.
- Відмінний препарат для профілактичних обробок.

Діюча речовина:

Карбендазим, 500 г/л

Хімічна група:

Бензімідазоли

Препаративна форма:

Концентрат суспензії

Тара:

5 л, 1 л



антракноз



біла гниль



септоріоз



циліндрспоріоз

МЕХАНІЗМ ДІЇ:



Діюча речовина потрапляє через листя та корені і швидко переноситься по всій рослині. Карбендазим перешкоджає поділу ядер у клітинах патогену, тим самим знищуючи його в короткі строки. У хвороботворних грибів – зупиняється ріст міцелію та затримується проростання спор.

ШВИДКІСТЬ ТА ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:



Діюча речовина проникає у листя та дуже швидко починає діяти. Забезпечує захист посівів від патогенів (залежно від погодних умов та інфекційного навантаження) протягом 7–14 діб після внесення.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:



- Може використовуватися впродовж усієї вегетації культурних рослин, проте для кожної культури є оптимальні терміни для внесення:

для зернових культур – від початку кущення до фази другого міжвузля;

для соняшника ефективним є 2-кратне обприскування: перша обробка – у фазі 4–6 листків, друга – через 14 днів, або у фазу бутонізації;

для цукрових буряків – профілактичні обробки, або за появи перших ознак інфікування.

- За високого інфекційного фону та теплої дощової погоди може виникнути необхідність проведення додаткових обробок. У цьому випадку необхідно послідовно застосовувати препарати з різними діючими речовинами. Таким чином зможемо запобігти утворенню стійких форм патогену.
- Для забезпечення максимальної ефективності внесення препарату потрібно проводити за температури повітря від +15 °С до +25 °С та оптимальної вологості повітря.
- Строк виходу людей для проведення механізованих робіт – 3 доби, для ручних робіт – 7 діб.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:



Для польових та овочевих культур – 200–400 л/га, для виноградників та садів – 500–1000 л/га.

Для протруювання – 10 л на 1 т насіння.



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °C до +30 °C.



Добре поєднується із більшістю засобів захисту рослин та добривами, проте в кожному випадку слід проводити тест на хімічне змішування. Для розширення спектру дії можливе комбінування із іншими фунгіцидами та інсектицидами компанії, проте розрахунок норми внесення потрібно проводити, виходячи з мінімальних норм для культури.

Рекомендовані баккові суміші:

- ❖ **КЕВЛАР®** 0,3–0,5 л/га + **КАРБОН®** 0,3–0,5 л/га (для більш пролонгованого захисту від піренофорозу, септоріозу, борошнистої роси на **зернових колосових**, а також на посівах **сої, цукрового буряка, ріпака, гороху**);
- ❖ **КЕВЛАР®** 0,3–0,5 л/га + **КАРБОН®** 0,3–0,5 л/га (проти склеротиніозу, альтернаріозу, септоріозу, іржі, фомопсису, фомозу на посівах **соняшника**);
- ❖ **КЕВЛАР®** 0,5 л/га + **БЛОК®** 0,6–1,0 л/га (для пролонгованого захисту від альтернаріозу, циліндрспоріозу та фомозу на посівах **ріпака**; для підсилення проти снігової плісняви та фузаріозу листя на посівах **зернових**).



Культура	Об'єкт застосування	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробок	Максимальна кратність обробок
Офіційна реєстрація				
Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	0,5	Обприскування посівів в період вегетації	2
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, прямиості листя	0,5		2
Жито	Борошниста роса, септоріоз	0,5		2
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною				
Буряк цукровий	Церкоспороз, борошниста роса	0,3–0,5	Обприскування посівів в період вегетації	2
Ріпак	Альтернаріоз, циліндрспоріоз, борошниста роса	0,4–0,6		2
Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз, борошниста роса	0,5–1,5		2
Соя, горох	Борошниста роса, антракноз	0,5		2
Льон	Антракноз, пасмо, борошниста роса	0,5–1,0		2
Виноградники	Оїдіум, сіра та біла гнилі, еска	1,5		2
У якості протруйника				
Пшениця яра та озима	Снігова пліснява, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	1,5 л/т насіння	Протруєння насіння перед висіванням суспензією препарату	-
Ячмінь ярий та озимий		1,5 л/т насіння		-
Соняшник		1,5 л/т насіння		-

Також у світовій практиці карбендазим, 500 г/л застосовують на яблуні проти парші та борошнистої роси, на насінневій картоплі проти ризиктоніозу та сухої фузаріозної гнилі, а також обробляють садівний матеріал та ін.



рН	Кисле 4,0–6,0	Нейтральне 6,0–7,0	Лужне 7,0–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу карбендазиму.



Блок®

СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦИД З РІСТРЕГУЛЮЮЧИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР, РІПАКА, ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ПРОТИ КОМПЛЕКСУ НАЙБІЛЬШ ШКОДОЧИННИХ ХВОРОБ, ТА ОЗИМИХ — ВІД ПЕРЕРОСТАННЯ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +12...+22 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Високоєфективний системний фунгіцид проти грибкових хвороб листя та колосу.
- Лікувальна і профілактична дії.
- Чітко виражений «стоп-ефект».
- Регулююча дія росту завдяки накопиченню пластичних речовин у корені рослини (призупиняє розвиток озимого ріпаку в осінній період та захищає від переростання).
- Подовжений період захисної дії.
- Чудовий партнер для бакових сумішей з гнучкими строками застосування.

Діюча речовина:

Тебуконазол, 250 г/л

Хімічна група:

Триазоли

Препаративна форма:

Концентрат суспензії

Тара:

5 л, 1 л



жовта іржа



піренофороз



фомоз



фузаріоз

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина блокує синтез ергостерину — речовини, яка входить до складу клітинних мембран патогенів. За відсутності ергостерину відбувається порушення процесів поділу клітин гриба та його загибелі. Проявляє себе, як ретардант при застосуванні на озимому ріпаку в осінній період та підвищує стійкість до екстремальних умов.

ШВИДКІСТЬ ТА ПЕРІОД ЗАХСНОЇ ДІЇ:

Проникнення фунгіциду у оброблені рослини відбувається через 1–4 години після внесення. БЛОК® швидко поширюється та рівномірно розподіляється, тому покращення стану рослин відбувається через декілька годин. Завдяки акропетальному переміщенню (знизу догори) даний препарат активно рухається до молодих органів, забезпечуючи їх надійний захист. Оподи через 4 години після внесення не завдають шкоди якості роботи препарату. Препарат захищає культуру до 3 тижнів, залежно від погодних умов та ступеня інфікування.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Максимальна ефективність досягається за умови своєчасного застосування фунгіциду з урахуванням даних прогнозів та перших ознак прояву хвороб.
- Обробку **зернових** слід проводити від початку куцання до кінця колосіння, **ріпака** — від 3 до 5 листочків (восени) та у період інтенсивного росту весною.
- Норма внесення залежить від фаз розвитку культури та видового складу патогенів.
- В **озимих зернових** та **ріпаку** після внесення восени уповільнюється ріст надземної частини, але коренева система продовжує активно розвиватися. Ця властивість фунгіциду БЛОК® допомагає як підготувати рослини до перезимівлі, так і захистити від переростання.
- Внесення можуть бути як превентивними (профілактичним), так і лікувальними (за пошкодження рослин патогенами).
- Найбільш ефективним є застосування препарату за температури повітря +15...+25 °С та оптимальної вологості.



ПРИМІТКА:

Застосування фунгіциду БЛОК® на посівах озимого ріпака в осінній період:

- ✓ знижує інтенсивність наростання надземної маси культури, не впливаючи на фотосинтез;
- ✓ стимулює розвиток кореневої системи;
- ✓ посилює накопичення цукрів у рослинах ріпака, що підвищує здатність культури до перенесення несприятливих умов перезимівлі;
- ✓ стримує розвиток хвороб.

За весняної обробки:

- ✓ у фазу подовження стебла, окрім контролю хвороб, БЛОК® знижує висоту рослин та покращує гілкування, що сприяє більш ефективному використанню енергії та, відповідно, підвищенню врожайності.
- ✓ від фази стеблування до початку цвітіння ріпака – забезпечує захист рослин від альтернаріозу та запобігає виляганню.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:



Для польових та овочевих культур – 200–400 л/га, для виноградників та садів – 500–1000 л/га.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °C до +30 °C.

БАКОВІ СУМІШІ:



Добре поєднується із більшістю пестицидів та агрохімікатів, проте у кожному випадку перед приготуванням робочого розчину слід проводити тест на сумісність. Для найкращого результату баківі суміші необхідно готувати з використанням препаратів однієї компанії. **Не комбінувати із гербіцидами на основі клопіраліду.**

Рекомендовані баківі суміші:

- ❖ **БЛОК®** 0,8 л/га + **КАРБОН®** 0,3–0,5 л/га (для захисту від фузаріозу колоса, бурі іржі листя, підсилення захисту від септоріозу колосу та листя, а також контролю заселення сапрофітними грибами колосу в момент досягання **на посівах пшениці**; для знищення альтернаріозу та росторегуляції **на посівах ріпака** восени);
- ❖ **БЛОК®** 0,5–0,8 л/га + **Азокси-стар®** 0,3–0,5 л/га (для створення профілактичної та лікувальної дії, розширення спектру контрольованих грибів різних класів задля активізації резервів рослини та підвищення врожайності культури);
- ❖ **БЛОК®** 0,6–1,0 л/га + **КЕКЛАР®** 0,5 л/га (для кращого «стоп-ефекту» та підсилення дії проти борошнистої роси та деяких видів гнилей **на посівах зернових колосових культур та ріпака**).

Зверніть увагу,

що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баківому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням! Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі застосування в баківих сумішах!

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Об'єкт застосування	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробок	Максимальна кратність обробок
Офіційна реєстрація				
Ріпак	Альтернаріоз, фомоз, циліндрспоріоз, борошниста роса	0,5–0,75	Обприскування посівів у період вегетації	2
	Інгібування росту рослин та підвищення стійкості до екстремальних умов середовища	0,75–1,0	Обприскування посівів восени у фазі 3–7 листків культури	2
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною				
Пшениця озима та яра	Види іржі, борошниста роса, септоріоз, фузаріоз, піренофороз	0,5–1,0	Обприскування посівів у період вегетації	2
Ячмінь	Іржа, борошниста роса, темно-бура та сітчасна плямистості, ринхоспоріоз	0,5–1,0		2
Соя	Борошниста роса, іржа, антракноз	0,6–1,0		2
Буряк цукровий	Борошниста роса, церкоспороз, іржа, рамуляріоз, фомоз	0,5–1,0		2
Овочеві культури	Борошниста роса, кореневі гнилі, іржа, плямистості	0,5–0,8		2
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,4–0,6		3

ВПЛИВ рН НА ЕФЕКТИВНІСТЬ БЛОК®:



рН	Кисле 5,5–6,5	Нейтральне 6,5–7,5	Лужне 7,5–8,0
Вплив	добре	добре	допустимо*

*При лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу тебуконазолу.

**У лужній воді можливе згортання продукту, тому потрібно обов'язково провести пробне змішування.



ІНСЕКТИЦИДИ



Акінак®

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ КОНТАКТНО-СИСТЕМНИЙ ІНСЕКТИЦИД ДЛЯ ТРИВАЛОГО ЗАХИСТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ПРОТИ БІЛЬШОСТІ ГРИЗУЧИХ ТА СИСНИХ КОМАХ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25 °С
- ❖ Оптимальні: +12...+22 °С

ПЕРЕВАГИ:

- Високий рівень біологічної ефективності завдяки поєднанню двох діючих речовин.
- Контактна дія — швидкий «стоп ефект».
- Системна дія — ефективний проти приховано живучих шкідників.
- Тривалий захисний період.
- Широкий спектр дії проти сисних та гризучих комах.
- Низькі норми застосування.
- Відсутність резистентності у шкідників.

Діюча речовина:

Імідаклоприд, 150 г/л
+ лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Хімічна група:

Неонікотинοїди + синтетичні піретроїди

Препаративна форма:

Концентрат суспензії

Тара:

5 л, 100 мл



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат діє як контактно, так і системно, порушуючи передачу нервових імпульсів у шкідників за допомогою різних механізмів, що спричиняє їх швидку загибель. При поєднанні двох діючих речовин спостерігається явище синергізму, як результат — низькі норми застосування.

Імідаклоприд має системну та трансламінарну дію, швидко поглинається листовою поверхнею, стеблами, корінням, поширюється по усій рослині та знищує навіть приховано живучих комах.

Лямбда-цигалотрин спричиняє контактно-шлункову дію, порушуючи проникність натрієвих каналів мембран нервових клітин, що призводить до збою роботи нервової системи, припинення харчування, паралічу та швидкої загибелі шкідників (так званий «стоп — ефект»).

ШВИДКІСТЬ ТА ПЕРІОД ЗАХСНОЇ ДІЇ:

Препарат починає діяти одразу після проникнення в організм шкідників. За декілька хвилин вони припиняють живлення та повністю гинуть упродовж 24–48 годин. Препарат переміщується рослиною акропетально, тому захисний ефект зберігається до 14–28 діб, залежно від погодних умов, термінів застосування та видів шкідників.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Внесення необхідно проводити при перевищенні шкідниками економічного порогу шкодочинності (ЕПШ), або профілактично, залежно від розвитку шкідників.
- Найвищий рівень ефективності забезпечується при обприскуванні в безвітряну погоду за температури повітря +15...+25 °С. **Застосування препарату за високої температури повітря призведе до зниження його ефективності через температурну деградацію лямбда-цигалотрину.**
- Обов'язковою умовою є рівномірне покриття листової поверхні та стебел оброблюваних рослин.
- За посушливих умов з високими денним температурами рекомендуємо збільшити норму вливу до 300 л/га та додати в робочий розчин прилипач на основі спирту для кращого змочування поверхні листя та кращої проникності діючої речовини через восковий наліт рослин.



УВАГА!

З огляду на високу токсичність препарату, захисна зона для бджіл має становити не менше 4–5 км з обмеженням для льоту 120–140 годин.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

Внесення по сходах культури — 100–200 л/га, в інших випадках — 200–400л/га, для виноградників та садів — 500–1000 л/га.



клоп шкідлива черепашка



ріпаківий пильщик



попелиця



колорадський жук

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °C до +30 °C.

БАКОВІ СУМІШІ:



- Препарат чудово поєднується з усіма фунгіцидами бренду.
- Можливе як осіннє внесення – з препаратом БЛОК®, так і ранньовесняне – з препаратом КАРБОН®, на посівах **озимих зернових** культурах та **ріпака**.
- АКІНАК® можна комбінувати з більшістю гербіцидів та фунгіцидів, окрім тих, що мають лужну реакцію. Проте у кожному конкретному випадку необхідно проводити тест на хімічну сумісність.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Об'єкт застосування	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробок	Строк від останньої обробки до збирання врожаю
Офіційна реєстрація				
Картопля	Колорадський жук та його личинки	0,1–0,2	Обприскування посівів в період вегетації культури	20
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною				
Пшениця озима та яра, ячмінь озими та ярий	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, цикадки хлібні жуки, злакові мухи, хлібний пильщик, трипси	0,15–0,25	Обприскування посівів у період вегетації	30
Ріпак, гірчиця	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий пильщик, ріпаківий листоїд, хрестоцвіті блішки, капустяна попелиця, прихованохоютник, білан капустяний (1–2 вік)	0,15–0,25	Обприскування посівів у період вегетації (до та після цвітіння)	30
Горох	Горохова зернівка, попелиця, трипси, довгоносики, гороховий комарик	0,15–0,25	Обприскування посівів у період вегетації	20
Соя	Совки (1 вік), акацієва вогнівка, попелиця, трипси, довгоносик, чортополохівка (1–2 вік)	0,15–0,25	Обприскування посівів у період вегетації	30
Соняшник	Клопи, попелиці, тютюновий трипс, чортополохівка (1–2 вік)	0,15–0,25	Обприскування посівів у період вегетації (до та після цвітіння)	30
Кукурудза	Стебловий кукурудзяний метелик, піщаний мідляк, злакові блішки, попелиця	0,15–0,25	Обприскування посівів у період вегетації	30
Сорго	Злакова попелиця, злакові блішки	0,15–0,25	Обприскування посівів у період вегетації	30
Буряки цукрові	Довгоносики, попелиці, блішки, щитоносики	0,15	Обприскування посівів у період вегетації	20
Баштанні культури	Попелиці, клопи, трипси	0,15–0,25	Обприскування посівів у період вегетації	20
Яблуна	Кліщі (імаго), попелиці, довгоносики, плодожерка, листовійки (1 вік)	0,3–0,5	Обприскування посівів у період вегетації (до та після цвітіння)	20

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АКІНАК®:



pH	Кисле 4,5–6,5	Нейтральне 6,5–7,5	Лужне 7,5–8,5
Вплив	допустимо	добре	знижує ефективність*

* Для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води.



Нірівана®

ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ІНСЕКТИЦИД
КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРТЬБИ З
ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ШКІДНИКІВ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +6...+25°C
- ❖ Оптимальні: +15...+22°C

Діюча речовина:

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

Хімічна група:

Фосфорорганічні сполуки
+ синтетичні піретроїди

Препаративна форма:

Концентрат емульсії

Тара:

5 л, 1 л

ПЕРЕВАГИ:

- Широкий спектр інсектицидної дії, включаючи кліщів.
- Потужна контакт-кишкова та системна дія з фумігантними та репелентними властивостями.
- Діє на шкідників, незалежно від фази розвитку.
- Ефективність не залежить від температурного режиму (діє при підвищених і понижених температурах повітря).
- Довготривала захисна дія.



довгоносик



злакова муха



совка



стебловий
кукурудзяний метелик

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина **хлорпірифос** блокує фермент холінестеразу, зменшення кількості якої призводить до отруєння організму шкідника зсередини. В результаті чого порушується проходження нервових імпульсів, виникає тремор м'язів (судомна активність), який поступово переходить у параліч та повну загибель.

Циперметрин руйнує передачу нервових імпульсів, що призводить до паралічу та загибелі шкідників. Однаково добре діє як на личинки, так і на дорослих комах.

ШВИДКІСТЬ ТА ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:

Ознаки дії препарату можна виявити протягом години після застосування. Повна загибель шкідників настає впродовж 24–48 годин. Період захисної дії, залежно від видового складу шкідників, норми внесення та погодних умов, зберігається до 21 доби.



ПРИМІТКА:

НОПОСОН турбується про навколишнє середовище, саме тому до основних діючих речовин у якості наповнювача додається терпентинова олія. Даний компонент широко використовується у медицині, ветеринарії та хімічній промисловості.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Інсектицид НІРВАНА® слід використовувати у вечірні години та вночі для мінімізації дії висхідних потоків повітря та для контакту з ґрунтовими шкідниками (совка, хлібна жужелиця).
- Обробку доцільно проводити при досягненні ЕПШ, або при перших проявах злісних шкідників.
- Внесення можливе в температурному діапазоні від +5 °C до +25 °C, проте для забезпечення найвищої ефективності середньодобові температури повітря мають становити +15...+25 °C.
- Обов'язковою умовою є рівномірне покриття рослин робочим розчином під час обприскування.
- Слід використовувати проти лускокрилих 1–3 віку.
- Термін очікування до зборку врожаю: 35 днів.



ПРИМІТКА:

Завдяки покращеній формуляції, опади через 2 години після внесення, або сильна роса, не знижують ефективності дії препарату.



УВАГА!

Препарат токсичний для бджіл, тому заборонено використання в період цвітіння культур.

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:



- Польові культури – 200–400 л/га.
- Плодові культури – 500–1000 л/га.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:



3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °C до +30 °C.

БАКОВІ СУМІШІ:



- Відмінні результати демонструє бакова суміш НІРВАНА® та фунгіцид КАРБОН®, оскільки ці препарати працюють при понижених температурах. НІРВАНА® добре поєднується з більшістю пестицидів та агрохімікатів, окрім препаратів бетанальної групи, сульфонілсечовин та тих, що мають лужну реакцію.
- За гострої необхідності приготування бакових сумішей з препаратами інших компаній потрібно обов'язково проводити тест на хімічну сумісність.



УВАГА!

Не використовувати у бакових сумішах із гербіцидами (сульфонілсечовинами та гормональними продуктами), регуляторами росту, лужними препаратами, продуктами, які містять сірку і мідь. У всіх інших випадках потрібно проводити тест на сумісність.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:



Культура	Об'єкт застосування	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробки	Строк від останньої обробки до збирання врожаю
Офіційна реєстрація				
Землі не с/г використання	Широкий спектр шкідників, у т. ч. саранові	0,6–1,5	Обприскування при появі шкідників	–
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною				
Ярі та озимі зернові	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, хлібні блішки, попелиці, злакові мухи, хлібна жужелиця, озима совка	0,6–1,5	Обприскування посівів у період вегетації культури	30
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, приховано-хоботники, озима совка, попелиці, хрестоцвіті блішки	0,6–1,5		30
Гірчиця	Горохова зернівка, горохова плодожерка, попелиці	1,0–1,5		30
Горох	Стебловий кукурудзяний метелик, попелиці, мідляки, бавовникова совка	1,0–1,5		30
Кукурудза	Вогнівка (види), довгоносик (види), попелиці, совка (види), лучний метелик	1,0–1,5		30
Соняшник	Трипси, листогризучі совки, соєва плодожерка	0,5–1,0		
Соєа	Звичайний та сірий буряковий довгоносики, щитоноски, блішки	1,0–1,5		40
Буряк цукровий	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиця	1,0–1,5		40
Яблуня				

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ НІРВАНА®:



pH	Кисле 4,5–6,5	Нейтральне 6,5–7,5	Лужне 7,5–8,5
Вплив	допустимо	добре	знижує ефективність*

*Для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води.



УВАГА!

З 2020 року деякі країни Євросоюзу та світу ввели контроль за вмістом активних речовин на основі *хлорпірифосу* в с/г сировині (зерно кукурудзи, злакових зернових, соняшника, сої, ріпака та ін.). Таким чином, будь-який залишок понад 0,01 мг/кг вважатиметься недотриманням та підтвердженням заборони розміщення товару / компонента на ринку ЄС / імпорту в ЄС для обігу. Тому для запобігання накопичення зайвої кількості д. р. *хлорпірифос* у сировині, рекомендуємо не застосовувати інсектицид НІРВАНА® у наступні фази розвитку культур:

- ✓ на посівах **зернових** – пізніше фази прапорцевого листка,
- ✓ на посівах **соняшника** – пізніше фази зірочки,
- ✓ на посівах **ріпака** – пізніше фази утворення квітконосного стебла,
- ✓ на посівах **кукурудзи** – пізніше фази виносу мітелки,
- ✓ на посівах **сої** – пізніше фази бутонізації,
- ✓ на посівах **льону** – пізніше фази «ялинки».

При вирощуванні інших с/г культур інформацію потрібно уточнювати.



ДЕСИКАНТИ



Спека®

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ДЕСИКАНТ
СУЦІЛЬНОЇ ДІЇ ДЛЯ ДОЗРІВАННЯ
ТА ПЕРЕДЗБИРАЛЬНОГО ПІДСУШУВАННЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25°C
- ❖ Оптимальні: +15...+22°C

ПЕРЕВАГИ:

- Швидка та потужна дія.
- Прискорення рівномірності дозрівання.
- Зниження вологості насіння та економія коштів на досушуванні.
- Полегшення збирання врожаю (висушування бур'янів та листостеблової маси культурних рослин).
- Можливість збирання врожаю у дощову погоду.
- Швидке розпадання у рослині, що дає можливість застосування на насінневих посівах.
- Підвищення урожайності та якості продукції.
- Висока рентабельність застосування.



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат діє лише контактно, не поширюється по рослині та не впливає на посівні й продовольчі якості насіння, тому безпечний як для товарних, так і для насінневих посівів.

Проникаючи в рослину, **дикват дибромід** перетворюється на перекис водню, який, в свою чергу, руйнує стінки клітин, і призводить до зневоднення та висихання рослин. В результаті чого пришвидшується дозрівання насіння та зупиняється розвиток хвороб.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Видимі ознаки роботи препарату спостерігаються на 3–6 добу після внесення у вигляді знебарвлення листової поверхні, а повне висихання рослин — через 8–16 діб після внесення.

ПЕРІОД ОБРОБКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Обробку рекомендуємо проводити у вечірній час або вдень за умови похмурої погоди.
- Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3–4 м/с.
- Збільшення норми виліву робочого розчину покращує дію десиканта.
- Для максимальної ефективності десиканта СПЕКА®, важливо правильно визначити період його застосування, зважаючи не лише на прогнозовані терміни збирання, а й фазу розвитку культури, вологість насіння та інше:
 - ✓ десикацію **соняшника** розпочинають на початку побуріння кошиків та за вологості насіння 25–30%;
 - ✓ десикацію **сої** — при побурінні бобів нижнього та середнього ярусів, а також за вологості насіння не більше 40%;
 - ✓ десикацію **ріпака та гірчиці** — при побурінні 70% стручків культури;
 - ✓ десикацію **зернових** — при досягненні воскової стиглості та за вологості зерна не більше 30%;
 - ✓ десикацію **гороху** — при побурінні 70–75% бобів.
- **Не рекомендуємо застосовувати препарат у сонячну погоду!**
- При наявності бур'янів із сильним восковим нальотом і підвищених температурах повітря, рекомендуємо додавати до бакової суміші прилипач на основі спирту.



УВАГА!

Внесення препарату у більш ранні періоди може викликати зниження урожайності та посівних якостей насіння.



ПРИМІТКА:

Підкислення робочого розчину покращує ефективність роботи десиканта.



со́я



гречка



рі́пак

ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:

- Наземне внесення — 200–400 л/га.
- Авіаційне внесення — 50–100 л/га.

Норма витрати робочої рідини має забезпечувати повне та рівномірне покриття оброблюваної поверхні рослин.

БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісний з аміачною селітрою, сульфатом амонію, карбамідом.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від 0 °С до +30 °С.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Фаза внесення	Допустима вологість насіння для проведення десикації	Норма витрати препарату, л/га
Офіційна реєстрація			
Соняшник	Початок побуріння кошиків	25–30%	2,0–3,0
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною			
Со́я	Побуріння бобів нижнього і середнього ярусів	не > 40%	2,0–3,0
Рі́пак, гірчи́ця	Побуріння 70% стручків	не > 30%	2,0–3,0
Зернові	Воскова стиглість	не > 30%	2–2,5
Горох	Побуріння 70–75% бобів	≈30%	2,0–3,0
Гречка	Побуріння 60% сім'янок		2,0–3,0

ВПЛИВ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СПЕКА®:

pH	Кисле 4,5–6,5	Нейтральне 6,5–7,5	Лужне 7,5–8,0
Вплив	добре	допустимо*	знижує ефективність*

* Для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати pH коректор.

** Жорсткість води має становити не більше 300 (ppm).

ЧОМУ ВАРТО ПРОВОДИТИ ДЕСИКАЦІЮ?

- ❖ Десикація дозволяє **планувати збір урожаю** і **проводити його** на 5–10 днів **раніше**.
- ❖ Завдяки десикації Ви **зменшуєте втрати під час збирання** (наявність вологих ярусів у культурі призводить до втрат при комбайнуванні).
- ❖ Десикація забезпечує **рівномірне дозрівання** стручків на різних ярусах рослини та кошиків різної величини, включаючи випадки ураження сірою та білою гниллю.
- ❖ Десикація частково підсушує вегетуючі бур'яни, тим самим **полегшуючи збір та зменшуючи втрати врожаю** у процесі збирання.
- ❖ Десикація — **економніший варіант** зменшення вологості зерна, порівняно з висушуванням на елеваторі.

ЧОТИРИ ОЗНАКИ ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ДЕСИКАЦІЇ

- ❖ 1. Затяжна волога, похмура погода, що складається на момент живів.
- ❖ 2. Висока забур'яненість посівів на період збору врожаю.
- ❖ 3. Сильне ураження посівів хворобами на етапі досягання врожаю.
- ❖ 4. Нерівномірність досягання чи наявність великої кількості підгонів на період початку живів.



АД'ЮВАНТИ



Мегалип®

ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА,
АД'ЮВАНТ, ДИСПЕРГАТОР, ЕМУЛЬГАТОР,
СТАБІЛІЗАТОР, ТРАНСПОРТНИЙ АГЕНТ ДЛЯ
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ
ПРЕПАРАТІВ

ТЕМПЕРАТУРИ ВНЕСЕННЯ:

- ❖ Допустимі: +8...+25°C
- ❖ Оптимальні: +15...+22°C

ПЕРЕВАГИ:

- Допомогає якісно змішувати компоненти, які між собою важко з'єднати, наприклад олію та воду.
- Забезпечує стабільність робочого розчину.
- Забезпечує зниження поверхневого натягу та змочування навіть опушених частин рослини.
- Допомогає утриманню робочого розчину на поверхні рослини та активному проникненню діючої речовини через кутикулу та навіть через восковий наліт.
- Зменшує норму використання препаратів та робочого розчину.
- Запобігає змиванню препаратів опадами.
- Доведена відсутність негативного впливу на культуру препарату МЕГАЛИП® навіть при перевищенні норми в 5 разів.

Діюча речовина:

спиртовий ефір сульфату натрію, 700 г/л

Хімічна група:

ПАР

Препаративна форма:

водний розчин

Тара:

5л

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

МЕГАЛИП® починає працювати вже у робочому розчині:

- ✓ як емульгатор — допомагає якісно змішувати складові робочого розчину;
- ✓ як диспергатор — тримає рівномірність робочого розчину.

Під час обприскування:

- ✓ як ад'ювант — зменшує поверхневий натяг, краплі препарату не відскакують від рослини, а відбувається розткання, поширення робочого розчину по оброблюваній поверхні, збільшується площа проникнення робочого розчину та одночасно швидкість поглинання рослиною.

Завдяки застосуванню препаратів разом з МЕГАЛИП®, отримуємо стабільний та ефективний результат роботи препаратів.

ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

МЕГАЛИП® зменшує поверхневий натяг рідин, збільшує площу покриття та допомагає проникненню препарату до рослини, що в свою чергу позитивно впливає на швидкість та ефективність дії препарату.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:



При застосуванні МЕГАЛИП® з іншими препаратами регламент внесення не змінюється як разом, так і окремо по кожному продукту, що використані. МЕГАЛИП® істотно знижує змивання внесених препаратів атмосферними опадами та руйнування їх ультрафіолетовим випромінюванням. За оптимальних умов для внесення можливо застосувати 50% норми препарату МЕГАЛИП®. За граничних умов, при яких дозволене обприскування, або близьких до них, слід застосовувати повну норму препарату МЕГАЛИП®.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ТА ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ:



Рекомендована норма витрати робочої рідини відповідає нормам застосування з препаратами, з якими вносимо МЕГАЛИП® — 100–300 л/га.

Культура	Використання	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробки	Строк очікування до збирання врожаю
Озими та ярі зернові	Разом з препаратами: Торлайтінг® Хелі Стар® Гроза® Гефест® Балор® Акінак® Міланіт® Кевлар® Карбон®	0,2–0,25 (0,1% від робочого розчину 1,0 л на 1000 літрів робочого розчину) 0,1–0,125 (0,05% від робочого розчину 0,5 л на 1000 літрів робочого розчину)	Відповідає способам та часу обробки препаратів, з якими застосовується МЕГАЛИП®	Відповідає строкам очікування препаратів, з якими застосовується МЕГАЛИП®
Соняшник				
Соя				
Пари та поля під посів				
Ріпак, гірчиця				
Буряки цукрові				
Овочі				

Норма застосування препарату МЕГАЛИП®	Особливості застосування препарату МЕГАЛИП®
0,1% від робочого розчину (1,0 л на 1000 літрів робочого розчину)	За граничних умов, при яких дозволене обприскування, або близьких до них, для підвищення ефективності препаратів з якими застосовується МЕГАЛИП®
0,05% від робочого розчину (0,5 л на 1000 літрів робочого розчину)	За оптимальних умов для внесення, а саме: безвітряної погоди, помірних температур, підвищеної вологості повітря, відсутність стресових умов не менше 48 годин на об'єкті обробітку будь це культура чи бур'ян.

Препарат МЕГАЛИП® ми обов'язково застосовуємо разом з гербіцидом Торлайтінг®.

Рекомендуємо з гербіцидом Хелі Стар® в усіх випадках та Гроза®, коли препарат вноситься по вегетуючих бур'янах.

Рекомендуємо з гербіцидом Гефест®, особливо за стресових умов у бур'янів та за наявності лободи білої.

Рекомендуємо для покращення ефективності роботи препаратів: Балор®, Акінак®, Міланіт®, Кевлар®, Карбон®.

БАКОВІ СУМІШІ:



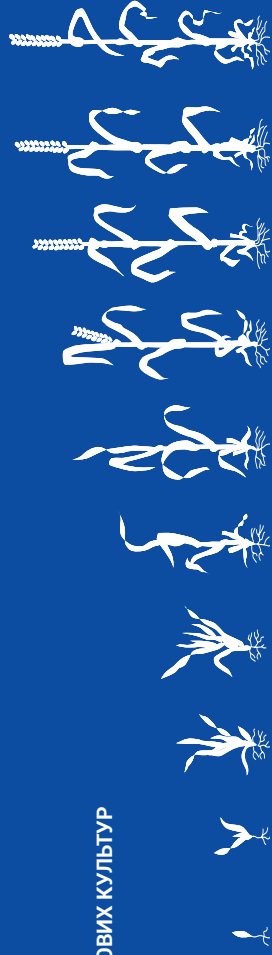
Сумісний з більшістю відомих препаратів, більше того — допомагає якісно змішати компоненти бакової суміші і отримати більш стабільний та рівномірний робочий розчин. Але в кожному окремому випадку треба проводити тест на сумісність. МЕГАЛИП® допомагає змішувати препарати, а не запобігати їхній несумісності



УВАГА!

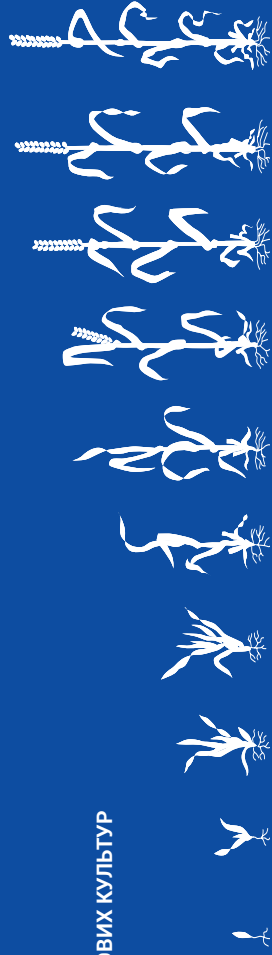
Дотримання послідовності додавання компонентів робочого розчину є обов'язковим. Заповніть бак обприскувача на 1/3 його об'єму, додайте при увімкненій мішалці необхідні препарати у правильній послідовності, долийте бак до необхідного об'єму, вимкніть мішалку, додайте МЕГАЛИП® та знову увімкніть мішалку. До т.з. «маточного розчину», при застосуванні разом з препаратами Гроза® та Хелі Стар®, МЕГАЛИП® не додаємо в жодному разі.

СТАНДАРТНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР



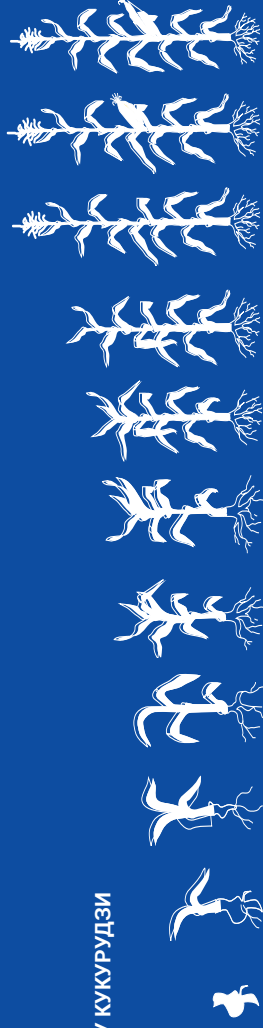
Цільовий об'єкт	0 - 9 Допосів- ний період	13 3 листок	21 - 29 Кущення	30 Вихід в трубку	31 - 34 1,2,3,4, міжвузля	37 - 39 Прапорце- вий листок	51 - 59 Колосіння	61 - 69 Цвітіння	71 - 77 Молочна стиглість	83 - 92 Повна стиглість
Хлібна жужелиця, злакові мухи, попелиці, Кореневі гнилі, сажкові хвороби, септоріоз, пліснявиння насіння.	Бригід, 0,4-0,6л/т									
Снігова пліснява, кореневі гнилі, пліснявиння сходів	Кевлар 1,5л/т									
Однорічні в т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х та деякі багаторічні дводольні бур'яни		С атіс, 0,4-0,6 л/га								
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни		Хепі Стар, 0,015-0,025 л/га								
Борошнеста роса, септоріоз, пліснявиння, кореневі гнилі		Карбон, 0,5 л/га								
Бура іржа, борошнеста роса, септоріоз, фузаріоз колосу, попередження переростання		Блок, 0,5 - 1,0 л/га								
Кореневі гнилі, плямистості, борошнеста роса, іржа		Кевлар, 0,5 л/га								
Септоріоз, іржа, борошнеста роса, фузаріоз, альтернаріоз		Азокси-Стар, 0,5 - 0,8 л/га								
Озима совка, хлібна жужелиця, клоп шкідлива черепашка, хлібні туруни, трипси, хлібні блішки, попелиці, злакові мухи		Нірвана, 1,0-1,5 л/га								
Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, хлібні блішки, злакові мухи, трипси		Акінак, 0,15-0,25 л/га								Спека, 2,0-2,50л/га
Десикація										
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПАВ, Ад'юванти)										
										Мегаліп, 0,15-0,20 л/га

ПОКРАЩЕНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР



Цільовий об'єкт	Допосів- ний період	13 3 листок	21 - 29 Кущення	30 Вихід в трубку	31 - 34 1,2,3,4, міжвузля	37 - 39 Прапо- рцевий листок	51 - 59 Колосіння	61 - 69 Цвітіння	71 - 77 Молочна стиглість	83 - 92 Повна стиглість
Хлібна жужелиця, злакові мухи, попелиці, Кореневі гнилі, сажкові хвороби, септоріоз, пліснявиння насіння.	Бригід, 0,4-0,6л/т									
Снігова пліснява, кореневі гнилі, пліснявиння сходів	Кевлар 1,5л/т									
Однорічні в т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х та деякі багаторічні дводольні бур'яни		С атіс, 0,4-0,6 л/га								
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни		Хепі Стар, 0,015-0,025 л/га								
Борошнеста роса, септоріоз, іржа (види)		Мілант, 0,5-0,7 л/га								
Бура іржа, борошнеста роса, септоріоз, плямистості, альтернаріоз, фузаріоз колосу, септоріоз колосу		Лікоріс, 0,5-0,75 л/га								
Озима совка, хлібна жужелиця, клоп шкідлива черепашка, хлібні туруни, трипси, хлібні блішки, попелиці, злакові мухи		Нірвана, 1,0-1,5 л/га								
Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, хлібні блішки, злакові мухи, трипси		Акінак, 0,15-0,25 л/га								Спека, 2,0-2,50л/га
Десикація										
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПАВ, Ад'юванти)										
										Ерато, 0,05-0,15 л/га

СТАНДАРТНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ



Цільовий об'єкт	До висіву	Сівба - до сходів	010 - 09	Сходи	3 листки	15 - 17	5 - 7 листків	17 - 20	8 - 10 листків	30 - 50	Стеблування	51 - 59	Викидання волотей	61 - 69	Цвітіння	71 - 85	Формування зернівки, молочна стиглість	87 - 89	Повна стиглість
-----------------	-----------	-------------------	----------	-------	----------	---------	---------------	---------	----------------	---------	-------------	---------	-------------------	---------	----------	---------	--	---------	-----------------

Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

Аватар, 2,5 - 3,0 л/га

Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

Беленус, 2,0 - 3,0 л/га

Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

Аватар, 2,5 + Гефест, 2,5 л/га

Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни

Тітон, 0,62 - 0,82 л/га

Однорічні в т.ч. стійкі до 2,4-Д та деякі багаторічні дводольні бур'яни

Сатіс, 0,4 - 0,8 л/га

Гельмінтоспризна плямистість, септоріоз, альтернаріоз, іржа

Карбон, 0,5 л/га + Азокси-Стар, 0,5 - 1,0 л/га

Злакова попелиця, довгоносики, мідяки, саранові

Нірвана, 1,5 л/га

Злакова попелиця, стебловий кукурудзяний метелик, бавовникова совка, мідяки

Акінак, 0,20 - 0,30 л/га

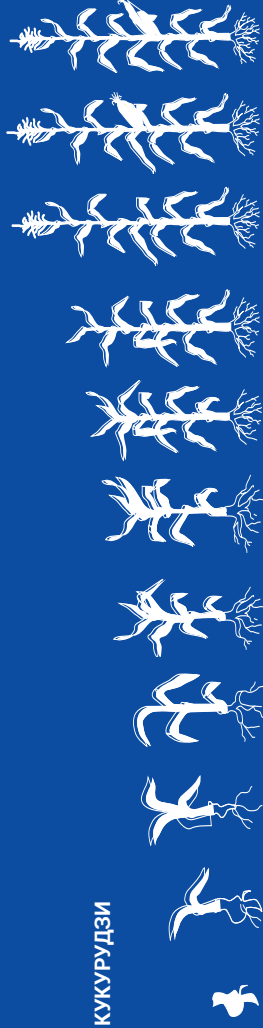
Десякація

Слека, 3,0 л/га

Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПІАВ, Аджюванти)

Мегаліп, 0,2 - 0,25л/га

ПОЛІПШЕНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ



Цільовий об'єкт	До висіву	Сівба - до сходів	010 - 12	Сходи	3 листки	15 - 17	5 - 7 листків	17 - 20	8 - 10 листків	30 - 50	Стеблування	51 - 59	Викидання волотей	61 - 69	Цвітіння	71 - 85	Формування зернівки, молочна стиглість	87 - 89	Повна стиглість
-----------------	-----------	-------------------	----------	-------	----------	---------	---------------	---------	----------------	---------	-------------	---------	-------------------	---------	----------	---------	--	---------	-----------------

Однорічні злакові та дводольні бур'яни

Гефест Пауер, 1,5 - 2,0 кг/га

Однорічні злакові та дводольні бур'яни

Запрей, 4,0 - 4,5 л/га

Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни

Нікотріон Дуо, 1,25 - 2,0 л/га

Гельмінтоспризна плямистість, альтернаріоз, іржа

Лікоріс, 0,5 - 0,75 л/га

Злакова попелиця, довгоносики, мідяки, саранові

Нірвана, 1,5 л/га

Злакова попелиця, стебловий кукурудзяний метелик, бавовникова совка, мідяки

Акінак, 0,20 - 0,30 л/га

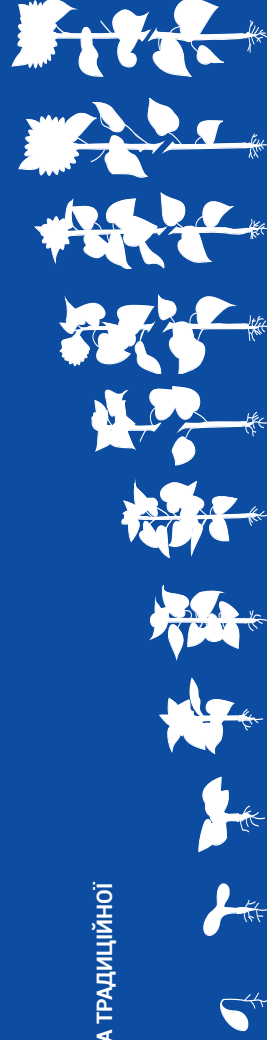
Десякація

Слека, 3,0 л/га

Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПІАВ, Аджюванти)

Ерато, 0,1 - 0,20л/га

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКА ТРАДИЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ

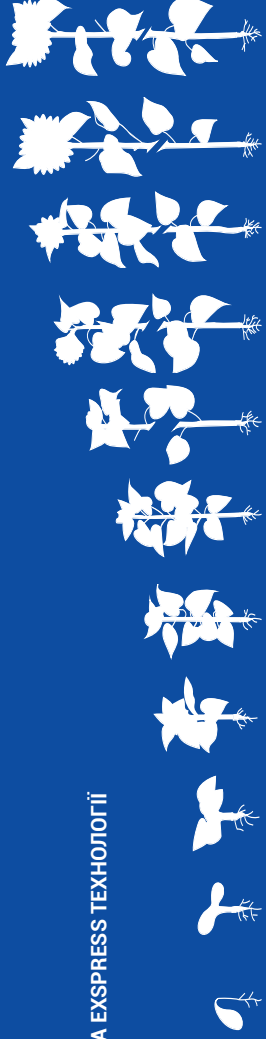


Цільовий об'єкт	00 - 08	9	12	14 - 16	17 - 20	30 - 50	51 - 59	61 - 69	71 - 85	87 - 89
До висіву	Сівба - до сходів	Сходи	2 справжні листки	4 - 6 справжніх листків	8 справжніх листків	Стадія зірочки	Бутонізація	Початок цвітіння	Кінець цвітіння	Побуріння кошика
Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни	Гефест, 2,5 л/га									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Аватар, 1,5 - 2,0 л/га									
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Топметрин, 2,0-4,0 л/га									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Беленус, 2,0 - 3,0 л/га									
Однорічні дводольні а злакові бур'яни	Загрей, 3,0 - 4,5 л/га									
Однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур'яни				Балор, 0,4 - 1,2 л/га						
Борошнеста роса, фомоз, септоріоз, фомопсис, біла та сіра гнилі				Кевлар + Карбон 0,5 + 0,5 л/га						
Борошнеста роса, фомоз, септоріоз, фомопсис, альтернаріоз, іржа, переноспороз								Лікоріс, 0,75 - 1,0 л/га		
Попелиця, довгоносики, мідяки										
Попелиці, клопи, вусачі				Нірвана, 1,5 л/га						
Дисекація										Слека, 2,0 - 3,0 л/га Гефест, 2,5 - 4,0 л/га Гефест Пауер, 2,0 кг/га
Дисекація										
Дисекація										
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ГІАВ, Ад'юванти)										Мегалип, 0,2 - 0,25л/га / Ерато, 0,05 - 0,15 л/га

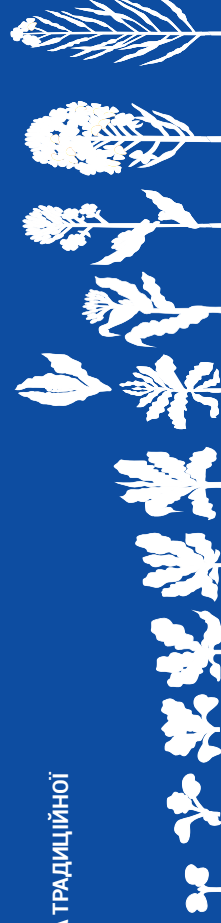
СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКА CLEARFIELD ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ



Цільовий об'єкт	00 - 08	9	12	14 - 16	17 - 20	30 - 50	51 - 59	61 - 69	71 - 85	87 - 89
До висіву	Сівба - до сходів	Сходи	2 справжні листки	4 - 6 справжніх листків	8 справжніх листків	Стадія зірочки	Бутонізація	Початок цвітіння	Кінець цвітіння	Побуріння кошика
Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни	Гефест, 2,5 л/га									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Аватар, 1,5 - 2,0 л/га									
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Топметрин, 2,0-4,0 л/га									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Беленус, 2,0 - 3,0 л/га									
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Загрей, 3,0 - 4,5 л/га									
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				Торлайтинг, 1,0 - 1,2 л/га						
Борошнеста роса, фомоз, септоріоз, фомопсис, біла та сіра гнилі										
Борошнеста роса, фомоз, септоріоз, фомопсис, альтернаріоз, іржа, переноспороз										
Попелиця, довгоносики, мідяки										
Попелиці, клопи, вусачі				Нірвана, 1,5 л/га						
Дисекація										Слека, 2,0 - 3,0 л/га Гефест, 2,5 - 4,0 л/га Гефест Пауер, 2,0 кг/га
Дисекація										
Дисекація										
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ГІАВ, Ад'юванти)										Мегалип, 0,2 - 0,25л/га / Ерато, 0,05 - 0,15 л/га

**СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКА EXPRESS TECHNOLOGII
ВИРОЩУВАННЯ**


Цільовий об'єкт	00 - 08	9	12	14 - 16	17 - 20	30 - 50	51 - 59	61 - 69	71 - 85	87 - 89
	Сівба - до сходів	Сходи	2 справжні листки	4 - 6 справжніх листків	8 справжніх листків	Стадія зірочки	Бутонізація	Початок цвітіння	Кінець цвітіння	Побуріння кошика
Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни	Гефест, 2,5 л/га									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Аватар, 1,5 - 2,0 л/га									
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Топметрин, 2,0-4,0 л/га									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Беленус, 2,0 - 3,0 л/га									
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Заргей, 3,0 - 4,5 л/га									
Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни							Балор, 0,4 - 1,2 л/га			
Однорічна роса, фомоз, септоріоз, фомопсис, біла та сіра гнилі							Хелі Стар, 0,025 - 0,050 кг/га			
Борошнеста роса, фомоз, септоріоз, фомопсис, альтернаріоз, іржа, переноспороз							Кевлар + Карбон 0,5 + 0,5 л/га			
Попелиця, довгоносики, мідяки										Лікоріс, 0,75 - 1,0 л/га
Попелиця, клопи, вусачі							Нірвана, 1,5 л/га			
Десикація										Спека, 2,0 - 3,0 л/га
Десикація										Гефест, 2,5 - 4,0 л/га
Десикація										Гефест Пауер, 2,0 кг/га
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПАВ, Ад'юванти)										Мегалип, 0,2 - 0,25 л/га / Ерато, 0,05 - 0,15 л/га

**СТАНДАРТНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАКА ТРАДИЦІЙНОЇ
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ**


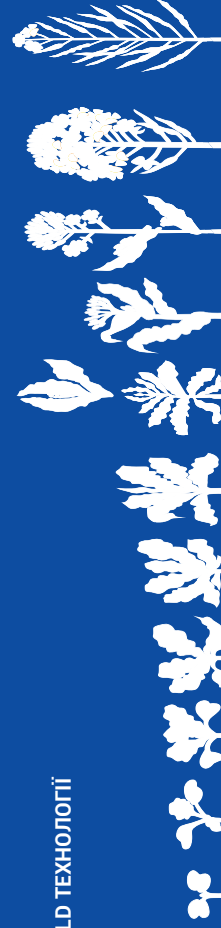
Цільовий об'єкт	0	07	09 - 10	13 - 15	21 - 26	30 - 39	50 - 59	60	63 - 69	70 - 79	80 - 89
	Сівба - до сходів	Проростання	Сходи	3 - 5 листків	Формування розетки	Стеблування	Бутонізація	Початок цвітіння	Цвітіння	Формування стручків	Доарівання
Хрестоцвітні б'їшки, пліснявіння насіння, кореневі гнилі.	Бригід, 1,5 - 4,0 л/га										
Однорічні злакові та деякі водольні бур'яни	Беленус, 2,0 - 3,0 л/га										
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни							Балор, 0,4 - 1,2 л/га				
Борошнеста роса, альтернаріоз, фомоз, циліндросторіоз, кореневі гнилі							Кевлар, 0,5 л/га				
Борошнеста роса, фомоз, альтернаріоз, сіра гниль.							Блок, 0,75 - 1,0 л/га				
Борошнеста роса, фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, переноспороз.										Блок, 1,0 л/га	
Прихвоаноботнички озима совка, попилиця, хрестоцвітні б'їшки											Акінак, 0,25 - 0,3 л/га
Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, ріпаковий листкоїд, хрестоцвітні б'їшки, прихвоаноботнички											Спека, 2,0 - 3,0 л/га
Десикація (підсушування рослини)											Гефест, 2,5 - 4,0 л/га
Десикація (знищення бур'янів)											Гефест Пауер, 2,0 - 2,5 кг/га
Десикація (знищення бур'янів)											
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПАВ, Ад'юванти)											Мегалип, 0,20 - 0,25 л/га

ПОКРАЩЕНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАКА ТРАДИЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ



Цільовий об'єкт	0 Сівба - до сходів	07 Проростання	09 - 10 Сходи	13 - 15 3 - 5 листків	21 - 26 Формування розетки	30 - 39 Стеблування	50 - 59 Бутонізація	60 Початок цвітіння	63 - 69 Цвітіння	70 - 79 Формування стручків	80 - 89 Дозрівання
Хрестоцвітні блішки, пліснявіна насіння, кореневі гнилі. Однорічні злакові та деякі двоцольні бур'яни	Бригід, 1,5 - 4,0 л/га	Беленус, 2,0 - 3,0 л/га					Балюр, 0,4 - 1,2 л/га				
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни							Кевлар, 0,5 л/га				
Борошнеста роса, альтернاریоз, фомоз, циліндростеріоз, кореневі гнилі							Блок, 0,75 - 1,0 л/га				
Борошнеста роса, фомоз, альтернاریоз, сира гниль							Карбон, 0,5 + Кевлар, 0,5 л/га	Лікоріс, 0,75 - 1,0 л/га		Блок, 1,0 л/га	
Попередження переростання Борошнеста роса, фомоз, альтернاریоз, сира гниль, переноспороз.											
Прихованохоботнички озима совка, попелиці, хрестоцвітні блішки							Нірвана, 0,8 - 1,05 л/га				
Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, ріпаковий листодід, хрестоцвітні блішки, прихованохоботнички											
Акінак, 0,25 - 0,3 л/га											
Спека, 2,0 - 3,0 л/га											
Гефест, 2,5 - 4,0 л/га											
Гефест Пауер, 2,0 - 2,5 кг/га											
Ерато, 0,05 - 0,15 л/га											

СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАКА CLEARFIELD ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ



Цільовий об'єкт	0 Сівба - до сходів	07 Проростання	09 - 12 Сходи - 1-2 листки	13 - 15 3 - 5 листків	21 - 26 Формування розетки	30 - 39 Стеблування	50 - 59 Бутонізація	60 Початок цвітіння	63 - 69 Цвітіння	70 - 79 Формування стручків	80 - 89 Дозрівання
Хрестоцвітні блішки, пліснявіна насіння, кореневі гнилі. Однорічні злакові та деякі двоцольні бур'яни	Бригід, 1,5 - 4,0 л/га	Беленус, 2,0 - 3,0 л/га									
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни							Торлайтинг, 1,0 - 1,2 л/га				
Борошнеста роса, альтернاریоз, фомоз, циліндростеріоз, кореневі гнилі							Кевлар, 0,5 л/га				
Борошнеста роса, фомоз, альтернاریоз, сира гниль							Блок, 0,75 - 1,0 л/га				
Попередження переростання Борошнеста роса, фомоз, альтернاریоз, сира гниль, переноспороз.							Карбон, 0,5 + Кевлар, 0,5 л/га	Лікоріс, 0,75 - 1,0 л/га		Блок, 1,0 л/га	
Прихованохоботнички озима совка, попелиці, хрестоцвітні блішки							Нірвана, 0,8 - 1,05 л/га				
Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, ріпаковий листодід, хрестоцвітні блішки, прихованохоботнички											
Акінак, 0,25 - 0,3 л/га											
Спека, 2,0 - 3,0 л/га											
Гефест, 2,5 - 4,0 л/га											
Гефест Пауер, 2,0 - 2,5 кг/га											
Ерато, 0,05 - 0,15 л/га											

СТАНДАРТНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОЇ



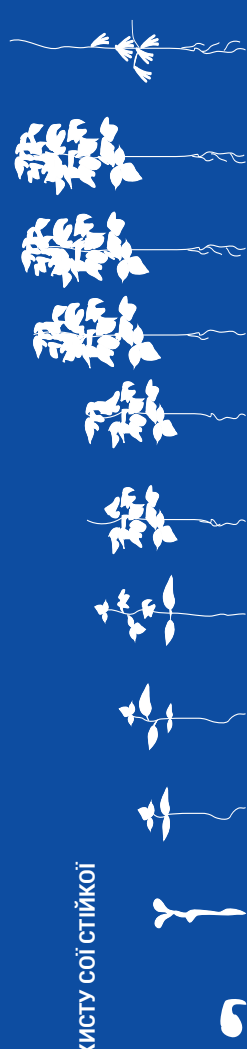
Цільовий об'єкт	До висіву	00 - 08 Сівба - до сходів	09.10 Сходи	11 1-й трійчастий листок	14 - 16 3-й трійчастий листок	17 - 20 Гілкування	30 - 50 Цвітіння	51 - 59 Початок формування бобів	61 - 69 Налив бобів	71 - 85 Дозрівання бобів	87 - 89 Фізіологічна стиглість бобів
Фузаріоз сім'ядоль, пліснявіння насіння, коренева гниль, переноспороз, д्रोфтаніки, двогноскик блішки	Бриг'їд, 0,8 - 1,2 л/га										
Однорічні злакові та деякі двоцільні бур'яни	Беленус, 2,0 - 3,0 л/га										
Однорічні двоцільні та деякі злакові бур'яни	Топметрин, 2,5 - 4,0 л/га										
Однорічні двоцільні та злакові бур'яни	Гроза, 0,3 - 0,8 кг/га										
Однорічні злакові та двоцільні бур'яни	Беленус, + Топметрин, 2,0 л/га + 2,0 л/га										
Однорічні двоцільні та двоцільні бур'яни з переважачим засміченням хрестоцвітними	Беленус, + Гроза, 1,8-2,0 л/га + 0,3 - 0,5 кг/га										
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	Балор, 0,4 - 1,2 л/га										
Антракноз, септоріоз, борошниста роса, фузаріоз	Карбон, + Кевлар, 0,5 + 0,5 л/га										
Борошниста роса, іржа(види), антракноз, сраганіль, склеротиніум, переноспороз, церкоспороз	Нірвана, 1,0-1,5 л/га										
Трипси, листогризучі совки, соєва плодожерка, акацієва вогнивка	Акінак, 0,15-0,20 л/га										
Акацієва вогнивка, совки (личинки до 2 віку), чортополохівка, попелиці, трипси	Акінак, 0,20 - 0,25 л/га										
Десикація (підсушування рослин)	Азіоки-Стар + Блок, 0,5 - 0,8 + 1,0 л/га										
Десикація (знищення бур'янів)	Мегаліт, 0,15 - 0,2 л/га										
Десикація (знищення бур'янів)	Спека, 2,0-3,0 л/га										
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПАВ, Ад'юванти)	Гефест, 2,5 - 4,0 л/га										
	Гефест Пауер, 2,0-2,5 кг/га										

ПОКРАЩЕНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОЇ



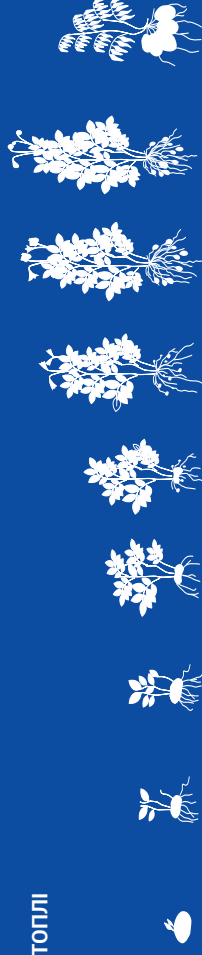
Цільовий об'єкт	До висіву	00 - 08 Сівба - до сходів	09.10 Сходи	11 1-й трійчастий листок	14 - 16 3-й трійчастий листок	17 - 20 Гілкування	30 - 50 Цвітіння	51 - 59 Початок формування бобів	61 - 69 Налив бобів	71 - 85 Дозрівання бобів	87 - 89 Фізіологічна стиглість бобів
Фузаріоз сім'ядоль, пліснявіння насіння, коренева гниль, переноспороз, ддрофтаніки, довгносики блішки	Бриг'їд, 0,8 - 1,2 л/га										
Однорічні злакові та двоцільні бур'яни	Загрей, 3,0 - 4,0 л/га										
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	Балор, 0,4 - 1,2 л/га										
Антракноз, септоріоз, борошниста роса, фузаріоз	Міланіт, 0,7 л/га										
Борошниста роса, іржа(види), антракноз, сраганіль, склеротиніум, переноспороз, церкоспороз	Лікоріс, 0,5 - 0,8 л/га										
Трипси, листогризучі совки, соєва плодожерка, акацієва вогнивка	Нірвана, 1,0-1,5 л/га										
Акацієва вогнивка, совки (личинки до 2 віку), чортополохівка, попелиці, трипси	Акінак, 0,15-0,20 л/га										
Десикація (підсушування рослин)	Акінак, 0,20 - 0,25 л/га										
Десикація (знищення бур'янів)	Спека, 2,0-3,0 л/га										
Десикація (знищення бур'янів)	Гефест, 2,5 - 4,0 л/га										
Десикація (знищення бур'янів)	Гефест Пауер, 2,0-2,5 кг/га										
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПАВ, Ад'юванти)	Ерато, 0,05 - 0,15 л/га										

ПОКРАЩЕНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОЇ СТІЙКОЇ ДО СОЛЕЙ ГЛІФОСАТУ

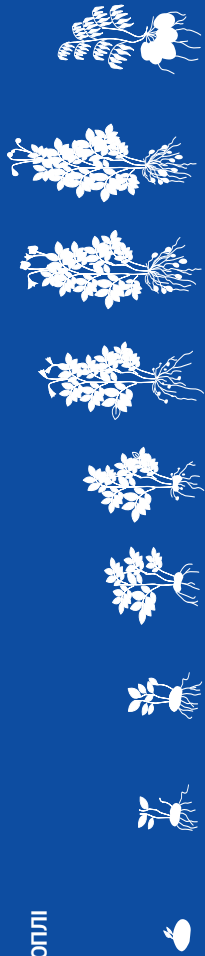


Цільовий об'єкт	00 - 08	09 10	11	14 - 16	17 - 20	30 - 50	51 - 59	61 - 69	71 - 85	87 - 89
До висіву	Сівба - до сходів	Сходи	1-й трійчастий листок	3-й трійчастий листок	Глікування	Цвітіння	Початок формування бобів	Налив бобів	Дозрівання бобів	Фізіологічна стиглість бобів
Фузаріоз сім'ядоль, пліснявіння насіння, кореневі гнилі, переноспороз, д्रोутяники, довгоносики блішки	Бригід, 0,8 - 1,2 л/га									
Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Гефест, 2,5 - 3,0 л/га або Гефест Пауер 1,5 - 2,0 кг/га									
Антракноз, септоріоз, борошниста роса, фузаріоз	Міланіт 0,7 л/га									
Борошниста роса, іржа (види), антракноз, срагніль, склеротиніум, переноспороз, церкоспороз	Лікоріс, 0,5 - 0,8 л/га									
Трипси, листогризучі совки, соєва плодожерка, акацієва вогнівка	Нірвана, 1,0-1,5 л/га									
Акацієва вогнівка, совки (личинки до 2 віку), чортополохівка, попелиці, трипси	Акінак, 0,15-0,20 л/га									
Десикація (підсушування рослин)	Спека, 2,0-3,0 л/га									
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПАВ, Ад'юванти)	Ерато, 0,05 - 0,15 л/га									

СТАНДАРТНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ



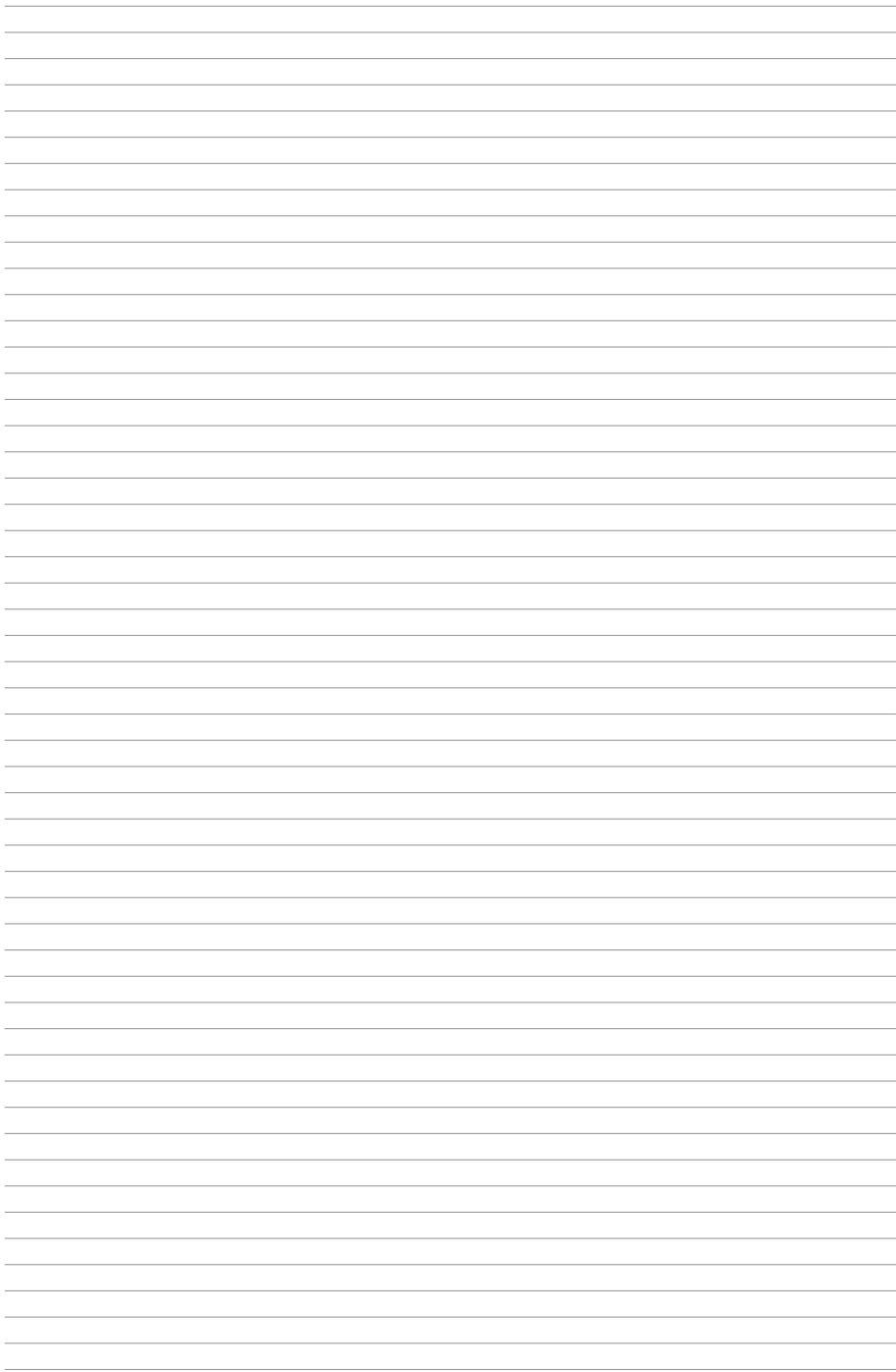
Цільовий об'єкт	00 - 09	10 19	20 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 69	70 - 89	90		
До висадки	Сівба - до сходів	Сходи	Стеблуння	Формування бульб	Бутонізація	Цвітіння	Налив та ріст бульб	Достигання		
Кореневі гнилі суха гниль, ризоктоніоз.	Кевлар, 0,08 - 0,12 л/л									
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Гроза, 0,5 - 0,8 кг/га									
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Балор, 0,4 - 1,2 л/га									
Фітофтора, альтернаріоз, фомоз, парша, гнилі, фузаріоз	Азокси-Стар, 0,5 - 1,0 л/га + Кевлар 0,6 - 0,8 л/га									
Колорадський жук, картопляна міль, попелиці	Акінак, 0,2 - 0,25 л/га									
Десикація (підсушування рослин)	Спека, 2,0 - 3,0 л/га									
Десикація (знищення бур'янів)	Гефест, 2,0 - 4,0 л/га									
Десикація (знищення бур'янів)	Гефест Пауер, 1,5 2,0 л/га									
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПАВ, Ад'юванти)	Мегалит, 0,15 - 0,25 л/га									



Цільовий об'єкт	00 - 09	10 - 19	20 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 69	70 - 89	90
	Сівба - до сходів	Сходи	Стеблуння	Формування бульб	Бутонізація	Цвітіння	Налив та ріст бульб	Достигання
Кореневі гнилі суха гниль, ризоктоніоз.	Кевлар, 0,08 - 0,12 л/га							
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Загрей, 4,0 - 4,5 л/га			Балор, 0,4 - 1,2 л/га				
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни								
Фітофтора, альтернаріоз, фомоз, парша, гнилі, фузаріоз				Лікоріс, 0,6 - 0,8 л/га				
Колорадський жук, картопляна міль, попелиці				Акінак, 0,2 - 0,25 л/га				
Десикація (підсушування рослин)								Спека, 2,0 - 3,0 л/га
Десикація (знищення бур'янів)								Гефест, 2,0 - 4,0 л/га
Десикація (знищення бур'янів)								Гефест Пауер, 1,5 2,0 л/га
Допоміжні речовини для покращення ефективності роботи препаратів (ПАВ, Ад'юванти)								Ераго, 0,05 - 0,15 л/га

ПОКРОКОВИЙ ПОРЯДОК СТВОРЕННЯ БАКОВОЇ СУМІШІ ПЕСТИЦИДІВ

- 1/2 – 2/3 запланованого об'єму води
- Піногасник (за необхідності)
- pH-коректор (за необхідності)
- Пестициди у водорозчинних пакетах
- Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
Водорозчинний порошок (ЗП, ВП)
- Концентрат суспензії (КС)
- Концентрат емульсії (КЕ)
Суспоемульсія (СЕ)
Масляна дисперсія (МД)
Емульсія, масло (олія) у воді (ЕВ)
- Розчинний концентрат (РК)
- Рідкі мікродобрива
- ПАР
- Решта води



У нас Ви отримаєте консультації
спеціалістів, якість та післяпродажне
обслуговування.
Чекаємо на Вас!

